

**BEFORE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL PRINCIPAL  
BENCH, NEW DELHI  
OA NO 477/2022**

In re:

RAJENDER GANGSARI

...Applicant

VERSUS

STATE OF UTTARAKHAND & ORS

..Respondents.

INDEX

S.no	Particulars	Page no
1.	Additional Reply by way of affidavit by Joint Secretary, Government of Uttarakhand on behalf of respondent. No 1.	1-4
2.	Annexure A Copy of the order dated 20.11.2024	5-7
3.	Annexure B Copy of the draft notification dated 19.11.2024 along with the details of the area covered by the notification and methodology adopted for marking flood plain zone	8-151 152-341
4.	Annexure C Uttarakhand Flood plain Zone Act 2012	342-357
5.	Annexure E Image of Distance of Sheehambada Plant and River Asan	358

**BEFORE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL PRINCIPAL  
BENCH, NEW DELHI  
OA NO 477/2022**

In re:

RAJENDER GANGSARI

...Applicant


VERSUS

STATE OF UTTARAKHAND & ORS

..Respondents



I Jai Lal Sharma aged about 58 years  
s/o Late Sh. B.R. Sharma presently  
posted as Joint Secretary, Government  
of Uttarakhand, Dehradun

  
Deponent

**ADDITIONAL REPLY BY WAY OF AFFIDAVIT ON BEHALF  
RESPONDENT NO 1, CHIEF SECRETARY, GOVERNMENT OF  
UTTARAKHAND, DEHRADUN IN COMPLIANCE OF THE ORDER  
DATED 20.11.2024.**

Most respectfully showeth:

I above named deponent does hereby solemnly affirm on oath and state as under:-

1. That the deponent is posted as Joint Secretary, Government of Uttarakhand, Dehradun. The deponent is well acquainted with the facts and circumstances of the case and its fully competent to sign and swear the instant affidavit.
2. That the above mentioned matter was listed before the Hon'ble Tribunal on 20.11.2024 and the hon'ble tribunal was please to pass the following order:

*"2. Learned Counsel appearing for Respondents No. 1, 3 and 7 has submitted that a draft notification has been issued by the Irrigation Department, State of Uttarakhand under section 8 of Uttarakhand Barh Maidan Parikshetran Adhiniam, 2012 for demarcation/regulation of the flood plains of River Asan from Bhatta Fall to Asan Barrage (about 53 kilometers length). She is directed to*



*file a copy of the notification with a supporting affidavit disclosing the full details of the area covered by the said notification along with the methodology that has been adopted for demarcation of the flood plain and also disclosing if the river Asan is covered by the Ganga Rejuvenation Order 2016 and if yes, if the demarcation is in terms of the said notification. Let the affidavit to this effect be placed on record within 10 days.*

...

*7. Respondents No. 1, 3 and 7 will also clarify in the affidavit if the waste processing plant under consideration falls within the flood plain of river Asan and also if it falls within the Ramsar Site of Asan Wetland Conservation Reserve in Dehradun, Uttarakhand...*

*9. List on 07.03.2025.*

Copy of the order is annexed herewith as **ANNEXURE A**

S.NO	Issues raised	Reply
1.	<i>She is directed to file a copy of the notification with a supporting affidavit disclosing the full details of the area covered by the said notification along with the methodology that has been adopted for demarcation of the flood plain</i>	On 19.11.2024 Irrigation department, Uttarakhand issued Draft Interim notification no: 1141/II-2-2024-06 (50)/2024 as per section 8 of Uttarakhand Flood Plain Zone act 2012 (Uttarakhand Barh Maidan Parikshetran Adhiniam, 2012). That the copy of the draft notification dated 19.11.2024 along with the details of the area covered by the notification and methodology adopted for marking flood plain zone is annexed herewith as <b>ANNEXURE B</b>



*[Handwritten signature]*

2.	<p><i>also disclosing if the river Asan is covered by the Ganga Rejuvenation Order 2016 and if yes, if the demarcation is in terms of the said notification.</i></p>	<p>River Asan is the tributary of River Yamuna, as per. as per Ganga rejuvenation Notification 2016 clause 3 defines "<u>tributaries of River Ganga</u>" means those rivers or streams which flow into River Ganga and includes <u>Yamuna River, Son River, Mahananda River, Kosi River, Gandak River, Ghaghara River and Mahakali River and their tributaries.</u>" Pursuant to this definition River Asan being tributary of river Yamuna is also Sub- tributary of river ganga. In accordance with the Uttarakhand Flood Planning Zone Act 2012, the <b>100 years flood mark</b> has also been taken into consideration. <b>Uttarakhand Flood plain Zone Act 2012 annexed hereto as Annexure C</b></p>
3.	<p><i>waste processing plant under consideration falls within the flood plain of river Asan and if it falls within the Ramsar Site of Asan Wetland Conservation Reserve in Dehradun, Uttarakhand</i></p>	<p>Sheeshambada plant is on the right Bank of River Asan, 152 m away from 100 year flood Frequency line. The Ramsar Site of River Asan is located approximately 23.5 km Upstream from River Asan Wetland Conservation Reserve. <b>Annexure D</b></p>

3. That the deponent is a responsible government servant having highest regard for the Hon'ble Tribunal and orders passed by them. That the deponent has



always made sincerest efforts to carry out the orders passed by this Hon'ble Tribunal in its letter and spirit and shall continue to do so in future.

[Signature]  
Deponent

VERIFICATION

I Jai Lal Sharma, Joint Secretary, Government of Uttarakhand do hereby verify that the contents of this affidavit are true and correct to the best of my knowledge and belief. No part of this affidavit is false and nothing material has been concealed therefrom.

Verified at Dehradun on this 22 Day of January 2025.

[Signature]  
Deponent

Identified by [Signature]  
(P.L. Nautiyal) 22/1/2025  
Executive Engineer  
Irrigation Division  
Vikas Nagar



SR. No. 60  
Date: 22-01-2025

This affidavit is sworn before me by  
Sri. Jai Lal Sharma  
who is identified by Sri P.L. Nautiyal (Executive Engineer)  
at Dehradun on  
22-01-2025  
Virender Singh  
Advocate & Notary Dehradun  
Time - 01:39 PM

Item No. 08

Court No. 1

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL  
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI**

Original Application No. 477/2022

Rajender Gangsari

Applicant

Versus

State of Uttarakhand &amp; Ors.

Respondent(s)

Date of hearing: 20.11.2024

**CORAM: HON'BLE MR. JUSTICE PRAKASH SHRIVASTAVA, CHAIRPERSON  
HON'BLE MR. JUSTICE ARUN KUMAR TYAGI, JUDICIAL MEMBER  
HON'BLE DR. A. SENTHIL VEL, EXPERT MEMBER**

Applicant: Mr. Gaurav Kumar Bansal, Ms. Vandita Bansal, Ms. Chandrika Upadhyaya & Ms. Kamal Sharma, Advs. for Applicant

Mr. Gaurav Agarwal & Mr. Barthak Kalra, Advs. (Amicus Curiae)

Respondents: Ms. Anjali Rajput, Adv. for R - 1, 3 & 7 with Mr. Jaipal Singh, HOD, Mr. Sanjay Raj, S.E, Irrigation Department  
Mr. Manish Kumar, Mr. Rohit Dhiman, Mr. Piyush Kaushik & Ms. Aparajita Jha, Advs. with Mr. Gaurav Kumar, Municipal Commissioner, Nagar Nigam Dehradun  
Ms. Vatsala Tripathi, Adv. for Mr. Mukesh Verma, Adv. for UKPCB [Through VC]

**ORDER**

1. A letter has been circulated by the Counsel for the Uttarakhand Pollution Control Board seeking adjournment on the personal ground. A prayer for short adjournment has also been made by the Counsel for the applicant.

Learned Counsel appearing for Respondents No. 1, 3 and 7 has submitted that a draft notification has been issued by the Irrigation Department, State of Uttarakhand under section 8 of Uttarakhand Barh Maidan Parikshetran Adhiniyam, 2012 for demarcation/regulation of the flood plains of River Asan from Bhatta Fall to Asan Barrage (about 53 kilometers length). She is directed to file a copy of the notification with a



*[Handwritten Signature]*

supporting affidavit disclosing the full details of the area covered by the said notification along with the methodology that has been adopted for demarcation of the flood plain and also disclosing if the river Asan is covered by the Ganga Rejuvenation Order 2016 and if yes, if the demarcation is in terms of the said notification. Let the affidavit to this effect be placed on record within 10 days.

3. Learned Counsel for Respondent No. 4 has pointed out that in terms of the previous direction, the affidavit dated 14.11.2024 has been filed.

4. It will be open to the Applicant and all the concerned parties to file response/objection to the said affidavit within 10 days.

5. Learned Counsel for Respondent No. 4 has submitted that the legacy waste (estimated to be 4.2 lakh MT) will be cleared/remediated within 20 months and this timeline has already been disclosed in the affidavit dated 14.11.2024. He has also submitted that the contract in this regard has already been awarded and work will commence after the mobilization of resources within one month.

In view of the above statement, further personal appearance of the Commissioner, Municipal Corporation, Dehradun is exempted.

Respondents No. 1, 3 and 7 will also clarify in the affidavit if the waste processing plant under consideration falls within the flood plain of river Asan and also if it falls within the Ramsar Site of Asan Wetland Conservation Reserve in Dehradun, Uttarakhand.





8. Respondent No. 4 is directed to file a further affidavit disclosing the details of the manner of remediation of the legacy waste and disposal of inert etc. and the current level of waste generation and gap in processing.

9. List on 07.03.2025.

Prakash Shrivastava, CP

Arun Kumar Tyagi, JM

Dr. A. Senthil Vel, EM

November 20, 2024  
Original Application No. 477/2022  
dv..



उत्तराखण्ड शासन

सिंचाई अनुभाग एवं बाढ़ नियंत्रण अनुभाग-2  
संख्या 1151 / 11-2-2024-06(50) / 2024  
देहरादून, दिनांक: 19 नवम्बर, 2024

अधिसूचना

चूंकि राज्य सरकार जनपद देहरादून के तहसील सदर एवं विकासनगर कं अन्तर्गत आसन नदी के प्रारम्भिक बिन्दु भट्टा फॉल से आसन बैराज (कुल लगभग 53.00 कि०मी० लम्बाई) तक आसन नदी के दोनों तटों पर बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण की अधिसूचना अनुसूची एक और दो में उल्लिखित बाढ़ मैदान क्षेत्र को चिन्हित कर भूमि के उपयोग हेतु प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित करने की घोषणा का आशय रखती है;

और चूंकि राज्य सरकार को ऐसे क्षेत्रों को बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी की रिपोर्ट के आधार पर या अन्यथा बाढ़ मैदान क्षेत्रों को चिन्हित कर उनमें भूमि के उपयोग को प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित करने के आशय की घोषणा अधिसूचना द्वारा कर सकने की शक्ति है;

अतएव, अब, राज्यपाल उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम, 2012 की धारा 8 में प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करके इस अधिसूचना के संलग्नक अनुसूची एक और दो में उल्लिखित बाढ़ मैदान क्षेत्र को चिन्हित कर, भूमि के उपयोग हेतु प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित क्षेत्रों को भूमि के उपयोग हेतु प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित करने की घोषणा सहित इन क्षेत्रों में निम्नलिखित कार्य सम्पादित किए जा सकने की सहर्ष स्वीकृति प्रदान करते हैं:-

क्र.सं. क्षेत्र

अनुमत्य कार्यों का विवरण

- 1 प्रतिषिद्ध क्षेत्र  
तटबन्ध/बाढ़ प्रबन्धन, खनन, वृक्षारोपण, कृषि, स्नान घाट निर्माण, नदी तटीय विकास, सिंचाई, पेयजल योजना, जलक्रीडा, जल परिवहन, सेतु आदि से सम्बन्धित निर्माण/गतिविधियां।  
"परन्तु राज्य सरकार अधिनियम की मूल भावना का अनुपालन करते हुए, कि नदी की धारा/प्रवाह में किसी प्रकार का व्यर्थान उत्पन्न न हो, जनहित में, प्रकरण विशेष में, उपरोक्त उल्लिखित कार्य के साथ-साथ समान प्रकृति के अतिरिक्त अन्य कार्यों को भी करने की अनुमति राजपत्र में अधिसूचना के द्वारा प्रदान कर सकेंगी।"

2 निर्बन्धित क्षेत्र

पार्क, खेल का मैदान, मत्स्य पालन, कृषि आदि के सम्बन्ध में निर्माण/गतिविधियों और समय-समय पर होने वाले धार्मिक मेलों हेतु अस्थाई/स्थाई निर्माण इस प्रतिबन्ध के साथ अनुमत्य होंगे कि उक्त गतिविधियों द्वारा उत्सर्जित होने वाला जल-नल व ठोस अपशिष्ट का पूर्णतः समुचित प्रबन्धन सुनिश्चित करते हुये उक्त का अनापत्ति प्रमाण पत्र/परीक्षण उत्तराखण्ड प्रयोजल निगम से कराया जायेगा, इस क्षेत्र में पूर्व से विद्यमान निर्माण, जो जीर्ण-शीर्ण अवस्था में हैं, की विद्यमान मू-आच्छादन 35 प्रतिशत, तल क्षेत्र अनुपात 1:5 व भवन की अधिकतम ऊंचाई 7.50 मी० अथवा दो मंजिल की सीमा तक पुनर्निर्माण इस प्रतिबन्ध के साथ अनुमत्य होगा कि क्षेत्र में सीवरेज व्यवस्था उपलब्ध हो। निर्माण अनुमत्य होने की स्थिति में उच्च बाढ़ तल (High Flood Level) से भवन का न्यूनतम स्निंध लेवल (Plinth Level) 1.00 मीटर होगा एवं क्षेत्र की सीवरेज व्यवस्था का समुचित प्रबन्धन सुनिश्चित करने के



*[Handwritten Signature]*

साथ-साथ उत्तराखण्ड पेयजल निगम से परीक्षण/अनापत्ति प्रमाण पत्र लिया जाना आवश्यक होगा।

"परन्तु राज्य सरकार अधिनियम की मूल भावना का अनुपालन करते हुए, कि नदी की धारा/प्रवाह में किसी प्रकार का व्यवधान उत्पन्न न हो, जनहित में, प्रकरण विशेष में, उपरोक्त उल्लिखित कार्य के साथ-साथ समान प्रकृति के अतिरिक्त अन्य कार्यों को भी करने की अनुमति राजपत्र में अधिसूचना के द्वारा प्रदान कर सकेगी।"

राज्यपाल, यह भी निर्देश देते हैं कि राज्य सरकार उक्त अधिसूचना के समाचार पत्र में प्रकाशित होने की तारीख से 60 दिन के भीतर हितबद्ध व्यक्तियों से आपत्तियां एवं सुझाव जिलाधिकारी/बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, देहरादून के कार्यालय में किसी भी कार्य दिवस को लिखित रूप में दिए जाने और उन पर सम्यक् रूप से विचार करने के पश्चात् प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित करने की घोषणा की अंतिम अधिसूचना जारी कर सकेगी।

टिप्पणी- प्रतिषिद्ध या निर्बन्धित क्षेत्रों का विवरण हितबद्ध व्यक्तियों के निरीक्षण हेतु एनआईसी देहरादून एवं प्रमुख अभियन्ता, सिंचाई विभाग, उत्तराखण्ड, देहरादून की वेबसाइट के साथ-साथ जिलाधिकारी, देहरादून के कार्यालय में भी उपलब्ध है।

संलग्नक: यथोपरि।

(डा० आर० राजेश कुमार)  
सचिव।

संख्या 114 / 11-2-2024-06(SO)/2024, तददिनांक।

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित :-

1. मण्डलायुक्त, गढ़वाल।
2. जिलाधिकारी/बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण प्राधिकारी, देहरादून को इस आशय के साथ प्रेषित कि उक्त अधिसूचना को एक क्षेत्रीय व एक राष्ट्रीय समाचार पत्र में प्रकाशित कराते हुए उपरोक्तानुसार अग्रेत्तर कार्यवाही करने का कष्ट करें।
3. प्रमुख अभियन्ता, सिंचाई विभाग, देहरादून को इस आशय से प्रेषित कि कृपया अधिसूचना से सम्बन्धित विवरण विभागीय वेबसाइट एवं NIC देहरादून की वेबसाइट पर अपलोड करने का कष्ट करें।
4. मुख्य अभियन्ता, सिंचाई विभाग (देहरादून)।
5. सम्बन्धित अधीक्षण अभियन्ता, सिंचाई विभाग।
6. अधिशासी अभियन्ता/नोडल अधिकारी, सिंचाई खण्ड, देहरादून।
7. निदेशक, एन0आई0सी0, सचिवालय परिसर देहरादून को अधिसूचना की एक साफ्ट कापी इस आशय से प्रेषित कि वे इसे NIC देहरादून की वेबसाइट पर अपलोड कराने का कष्ट करें।
8. संयुक्त निदेशक, राजकीय मुद्रणालय, रुड़की को इस आशय से प्रेषित कि अधिसूचना को साप्ताहिक गजट में प्रकाशित करते हुये 100 प्रतियां शासन को उपलब्ध कराने का कष्ट करें।
9. गार्ड फाईल।

आज्ञा से,

(जे०एल० शर्मा)  
संयुक्त सचिव।

अधिसूचना संख्या-114/ II-02-2024-06 (50)/2024, दिनांक 13 नवम्बर, 2024

उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम-2012 के अन्तर्गत जनपद देहरादून में आसन नदी के प्रारम्भिक बिन्दु मट्टा फॉल से आसन बैराज (कुल लगभग 53.00 कि०मी० लम्बाई) तक आसन नदी के दोनों तटों पर 25 वर्षीय (प्रतिषिद्ध) बाढ़ आवृत्ति की सीमा में आने वाले परिसम्पत्तियों का विवरण।

प्रतिषिद्ध (PROHIBITED) क्षेत्रों की अनुसूची-01

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-पुनकल गांव

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी, फॉरेस्ट	6(1)	128	0.8200	
2	2	संक्रमणीय भूमिघर	1(क)	48	0.1800	
3	194	नदी, फॉरेस्ट	6(1)	128	0.6800	
4	127	नदी, फॉरेस्ट	6(1)	128	0.0720	
5	192	नदी, फॉरेस्ट	8(1)	128	0.0320	
योग					1.7840	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-खेड़ा गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	77	संक्रमणीय भूमिघर	1(क)	5	0.1500	
2	64	वन विभाग	5(3)(क)	29	0.2400	
3	63	वन विभाग	5(3)(क)	29	0.0900	
		संक्रमणीय भूमिघर	1(क)	7, 14, 5, 13, 8,	0.1990	
		नदी	6(1)	32		
		नई पत्ती	5(1)	28		
योग					0.6790	



## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-सौंगली

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	115	नदी/ढांग	5-3क	101	0.8900	-
			6 (1)	105		-
योग					0.8900	

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा- उतडीगांव

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
-NIL-						

## जनपद- देहरादून तहसील विकासनगर ग्राम /मौजा- मुनियाल गांव

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या		भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
	नया	पुराना					
1	2		3	4	5	6	7
1	27 क / 0.0690	41क	-	5-3(क)-1	112	0.1490	-
	27 ख / 0.0690	41ख	-	5-3(क)-1	113		-
2	28 / 0.3000	42क	-	5-3(क)-1	113	0.0110	-
3	29 क / 0.4050	42ख	-	5-3(क)-1	113		-
4	29 ख / 0.9500	42ख	-	5-3(क)-1	112		-
5	259 ख / 1.1600	252	-	5-3(क)-1	112		0.1760
	259 क / 1.1600	252	-	5-3(क)-1	113	-	
7	260	255	-	6(1)	117	0.8910	-
	260	253	-	6(1)	117	0.2330	-
8	261	254	-	6(1)	117	0.0210	-
योग						1.4810	



जनपद- देहरादून तहसील सदर ग्राम/मौजा-जमनीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	5	नाला	6(1)	70	1.0000	
2	303	नाला	6(1)	70	0.0800	
3	150	संक्रमणीय भूमिधर	1(क)	43	0.0060	
योग					1.0860	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- चक सलोनीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	2	-	5-3(ख)	34	0.0450	-
2	2/1.9350	-	5-3(ख)	34	0.0470	-
योग:-					0.0920	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- विष्टगांव

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1012	-	बी(1)	259	1.1307	-
योग:-					1.1307	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा-जमनीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
2	15	-	6(1)	107	0.8350	-
योग:-					0.8350	



जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/भौजा-चन्द्रोटी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1 क/2.9730	-	6 (1)	122	3.6230	-
	1 ख/0.0200	-	1 (क)	26		-
	1 ग/0.6900	-	जमन-15 N.Z.A	2		-
	151 क/3.1980	-	5-3 (ख)	119		-
2	151 ख/0.0400	-	1-क	26	0.0980	
	151 ग/0.1090	-	1-क	41		
3	284 क/1.7920	-	5-3 (ख)	119	0.3380	
	284 ख/0.2310	-	1-क	53		
	284 ग/0.0450	-	1-क	41		
	284 घ/0.8820	-	5-3 क (1)	118		
	284 ङ/5.7000	-	श्रेणी-14	1-N.Z.A		
	284 च/0.2120	-	1-क	66		
4	338 क/0.3000	-	1-क	108	0.1400	
	338 ख/0.0030	-	1-क	48		
	338 ग/4.5700	-	5-3 (ख)	119		
	338 घ/0.1500	-	5-3 (ड)	120		
	338 ङ/0.0200	-	1-क	99		
	378	-	-	-		
				योग:-	4.199	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/भौजा- गंगोल पडितवाडी/गंगू गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	431/1/6.532	-	5-3(क)-1	257	0.4530	-
2	431/2/1.352	-	5-3(ख)	257		-
3	435/0.6770	-	6(1)	280	1.6565	-
4	435/4.810	-	6(1)	280		-
				योग:-	2.1095	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा-गजियावाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	212 क/0.0080	-	1क	194	0.0570	-
	212 ख/0.0160	-	1क	355		-
	212 ग/0.032	-	5-3(ड)	369		-
	212 घ/1.9040	-	5-3(क)	388		-
2	306/0.0300	-	6(1)	390	0.0230	-
3	307/1.1402	-	6(1)	390	0.3990	-
				योग:-	0.4790	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- विजयपुर गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	4/1/1.4610	-	6 (1)	260	2.1000	-
2	4/1/0.0160	-	6 (2)	267		-
3	4/2/0.7770	-	5 (1)	257		-
4	4/2/0.0400	-	1 क	225		-
5	4/2/0.020	-	1 क	11		-
6	4/2/0.0850	-	1 क	32		-
7	4/2/0.0850	-	1 क	248		-
8	4/2/0.0610	-	1 क	248		-
9	4/2/0.1540	-	1 क	22		-
10	4/3/0.8080	-	1 क	79		-
	4/4/0.0160	-	6 (2)	268		-
	4/5/0.0610	-	1 क	169		-
	5/2/0.0970	-	1 क	203		-
				योग:-		2.1000



जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- पुरोहितवाला-1

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	-	नदी	सेना विभाग	-	10.0400	ग्राम पुरोहितवाला सीट न० 1 के अन्तर्गत सम्पूर्ण क्षेत्र छावनी क्षेत्र के अन्तर्गत है।

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- पुरोहितवाला-2

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	-	नदी	सेना विभाग	-	2.6900	ग्राम पुरोहितवाला सीट न० 2 के अन्तर्गत सम्पूर्ण क्षेत्र छावनी क्षेत्र के अन्तर्गत है।

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- गोरखपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	15(1) जलमान भूमि	1	0.6830	-
योग					0.6830	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- गढी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
		आबादी	श्रेणी-15 (2)	18	1.0100	-
		आबादी	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	3		-
		आबादी	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	39		-



		रास्ता	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	116		-
2.	2	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.0550	
		नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	11		
		गूल	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	63		
3.	76	ढांग	श्रेणी-15 (4) (N.Z.A)	7	0.0050	
4.	77	नदी टौस	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.2220	
5.	78	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.4500	
		नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	11		
6.	79	ढांग	श्रेणी-15 (4) (N.Z.A)	14	0.0320	
7.	190	सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	24	0.0216	
		सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	18		
		सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	23		
		सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	14		
		सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	36		
		सडक	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	30		
		सडक	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	16		
		नदी	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	143		
8.	197	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.22	
		नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.12	



9.	198	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)			
10.	204	खाता	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	3	0.08	
11.	205	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	0	0.093	
12.	206	नदी दौस	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.125	
13.	208	डांग	श्रेणी-15 (4) (N.Z.A)	5	0.0224	
14.	207	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	2	0.17	
15.	296	डांग	श्रेणी-15 (4) (N.Z.A)	14	0.42	
16.	305	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	4	0.12	
17.	304	बंजर	श्रेणी-14 (3) (N.Z.A)	3	0.052	
18.	307	बंजर	श्रेणी-14 (3) (N.Z.A)	23	0.02	
19.	306	नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	1	0.13	
20.	317	रास्ता	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	5	0.0096	
21.	318	आबादी	श्रेणी-15 (2) (N.Z.A)	1753	0.02	
22.	320	डांग	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	35	0.0400	
		डांग	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	41		
		नदी	श्रेणी-15 (1) (N.Z.A)	125	0.5600	
		योग			3.9760	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- कौलागढ़

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	6(1)	1019	0.9900	-
योग					0.9900	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- प्रेमपुरमाफी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
-शून्य-						

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा- बिलासपुर कांडली

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	360	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	65	1.3300	-
2.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	118	-	-
3.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	230	-	-
4.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	239	-	-
5.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	293	-	-
6.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	336	-	-
7.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	496	-	-
8.	-	नई परती	5 (1)	689	-	-
9.	-	जमल साल	5 (3)ख-1	691	-	-
10.	-	महकमा फौजी	6 (2)	697	-	-
11.	313	जंगल	5 (3)क-1	690	1.3300	-
12.	-	जंगल व नाला	5 (3)ख-1	691	-	-
13.	-	महकमा फौजी (जंगल ढांग)	6 (2)	697	-	-
14.	361	नदी	6 (1)	694	2.6750	-
15.	124	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	45	0.0900	-
16.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	110	-	-
17.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	208	-	-
18.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	270	-	-
19.	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	355	-	-



20.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	371	—	—
21.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	389	—	—
22.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	424	—	—
23.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	444	—	—
24.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	572	—	—
25.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	626	—	—
26.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	673	—	—
27.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	682	—	—
28.	—	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	684	—	—
29.	—	नदी	6 (1)	694	—	—
30.	—	रास्ता	6 (2)	699	—	—
				योग	5.4250	

जनपद— देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा—गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	नदी	NZA 15(1) जलमगन भूमि	1	0.5600	—
योग					0.5600	

जनपद— देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा—बाजावाला

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
	1	नदी	6(1)	178	6.3500	—
	2	नदी	6(1)	178	0.2200	—
योग					6.5700	

जनपद— देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा—चक पडितवाडी

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	श्रेणी 6(1)	1	3.6500	—

2	2	सेना विभाग	श्रेणी 8(2)	2	0.2700	-
3	3	सेना विभाग	श्रेणी 8(2)	2	0.1000	-
4	4	सेना विभाग	श्रेणी 8(2)	2	0.5000	-
5	18	सेना विभाग	श्रेणी 8(2)	2	0.0288	-
6	19	सेना विभाग	श्रेणी 8(2)	2	0.0700	-
				योग-	4.6188	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा-रंगडवाला

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	नदी	NZA श्रेणी 15(1)	-	0.3900	-
2.	2	नदी	8(1)	54	4.6700	-
योग					5.0600	

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा-मिठठी बेडी

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	8(2)	8(1) नदी	260	0.2100	-

जनपद- देहरादून तहसील सदर, ग्राम/मौजा-आर्कडिया

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
2	30/1/3		श्रेणी-1 क	258	0.3300	
2	158		श्रेणी-1 क		0.1120	
3	30/4		श्रेणी-1 क	2181		

4	30		श्रेणी-6	2475		
5	31		श्रेणी-6	2475	6.1596	
6	148		श्रेणी-1 क	2157	0.0850	
7	147		श्रेणी-1 क	480	0.4800	
8	145				0.0544	
9	147		श्रेणी-1 क	1371		
10	146		श्रेणी-2	2448	0.0280	
11	127		5-3	2474	0.1400	
			योग		7.3890	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्र अधिनियम-2012 के अन्तर्गत जनपद देहरादून में आसन नदी के प्रारम्भिक बिन्दु भट्टा फॉल से आसन बैराज (कुल लगभग 53.00 कि०मी० लम्बाई ) तक आसन नदी के दोनों तटों पर 25 वर्षीय (प्रतिषिद्ध) बाढ़ आवृत्ति की सीमा में आने वाले परिसम्पत्तियों का विवरण।

प्रतिषिद्ध (PROHIBITED) क्षेत्रों की अनुसूची-01

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-फुलसनी

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	418	नदी	6(1)	587	1.5860	-
योग					1.5860	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कोटडा सन्तौर

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	308 ग मि	नदी तट	6(1)	382	0.0953	-
2	388ग	नदी	6(1)		13.0660	-
3	389ग	नदी	6(1)		6.4300	-
4	388ट	नदी स्वरूप	5-3इ	379	0.1520	-
5	389क	नदी स्वरूप	5-3इ		0.1430	-
	388 व मि	नदी तट पर रिक्त		384	4.3848	
6	389 ख	नदी तट पर रिक्त			7.0200	-
योग					31.2911	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कोल्हपानी

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	337क मि	वर्तमान में रिक्त	5.3 ख	438	0.1796	-
2	214 क	वर्तमान में रिक्त	6(1)	444	0.4160	-

3	360 ड	वर्तमान में रिक्त	6(1)	-	0.0288	-
4	447 मि	वर्तमान में रिक्त	6(1)	-	6.8150	-
5	359 ख	वर्तमान में रिक्त	5(1)	436	0.0100	-
6	215 ग कि	वर्तमान में रिक्त	5(2)	437	0.0600	-
योग					7.5094	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सुद्धोवाला

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	716 क	जेल परिसर	6(2)	525	1.3808	-
योग					1.3808	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-झाझरा

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1154 क	नदी स्वरूप	6 (1)	844	0.2500	-
	1153	नदी स्वरूप	6 (1)		0.0480	-
	1155 क	नदी स्वरूप	6 (1)		4.7660	-
	1156 ग	नदी स्वरूप	6 (1)		3.8620	-
	1157 क	नदी स्वरूप	6 (1)		0.4600	-
	1158 क	नदी स्वरूप	6 (1)		0.4000	-
	1160 क	नदी स्वरूप	6 (1)		6.3890	-
	1161 क	नदी स्वरूप	6 (1)		0.3200	-
	1162 क	नदी स्वरूप	6 (1)		8.5950	-
	1163 क	नदी स्वरूप	6 (1)		0.3600	-
	1164 क	नदी स्वरूप	6 (1)		8.2900	-



	1165 क	नदी स्वरूप	6 (1)		1.0200	
	1166	नदी स्वरूप	6 (1)		27.0450	
2	1155 ख	नदी स्वरूप	1 क		0.1340	
3	1155 ग	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	0.0930	
4	1157 ख	नदी स्वरूप	6 (1)	843	2.0230	
5	1157 ग	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	0.1670	
6	1157 घ	नदी स्वरूप	1	1	2.7540	
7	1158 ख	नदी स्वरूप	4	1	0.0620	
8	1158 ग	नदी स्वरूप	6 (1)	843	0.4190	
9	1158 घ	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	0.0200	
10	1159	नदी स्वरूप	6 (1)	843	1.2000	
11	1160 ख	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	1.7068	
12	1161 ख	नदी स्वरूप	6-3 ड	841	0.3978	
13	1162 ख	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	1.9630	
14	1163 ख	नदी स्वरूप	1 क	32	0.1310	
15	1163 ख	नदी स्वरूप	1 क	32	0.2000	
16	1163 ग	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	0.4180	
17	1163 घ	नदी स्वरूप	1	1	0.3920	
18	1163 ड	नदी स्वरूप	5-3 ड	353	0.1120	
19	1163 ड	नदी स्वरूप	1 क	353	0.2720	
20	1163 ड	नदी स्वरूप	1 क	353	0.08	
21	1163 घ	नदी स्वरूप	1 क	24	0.027	
22	1165 क	नदी स्वरूप	5-3 ड	841	1.02	
योग					75.3966	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-ईस्ट होप टाउन

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
	2	3	4	5	6	7
	2	-	1क	1177	1.5660	-
	8	-	5-3ख(1)	2494	0.0850	-

3	11	-	1क	737	1.1130	-
4	12	-	6(2)	2509	0.0730	-
5	13	-	1क	148	0.4620	-
6	14	-	1क	148	0.5790	-
7	15	-	1क	148	0.2750	-
8	1	-	6(1)	2496	40.5540	-
9	870	-	6(1)	2496	11.5700	-
10	847	-	6(1)	2496	1.0950	-
11	893	-	6(1)	2496	31.0800	-
12	893	-	2	1911	0.4050	-
13	893	-	2	1973	0.4050	-
14	893	-	2	1974	0.4050	-
15	893	-	2	2015	0.4050	-
16	893	-	2	2062	0.4050	-
17	893	-	2	2114	0.4050	-
18	893	-	2	2132	0.4050	-
19	893	-	2	2165	0.0490	-
20	893	-	2	2234	0.1010	-
21	893	-	2	2273	0.4050	-
22	893	-	2	2278	0.4050	-
23	893	-	2	2285	0.4050	-
24	893	-	2	2310	0.4050	-
25	893	-	2	2360	0.3040	-
26	893	-	2	2477	1.9430	-
				योग:-	95.3040	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-बंशीवाला

क्र०सं०	खसरा /गादा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
	238	नदी तट	6(1)	126	9.8190	-
			योग		9.8190	



## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मेहरेका गाँव

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	661	कृषि योग्य	1क	182	0.1048	-
	665	कृषि योग्य	1क	-	0.0048	-
	666	कृषि योग्य	1क		0.0910	-
2.	667	कृषि योग्य	5	182	0.2980	-
	668	कृषि योग्य		-	0.5390	
	668	कृषि योग्य		-	0.2230	
	668	कृषि योग्य		-	0.2230	
3.	668ख	कृषि योग्य	6(1)	187	1.1260	
	668घ	नदी तट पर	6(2)	-	0.2970	
योग					2.9066	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-शीशमवाड़ा

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	77 ख	-	श्रेणी 1	01	0.7260	-
2.	77 ग	-	श्रेणी 1		0.1890	-
3.	77 ग	-	श्रेणी 1		0.2450	-
4.	77 क मौ	-	श्रेणी 1		0.0940	-
5.	77 र	-	श्रेणी 1		0.3440	-
6.	77 घ	-	श्रेणी 1		0.3520	-
	77 ङ	-	श्रेणी 1		0.3440	-
8.	77 ट मौ	-	श्रेणी 1		0.6640	-
	77 ज	-	श्रेणी 1		0.3520	-
	77 ड मौ	-	श्रेणी 1		0.3840	-
	77 झ	-	श्रेणी 1		0.5980	-
12.	77 ञ	-	6-1		नदी 517	28.945



13.	77 य	-	1-क		0.3480	-
14.	77 व	-	1-क	336	-	-
15.	77 घ मी	-	1-क	371	-	-
16.	77 क मी	-	1-क	397	-	-
17.	77 ख	-	1 ग	453	-	-
18.	77 क मी	-	1 ग		-	-
19.	77 द	-	3	470	0.3520	-
20.	77 ज	-	3	471	0.3520	-
21.	77 ज	-	3	472	0.3240	-
22.	77 घ	-	3	474	0.2140	-
23.	77 ज	-	3	480	0.1300	-
24.	77 ग	-	3	484	0.3640	-
25.	77 त्र	-	3	485	0.3960	-
26.	77 ङ	-	3	487	0.2470	-
27.	77 ठ	-	3	494	0.1660	-
28.	77 ण	-	3	498	0.3520	-
29.	77 ड.	-	3	499	0.3840	-
30.	77 न	-	3	500	0.3760	-
31.	77 ध	-	3	501	0.3160	-
32.	77 झ	-	3	503	0.3240	-
33.	77 त	-	3	504	0.3520	-
34.	77 छ	-	5-3-ड	512	-	-
35.	77 च	-	6-1	516	-	-
36.	77 क मी	-	6-1	517	-	-
37.	77 ग	-	6-2	520	-	-
38.	17 ग	-	1-क	94	-	-
39.	462 ख	-	5-1	509	9.1950	-
40.	466 फ	-	5-1		-	-
41.	41 ख	-	3	473	0.0970	-
42.	462 घ	-	1 क	414	0.1600	-
43.	466 घ	-	1 क		-	-
44.	462 क	-	3	490	-	-
45.	466 घ	-	1 क	56	-	-
46.	466 झ मी	-	1 क	158	-	-
47.	466 ज	-	1 क		-	-
48.	466 ज	-	1 क	267	-	-
49.	466 झ मी	-	1 क		-	-
50.	466 क	-	1 क		-	-
51.	466 क	-	1 क	401	-	-
52.	466 त	-	1 क	406	-	-



53.	462 ख	-	1 क	414	-	-
54.	466 घ	-	1 क		-	-
55.	466 घ	-	6-2	522	-	-
56.	472 क	-	1-क	286	-	-
57.	470 ख	-	1-क	50	-	-
58.	470 क	-	1-क	143	-	-
59.	470 घ मी	-	1-क	175	-	-
60.	470 घ मी	-	1-क	246	-	-
61.	470 ग	-	1-क	342	-	-
62.	461 घ	-	1-क	193	-	-
63.	458 ड	-	1-क	264	-	-
64.	461 ग	-	1-क		-	-
65.	459 ख	-	1-क		-	-
66.	262 क	-	3	491	-	-
67.	458 क	-	3		-	-
68.	461 क	-	3		-	-
69.	265 क	-	6-1	515	-	-
70.	264 ख	-	3	486	-	-
71.	256 ट	-	3		-	-
72.	458 ग	-	3		-	-
73.	262 ग	-	1 क	242	-	-
74.	258 ख	-	3	495	-	-
75.	257 घ	-	3	506	-	-
76.	257 क	-	1 क	243	-	-
77.	257 ग	-	1 क	135	-	-
78.	256 ख	-	1 क	335	-	-
79.	255 छ	-	3	479	-	-
80.	256 घ	-	3		-	-
81.	256 ख	-	1 क	06	-	-
82.	256 ग	-	1 क	83	-	-
83.	256 ड	-	3	467	-	-
84.	248 ग	-	1 क	71	-	-
85.	248 घ	-	1 क	132	-	-
86.	248 ज	-	1 क	329	-	-
87.	248 छ	-	1 क		-	-
88.	248 ज	-	1 ग	453	-	-
89.	248 ख	-	3	482	-	-
90.	256 घ	-	3		-	-
91.	248 घ	-	3	493	-	-
92.	247 छ	-	3	492	-	-



93.	246 च	-	1 क	69	-	-	
94.	246 ड	-	1 क	203	-	-	
95.	244 ङ	-	1 क	312	-	-	
96.	245 ङ	-	1 क		-	-	
97.	246 ख	-	1 क		-	-	
98.	245 ख	-	1 क	130	-	-	
99.	244 ग	-	1 क	84	-	-	
100.	244 ख	-	1 क	435	-	-	
101.	244 घ	-	1 क	446	-	-	
102.	87 ख	-	1 क		-	-	
103.	87 क	-	1 क	192	-	-	
104.	85 ख	-	1 क	358	-	-	
105.	86 ग	-	1 क		-	-	
106.	83 ख मी	-	1 क	37	-	-	
107.	83 ख मी	-	1 क	154	-	-	
108.	83 क	-	1 क	164	-	-	
109.	97 ख	-	1 क		-	-	
110.	86 घ	-	1 क	63	-	-	
111.	91 ख	-	1 क		-	-	
112.	91 ङ	-	1 क	151	-	-	
113.	91 क	-	1 क	214	-	-	
114.	92 ख	-	1 क		-	-	
115.	92 क	-	1 क	153	-	-	
116.	94	-	1 क	82	-	-	
117.	95	-	1 क		-	-	
118.	96 ख	-	1 क	188	-	-	
119.	93 क	-	1 क	110	-	-	
120.	106 क	-	1 क	180	-	-	
121.	108 ग	-	1 क	387	-	-	
122.	100 क	-	1 क	244	-	-	
123.	99	-	1 क		-	-	
124.	100 ख	-	1 क	184	-	-	
125.	458 घ	-	1 क	191	-	-	
126.	458 झ	-	1 क	221	-	-	
127.	458 ङ	-	1 क	250	-	-	
128.	458 ज	-	1 क	420	-	-	
129.	458 ङ	-	3	478	-	-	
योग					47.6900		



## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-शेरपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	119		0-1	558	0.130	
2.	120		6-1	558	0.090	
3.	121		6-1	558	0.040	
4.	122		6-1	558	0.220	
5.	123		6-1	558	0.060	
6.	124		6-1	558	0.080	
7.	125क		3	515	0.135	
8.	125ख		6-1	558	0.016	
9.	130		6-1	558	0.040	
10.	131		6-1	558	0.040	
11.	171		1क	131	0.150	
12.	172क		1क	19	0.154	
13.	172ख		6-1	558	0.007	
14.	173		6-1	558	0.140	
15.	174		1	355	0.230	
16.	175क		1	355	0.044	
17.	175ख		6-1	558	0.040	
18.	175 ग		1	250	0.040	
19.	176		6-1	558	0.026	
20.	177		1	1	0.090	
21.	178क		1	1	0.064	
22.	178ख		1	108	0.035	
23.	179		1	242	0.060	
24.	159		1	131	0.460	
25.	158		1	238	0.120	
26.	190		1	238	0.220	
27.	191		1	183	0.090	
28.	192		1	238	0.290	
29.	197कि		1	115 आकि	4.216	
30.	1		6.1	558	2.605	
31.	188		1	294	0.220	
32.	189क		1	294	0.216	
33.	189ख		1	185	0.026	
34.	189ग		6-1	558	0.028	
35.	190		1	238	0.220	
36.	191		1	183	0.090	
			6-1	558	16.244	
			योग		26.99	



*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सेंट्रल होप टाउन सेलकुई

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1122मि	-	6-1	1152	4.102	-
योग					4.102	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-हसनपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1 ड	-	1-क	162	0.0340	
2	1 अ	-	1-क	186	0.0900	
3	1 ड	-	1-क	205	0.1830	
	1 घ	-	1-क	205	0.0360	
	165 ग	-	1-क	205	0.0300	
4	1 ण	-	1-क	336	0.6150	
5	1 छ	-	6-1	363	0.1190	
	1 झ	-	6-1	363	39.7260	
6	1 ग	-	5-3-ड	362	1.7710	
7	1 ख	-	6-1	364	1.0000	
8	1 ड	-	5-2	364	0.0080	
	163 क	-	5-2	364	0.9710	
9	1 झ	-	6-2	368	0.1000	
10	1 ट	-	6-3	370	0.6280	
11	162 क	-	1-क	43	0.1040	
12	162 फ	-	1-क	184	0.4060	
13	163 ख	-	2-आसंक्रामिक	333	0.089	
14	165 छ	-	1-क	10	0.0600	
15	165 घ	-	1-क	76	0.073	
16	165 च	-	1-क	111	0.095	
17	165 ड	-	1-क	260	0.0500	
18	165 ख	-	6-3	371	0.0300	
19	164	-	1-म	315	0.1200	
	373 ख	-	2-आसंक्रामिक	346	0.0340	
	374	-	2-आसंक्रामिक	346	0.1200	
	373 ग	-	2-आसंक्रामिक	355	0.0490	
	373 म	-	2-आसंक्रामिक	359	0.1230	
	375 क	-	1-क	316	0.1540	
	375 ख	-	2-आसंक्रामिक	331	0.0220	



25	376 म		2- आसंग्रामित	328	0.1540	
26	372 मि.		5-3	362	1.2970	
27	506 मि.		1	276 आदि	0.3080	
28	507		1	272	0.0380	
29	508 मि.		1	52,219,240	0.2070	
30	509 मि.		1	18,267	0.0700	
31	514 मि.		1	25,77,272,370	0.0371	
योग					48.960	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कल्याणपुर

क्र० सं०	खसरा/ गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	122	-	6-1	470	0.2200	
2	123	-	6-1	470	0.1300	
3	124	-	6-1	470	0.3000	
4	111 ख	-	6-1	470	0.7200	
5	109	-	6-1	470	0.1000	
6	139	-	6-1	470	11.9940	
7	140	-	6-1	470	8.3500	
8	111क	-	3	462	0.3080	
9	108 ख	-	1क	79	0.4080	
10	108 क	-	1क	88	0.4020	
11	106 ख	-	1क	134	0.0730	
12	106 क	-	1क	155	0.0710	
13	106 मि	-	1क	220	0.1030	
14	106 ग	-	1क	387	0.2630	
योग					23.4320	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-रामपुर कला

क्र० सं०	खसरा/ गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1175ज	-	6-1	564	30.330	-
2	1175क	-	5-3	560	1.8480	-
	1175ख	-	6-1	561	3.4550	-
	1175ग	-	-	559	1.222	-
	1175घ	-	5-1	559		-



6	1175क/29	-	-1	559	
7	1175झ	-	-1	2	4.0130
8	1175फ	-	-1	33	2.768
9	1175 8/23		-1	3	
10	1175 क/3		-1	3	
11	1175स		-1क	126	2.9590
12	1175उ		-1क	82	2.3440
13	1175 नि आदि		-3	555	1.904
				547	-
				534	-
				521	-
				आदि	-
14	1175 नि		-2	459	1.296
				460	-
				481	-
				आदि	-
15	1175श		1-क	77	0.360
16	1175क/5		1-क	65	0.3160
17	1175क/19		1-क	47	0.2020
18	1175क/4		1-क	24	0.4980
19	1175क/17		1-क	19	0.2190
	1175ल		1-क	150	0.7090
20	1175व		1-क		
21	1175घ		1-क	175	0.4540
22	1175मि		1-क	8	0.1620
23	1174ख		1-क	95	0.6890
24	1175श्र		1-क	135	0.1300
25	1175नि		1-क	162	0.1620
26	1175स		1-क	177	0.1810
27	1175ज		1-क	195	0.9300
28	1175त		1-क	209	1.3140
29	1175घ		1-क		-
	1175आदि		1-क	232	0.1340
	1175ष		1-क	233	0.8340
	1175च		1-क	241	-
30	1175ण		1-क	278	-
	1175 ह नि		1-क	329	-
31	1175 इ नि		1-क	349	1.232
32	1175श		1-क	407	2.326
	1175क/10		1-क		

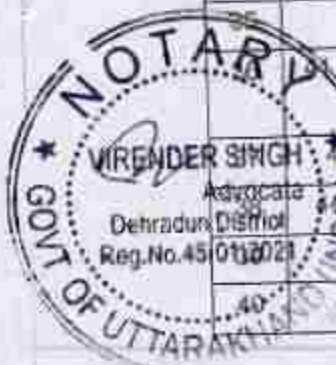


34	1175घ/9		1-क		-
	1175क/8		1-क		-
	1175क/10		1-क		-
	1175क/6नि		1-क		-
	1175घ नि		1-क		-
	1175.10		1-क		-
35	1175 र		1-क	448	1.9920
36	1266		6-1	564	4.39
	1267		6-1		
	1265		6-1		
	1263		6-1		
	1259		6-1		
	1246		6-1		
	1245		6-1		
	1244		6-1		
1276		6-1			
37	1178		-3	474	0.1000
38	1252क		-3	532	0.1820
39	1252ख		6-1	564	0.0500
40	1236		6-1	564	0.1100
41	1254क		-3	485	0.1820
42	1253नि0		-3	513	0.5740
	1255 नि0			484	
				458	
				आदि	
43	1257ख		5-1	459	0.1620
44	1256 नि		-3	557	1.104
	1257			495	
	1258			542	
				578	
योग					71.85

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सभावाला

क्र० सं०	खसरा/ गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	2 का आदि	-	श्रेणी 6-1	586	48.818	
2	2 ख	-	श्रेणी -1	508	0.128	
3	2 ग	-	श्रेणी -1	385	0.627	

4	2 अ	-	श्रेणी-1	447	0.432	
5	2 ड	-	श्रेणी-3	545	0.126	
6	2 घ	-	श्रेणी-3	579	0.809	
7	2 छ	-	श्रेणी-3	580	0.202	
8	2 ज	-	श्रेणी-3	582	1.117	
9	2 झ	-	श्रेणी-3	563	0.195	
10	2 अ	-	श्रेणी-3	563	0.295	
11	2 ट	-	श्रेणी-3	541	0.405	
12	2 व	-	श्रेणी-3	531	0.101	
13	2 ड	-	श्रेणी-1	340	0.460	
14	2 ढ	-	श्रेणी-1	128	0.0460	
15	2 ण	-	श्रेणी-3	520	0.460	
16	2 त	-	श्रेणी-3	554	0.460	
17	2 थ	-	श्रेणी-1	32	0.460	
18	2 द	-	श्रेणी-3	515	0.405	
19	2 ध	-	श्रेणी-3	548	0.465	
20	18	-	श्रेणी-1	503	0.263	
21	19	-	श्रेणी-1	209	0.239	
22	20	-	श्रेणी-6-1	566	0.046	
23	25	-	श्रेणी-3	538	0.085	
24	27	-	श्रेणी-3	574	0.030	
25	28	-	श्रेणी-3	526	0.040	
26	29	-	श्रेणी-3	568	0.070	
27	30	-	श्रेणी-3	568	0.18	
28	31	-	श्रेणी-3	537	0.240	
29	32 क	-	श्रेणी-3	537	0.226	
30	34	-	श्रेणी-3	571	0.330	
31	35 ख+ग	-	श्रेणी-3	571, 570	0.122	
32	36	-	श्रेणी-3	570	0.060	
33	38 क 43 ग 44क 41	-	श्रेणी-1	125	0.488	
34	38 ख, 44 ज	-	श्रेणी-1	300	0.391	
35	41 अ	-	श्रेणी-1	480	0.061	
36	41 ख, 42, 44 क	-	श्रेणी-1	282	0.142	
37	43 क+ख	-	श्रेणी-1	267	0.226	
38	44 अ+ब	-	श्रेणी-1	189	0.091+0.140	
39	44 ड	-	श्रेणी-1	21	0.099	
40	45 क	-	श्रेणी-1	52	0.027	



41	48	-	श्रेणी-3	571	0.280	-
42	49,60,67,68 अ से ड	-	श्रेणी-1	506	0.291	-
43	50	-	श्रेणी-3	574	0.212	-
44	51	-	श्रेणी-3	526	0.118	-
45	52	-	श्रेणी-3	573	0.142	-
46	54	-	श्रेणी-1	358	0.205	-
47	55, 57 ख आदि	-	श्रेणी-1	315	0.387	-
48	56, 58 ख	-	श्रेणी-3	545	0.150+0.190	-
49	59 ग	-	श्रेणी-1	407	0.230	-
50	59 घ	-	श्रेणी-1	307	0.053	-
51	59 ङ, 60,65	-	श्रेणी-1	06	0.300	-
52	61,62,63 आदि	-	श्रेणी-1	66	0.840	-
53	68, 69, 71	-	श्रेणी-1	86	0.179	-
54	70	-	श्रेणी-1	396	0.070	-
55	72,73,74 आदि	-	श्रेणी-1	465	0.385	-
56	76	-	श्रेणी-1	151	0.154	-
57	77 की	-	श्रेणी-1	63	0.770	-
58	78, 79	-	श्रेणी-1	97	-	-
59	80 नी	-	श्रेणी-1	79	-	-
60	81 नी	-	श्रेणी-1	465	-	-
61	83	-	श्रेणी-1	215	-	-
62	84	-	श्रेणी-1	02	-	-
63	85	-	श्रेणी-1	79	-	-
64	182, 184	-	श्रेणी-1	397	-	-
65	185,197	-	श्रेणी-1	454	-	-
66	188 की	-	श्रेणी-1	421	-	-
67	317 की	-	श्रेणी-3	569	-	-
68	318 आदि	-	श्रेणी-1	502	-	-
69	319, 320 की 325 आदि	-	श्रेणी-1	530	-	-
70	324	-	श्रेणी-1	447	-	-
71	338	-	श्रेणी-3	521	-	-
72	379 आदि	-	श्रेणी-1	326	-	-
73	351 आदि	-	श्रेणी-3	563	-	-
74	352, 348 की	-	श्रेणी-3	543	-	-
75	339, 341 की	-	श्रेणी-3	520	-	-
76	346, 347	-	श्रेणी-3	532	-	-
77	349, 350	-	श्रेणी-3	553	-	-
78	356 आदि	-	श्रेणी-3	557	-	-



*[Handwritten Signature]*

79	360,361	-	श्रेणी-3	529	-	
80	362,344 आदि	-	श्रेणी-5 ड	585	-	
81	363 आदि	-	श्रेणी-3	519	-	
82	365 आदि	-	श्रेणी-3	540	-	
83	379	-	श्रेणी-1	326	-	
84	375	-	श्रेणी-3	549	-	
85	376	-	श्रेणी-3	578	-	
86	371	-	श्रेणी-3	536	-	
87	448 की	-	श्रेणी-3	549	-	
88	450 आदि	-	श्रेणी-3	532	-	
89	0.429 की	-	श्रेणी-3	547	-	
90	442	-	श्रेणी-3	547	-	
91	436, 435, 468,469 आदि	-	श्रेणी-5-1	586	-	
92	443, 446 मी 447 मी, 470 आदि	-	श्रेणी-5-3 ड	585	-	
93	407 की	-	श्रेणी-1	226	-	
94	502 की	-	श्रेणी-3	583	-	
95	504 की, 509	-	श्रेणी-1	361	-	
96	505, 508 आदि	-	श्रेणी-3	516	-	
97	502 की	-	श्रेणी-3	546	-	
98	519 की	-	श्रेणी-3	586	-	
99	541, 546	-	श्रेणी-1	228	-	
100	607 की	-	श्रेणी-1	330	-	
101	610, 611 की	-	श्रेणी-3	442	-	
102	615, 617	-	श्रेणी-3	567	-	
103	614	-	श्रेणी-3	568	-	
104	679, 680 आदि	-	श्रेणी-3	576	-	
105	681 की आदि	-	श्रेणी-3	555	-	
106	682 की आदि	-	श्रेणी-3	554	-	
107	682 की	-	श्रेणी-3	514	-	
108	440, 441 आदि	-	श्रेणी-6-1	586	0.87	
109	442	-	श्रेणी-3	547	0.142	
110	443 की 446 आदि	-	श्रेणी-6-3 ड	585	0.681	
111	445	-	श्रेणी-3	528	0.24	
112	458	-	श्रेणी-3	525	0.17	
113	465, 466 आदि	-	श्रेणी-3	527	0.477	
114	471 की आदि	-	श्रेणी-1	435	0.263	
115	482 की आदि	-	श्रेणी-3	559	0.154	
116	481 की आदि	-	श्रेणी-3	551	0.405	



117	479	-	श्रेणी-3	572	0.263	
118	490, 492 आदि	-	श्रेणी-3	566	0.205+0.205+ 0.150	
119	495 की	-	श्रेणी-1	479	0.21	
120	497 की	-	श्रेणी-3	560	0.259	
121	499 की	-	श्रेणी-3	546	0.103	
योग					69.370	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-लक्ष्मीपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की गाप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	585 ड	-	श्रेणी 6-1	376	1.3510	
2	593 ड	-	श्रेणी 6-1	376		
3	594 क	-	श्रेणी 6-1	376		
4	585 ख	-	श्रेणी 5-3-5	324	1.3640	
5	593 ख	-	श्रेणी 5-3-5	324		
6	585 क/27	-	श्रेणी 5-1	323	0.6390	
7	585 त	-	श्रेणी 5-1	323		
8	593 क/4	-	श्रेणी 5-1	323		
9	593 अ	-	श्रेणी 5-1	323		
10	594 स	-	श्रेणी 5-1	323		
11	585 म	-	श्रेणी 1-क	82	-	
12	587 क	-	श्रेणी 3	267	0.0600	
13	587 ख	-	श्रेणी 3	259	0.0700	
14	585 सं	-	श्रेणी 6-1	327	1.1380	
15	593 प	-	श्रेणी 6-1			
16	594 अ	-	श्रेणी 6-1			
17	605	-	श्रेणी 6-1			
18	597	-	श्रेणी 3	310	0.3360	
19	596 छ	-	श्रेणी 3			
20	593 अ	-	श्रेणी 3			
21	586	-	श्रेणी 3			
22	593 क	-	श्रेणी 3	257	0.3080	
23	601 ख	-	श्रेणी 3			
24	603 ग	-	श्रेणी 3			
25	605 क	-	श्रेणी 3			
26	596 ख	-	श्रेणी 1-क	593	0.1310	
27	594 त	-	श्रेणी 1-क	134	0.0770	



28	602	-	श्रेणी 3	297	0.4540	
29	601 ग	-	श्रेणी 3	291	0.0790	
30	603 क	-	श्रेणी 3			
31	604 फ	-	श्रेणी 3			
32	598 क	-	श्रेणी 3	304	0.4500	
33	603 ख	-	श्रेणी 3			
34	599	-	श्रेणी 3	258	0.2020	
35	600 क	-	श्रेणी 3			
36	548 ख	-	श्रेणी 3			
37	590	-	श्रेणी 1-क	54	0.1300	
38	389 क	-	श्रेणी 1-क			
39	592 ख	-	श्रेणी 3	316	0.2300	
40	591क	-	श्रेणी 3			
41	591	-	श्रेणी 3	285	0.1600	-
42	592 ख	-	श्रेणी 3			-
43	600 ख	-	श्रेणी 3	255	0.2480	-
44	601 ख	-	श्रेणी 3			-
45	604 ख	-	श्रेणी 3			-
46	594 क	-	श्रेणी 1-6	223	4.5195	-
47	596 क	-	श्रेणी 1-6			-
48	593 त	-	श्रेणी 1-6			-
49	594 ड	-	श्रेणी 1-6			-
50	593 ण	-	श्रेणी 1-6			-
51	594 झ	-	श्रेणी 1-6			-
52	594 क/2	-	श्रेणी 1-6			-
53	594 त	-	श्रेणी 1-6			-
54	594 ह	-	श्रेणी 1-6			-
55	593 न	-	श्रेणी 1-6			-
56	594 क	-	श्रेणी 1-6			-
57	593 क	-	श्रेणी 1-6			-
58	594 कि	-	श्रेणी 1-6			-
59	594 सकि	-	श्रेणी 1-6			-
60	594 क/3की	-	श्रेणी 1-6			-
योग					11.950	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-इंद्रीपुर

खसरा /माटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाड़ मैदान परिसेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० म०)	विवरण
2	3	4	5	6	7
138क		6-1	78	8.000	-



2.	138ग		5-2	77	0.6400	
			योग		8.640	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सहसपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	82 ख, 83, 84, 83 आदि	-	श्रेणी 6-1	1009	44.510	
2.	93	-	श्रेणी -1 क	102	0.1600	
3.	94 क	-	श्रेणी -3	979	0.1620	
4.	96 क	-	श्रेणी -3	921	0.2020	
5.	98 ख	-	श्रेणी -3	855	0.4040	
6.	108 ग	-	श्रेणी -3	955	0.0820	
7.	109	-	श्रेणी -3	955	0.1200	
8.	96 ग	-	श्रेणी -3	909	0.2020	
9.	96 घ	-	श्रेणी -3	893	0.2020	
10.	97 क	-	श्रेणी-3	957	0.2020	
11.	97 ख	-	श्रेणी-3	926	0.1480	
12.	98 क	-	श्रेणी-3	926	0.0140	
13.	99 की	-	श्रेणी-3	62	1.598	
14.	101	-	श्रेणी-1 क	904	0.200	
15.	103 आदि	-	श्रेणी-3	994	0.202	
16.	104 की	-	श्रेणी-3	1001	0.198	
17.	105 की	-	श्रेणी-3	951	0.360	
18.	108 का	-	श्रेणी-3	934	0.162	
19.	108 की, 109की	-	श्रेणी-3	955	0.200	
20.	110 की	-	श्रेणी-3	882	0.133	
21.	112	-	श्रेणी-3	932	0.103	
22.	182 की	-	श्रेणी-3	953	0.202	
23.	183 की	-	श्रेणी-3	992	0.251	
24.	184 की	-	श्रेणी-3	894	0.063	
25.	189	-	श्रेणी-3	982	0.042	
26.	177	-	श्रेणी-3	902	0.101	
27.	180	-	श्रेणी-3	933	0.075	
28.	202 की	-	श्रेणी-3	133 आदि	0.082	
29.	205	-	श्रेणी-1 क	814	0.050	
30.	209	-	श्रेणी-1 क	175	0.050	
31.	204 की	-	श्रेणी-1	133 आदि	0.125	

32.	201	-	श्रेणी-1	133	0.070	
33.	205 की	-	श्रेणी-1	175 आदि	0.300	
34.	206 की	-	श्रेणी-1	101 आदि	0.236	
35.	207 की	-	श्रेणी-1	483 आदि	0.320	
36.	208	-	श्रेणी-4क	1003	0.304	
37.	209, 210, 212 आदि	-	श्रेणी-1	340	0.040	
38.	213	-	श्रेणी-1	360 आदि	0.0524	
39.	211 की	-	श्रेणी-1	33 आदि	0.080	
40.	221	-	श्रेणी-1	563 आदि	0.100	
41.	228 की	-	श्रेणी-1	439	0.200	-
42.	229 की	-	श्रेणी-1	440 आदि	0.593	-
43.	230	-	श्रेणी-1	440	0.602	-
44.	231, 232 आदि	-	श्रेणी-1	133, 101, 176 आदि	2.916	-
45.	224, 225, 226, 227	-	श्रेणी-1	796, 733 आदि	1.579	-
46.	238, 239 की	-	श्रेणी-3	390 आदि	2.589	-
47.	340 से 341, 342 से 344 तक	-	श्रेणी-3	985	0.800	
48.	349	-	श्रेणी-1	374	0.075	
49.	240 से 245	-	श्रेणी-1	211 आदि	3.687	
50.	249	-	श्रेणी-1	719	0.505	
51.	327, 328, 329	-	श्रेणी-1	140 आदि	0.335	
52.	1	-	श्रेणी 8-1	1009	-	
53.	80 की 79	-	श्रेणी-3	895, 995	-	
54.	82 की	-	श्रेणी-3	917	-	
55.	74 की	-	श्रेणी-3	965	-	
56.	119 की	-	श्रेणी-3	918	-	
57.	121 से 123	-	श्रेणी-3	919, 932 आदि	-	
58.	128, 129, 130,	-	श्रेणी-3	941, 916	-	
59.	131, 135	-	श्रेणी-3	908, 976	-	
60.	137, 138	-	श्रेणी-3	911 आदि	-	
61.	167 से 171	-	श्रेणी-3	897	-	
62.	175 से 180	-	श्रेणी-3	959 आदि	-	
	183 से 189	-	श्रेणी-3	992, 982 आदि	-	
	192, 193,	-	श्रेणी-3	251 आदि	-	
	197, 195	-	श्रेणी-1	640	-	
	222	-	श्रेणी-1	341 आदि	-	
	140 की	-	श्रेणी-1	266, 284	-	



68.	199 की	-	श्रेणी-1	641 आदि	-	
69.	329 की	-	श्रेणी-1	370	-	
70.	332 की	-	श्रेणी-1	586 आदि	-	
71.	214, 215, 216 की	-	श्रेणी-1	33	-	
72.	161 की	-	श्रेणी-1	937	-	
73.	410 की	-	श्रेणी-1	560	-	
74.	52 की	-	श्रेणी-1	627 आदि	-	
75.	220	-	श्रेणी-1	563	-	
योग					66.00	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-चक ढाकी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० मे)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	2क		5-1	8	1.237	
2	2ख		5-1	3		
3	3क		5-1	8		
4	3ख		1-क	3	1.2566	
5	5क		5-1	8		
6	5 समि		1-क	4		
7	5 समि		1-क	7	3.5095	
8	5 ग		6-1	9		
9	6 मि		1-क	4		
10	6 मि		1-क	3	2.252	
11	6 मि		1-क	7		
12	6 मि		1-क	5		
13	7क		1-क	5	1.5710	
14	7ख		5-1	8		
15	8		5-1	8		
16	9		5-1	8	0.1860	
17	10		1-क	5	1.4206	
18	11क		1-क	5	0.0884	
19	11ख		5-1	8	0.0480	
20	12क		5-1	8	0.1100	
21	12ख		1-क	5		
22	13क		1-क	5		
23	13ख		5-1	8	0.2200	
24	14		5-1	8		
25	15क		1-क	5		
26	15ख		5-1	8	0.1200	
					0.9086	



42

27	16क		6-1	9	-
28	16ख		5-1	8	
29	17		1-क	5	0.0704
योग					13.00

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-टिपरपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल(है० में)	विवरण	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	54		3	505	0.1000		
2.	55		3	498	0.1600		
3.	56क		3	498	0.286		
4.	56ख		3	513			
5.	56ग		3	515			
6.	57		3	515		0.1100	
7.	58		3	515		0.0500	
8.	59		3	525	0.080		
9.	60		3	524	0.1600		
10.	61क		6-1	530	0.0220		
11.	61ख		1क	197			
12.	62		2	480	0.2020		
13.	63क		3	525	0.1000		
14.	63ख		5-1	526			
15.	64		6-1	530	0.0100		
16.	65		3	525	0.0500		
17.	66		5-1	526	0.1100		
18.	67		5-1	526	0.0500		
19.	68		6-1	530	0.0400		
20.	69क		3	511	0.0600		
21.	69ख		6-1	530			
22.	70		3	511	0.1400		
23.	71		3	511	0.0450		
24.	72		6-1	530	0.0970		
	73		3	512	0.0810		
26.	74		3	495	0.2020		
	75		5-1	526	0.0400		
	76		2	479	0.1610		



34  
43

29.	77		3	510	0.1100	
30.	78क		3	508	0.2500	
31.	78ख		3	510		
32.	79		2	482	0.1200	
33.	80क		2	482	0.4450	
34.	80ख		2	479		
35.	80ग		3	510		
36.	80घ		3	518		
37.	80ङ		5-1	526		
38.	80च		1क	197		
39.	80छ		1क	372		
40.	80ज		6-1	530		
41.	81		3	514	0.2020	
42.	82क		6-1	531	0.1040	
43.	82ख		6-1	530		
44.	82ग		1क	197		
45.	83क		3	518	0.1810	
46.	83ख		1क	197		
47.	83ग		1क	372		
48.	84क		5-1	526	0.1290	
49.	84ख		1क	372		
50.	84ग		1क	197		
योग					3.90	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-छरबा

क्र०सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिकेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	4441 घ	-	5-3 ड.	1397	0.045	-
2.	4441 क	-	1 क	1290	0.063	-
3.	4441 ङ	-	1 क	1123	0.845	-
4.	4441 ख	-	1 क	875	0.020	-
5.	4441 ग	-	1 क	864	0.077	-
6.	4439 क	-	1 क	1128	0.134	-
7.	4439 ख	-	1 क	1290	0.2700	-
8.	4440	-	1 क	01	0.0120	-
9.	4440	-	1 क	36, 113, 811, 875	1.120	-
10.	4440	-	1 क	1075, 1123, 1290	1.073	-
योग					3.660	



35  
44

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-घमोलो

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	249	-	श्रेणी 5-1	184	0.1000	-
2.	262	-	श्रेणी 5-1	184	0.5000	-
3.	245 क	-	श्रेणी 1 क	107	0.0540	-
4.	245 ख	-	श्रेणी 6-1	191	0.006	-
5.	250 ख	-	श्रेणी 5-1	184	0.1500	-
6.	252 क	-	श्रेणी 1 क	91	0.2540	विद्यमानता से प्रभावित
7.	252 ख	-	श्रेणी 1 क	67	0.2060	-वर्ग-
8.	252 ग	-	श्रेणी 1 क	134	0.0300	-वर्ग-
9.	253 क	-	श्रेणी 1 क	91	0.0430	-वर्ग-
10.	253 ख	-	श्रेणी 1 क	67	0.0910	-वर्ग-
11.	253 घ	-	श्रेणी 1 क	30	0.0700	-वर्ग-
12.	253 ग	-	श्रेणी 5-1	184	0.1460	-
13.	246 क	-	श्रेणी 3	182	0.3080	-
14.	246 ख	-	श्रेणी 3	178	0.2140	-
15.	246 घ	-	श्रेणी 1 क	107	0.0700	-
16.	246 ग	-	श्रेणी 5-1	184	0.1080	-
17.	247 क	-	श्रेणी 5-1	184	0.0500	-
18.	247 ख	-	श्रेणी 3	178	0.0300	-
19.	247 घ	-	श्रेणी 1 क	107	0.1200	-
20.	247 ग	-	श्रेणी 3	173	0.1000	-
21.	248 ग	-	श्रेणी 1 क	103	0.052	-
22.	248 क	-	श्रेणी 5-1	184	0.0330	-
23.	248 ख	-	श्रेणी 1 क	73	0.0270	-
24.	248 घ	-	श्रेणी 1 क	134	0.0380	-
25.	248 ङ	-	श्रेणी 1 क	107	0.1400	-
26.	244 छ	-	श्रेणी 1 क	190	5.7330	-
27.	244 जमि	-	श्रेणी 1 क	30	0.4929	-
28.	244	-	श्रेणी 1 क	68	0.0593	-
29.	244	-	श्रेणी 1 क	73	0.299	-
30.	244 ढ	-	श्रेणी 1 क	103	0.0160	-
31.	244 ड	-	श्रेणी 1 क	,07	0.0930	-
32.	244 क	-	श्रेणी 1 क	,08	0.6060	-
33.	244 घ	-	श्रेणी 1 क	32	0.324	-
34.	244 जमि	-	श्रेणी 1 क	33	1.1220	-
35.	244 जमि	-	श्रेणी 1 क	35	2.383	-



36.	244 मि		श्रेणी 1 क	41	0.0243	-
37.	244 ध		श्रेणी 1 क	45	1.3620	-
38.	244 च		श्रेणी 1 क	46	0.506	-
39.	244		श्रेणी 1 क	55	2.7509	-
40.	254 ग		श्रेणी 1	,01	0.2670	-
41.	265	-	श्रेणी 5-2	185	0.6500	-
42.	260 क		श्रेणी 5-1	184	0.3500	-
43.	260 ख		श्रेणी 1 क	64	0.1940	-
44.	260 घ		श्रेणी 1 क	134	0.1260	-
45.	260 ग		श्रेणी 5-2	185	0.2800	-
46.	259 क		श्रेणी 5-1	184	0.4460	-
47.	259 ख		श्रेणी 3	175	0.0980	-
48.	255 ख		श्रेणी 5-1	184	0.0090	-
49.	255 ग		श्रेणी 1 क	130	0.1000	-
50.	255 घ		श्रेणी 1 क	134	0.2470	-
51.	254 क	-	श्रेणी 5-1	184	0.6330	-
योग					22.120	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-खुशहालपुर

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतोनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	819 ज	-	8-1	553	44.4580	-
2.	819 म	-	8-1	555	0.5820	-
3.	819 क/5	-	5-3 ड	547	0.7505	-
4.	819 ख	-	5-3 ड	548	0.8780	-
5.	819 ट	-	8-1	551	0.4560	-
6.	819 श	-	4 क	544	0.1550	-
7.	819 ष	-	5-3	546	3.1500	-
8.	819 झ, ज, र, ह	-	5-1	545	2.557	-
9.	952	-	5-1	545	0.1375	-
10.	817 ग	-	8-1	555	0.020	-
योग					53.150	



*[Handwritten Signature]*

क्र.सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	721/3	-	6-1	388	38.1550	-
2.	720	-	6-1	388	3.8850	-
3.	722/1	-	6-1	388	1.064	-
4.	723/1	-	6-1	388	3.2870	-
5.	724/2	-	6-1	388	0.817	-
6.	725/1	-	6-1	388	2.003	-
7.	727/1	-	6-1	388	1.3920	-
8.	728/1	-	6-1	388	2.782	-
9.	729	-	6-1	388	1.327	-
10.	732	-	6-1	388	-	-
11.	733/1	-	6-1	388	-	-
12.	721/7	-	श्रेणी 3	364	0.384	-
13.	721/5	-	1 क	288	0.9830	-
14.	721/1	-	1 क	117	4.6140	-
15.	721/4	-	1 क	32	0.4410	-
16.	726/1	-	1 क	32	0.6480	-
17.	726/2	-	1 क	117	0.5950	-
18.	730/6	-	1 क	10	0.2140	-
19.	730/5	-	1 क	52	0.4700	-
20.	730 मी	-	1 क	53	0.2840	-
21.	730/4	-	1 क	148	0.4210	-
22.	730 मी	-	1 क	187	0.2840	-
23.	735/1	-	1 क	309	0.482	-
24.	735/2	-	श्रेणी 5-3ड.	383	1.1450	-
25.	649	-	श्रेणी 6-2	390	0.008	-
26.	651	-	1 क	267	1.538	-
27.	651/4	-	1 क	266	0.348	-
28.	651/3	-	1 क	251	0.077	-
29.	651 मी	-	1 क	170	0.345	-
30.	651/1	-	1 क	117	0.7800	-
31.	601	-	1 क	185	0.644	-
32.	601/2	-	1 क	301	0.040	-
33.	606 मी	-	1 क	238	0.2050	-



34.	596 मी	-	1 क	327	0.410	-
35.	652	-	6-1	388	0.0650	-
36.	705	-	1 क	54	0.680	-
37.	707	-	1 क	108	0.350	-
38.	698	-	1 क	116	0.7810	-
39.	706	-	1 क	108	0.178	-
40.	706	-	1 क	01	0.1780	-
41.	704	-	1 क	108	0.2330	-
42.	704	-	श्रेणी 1	01	0.2330	-
43.	703	-	6-1	386	0.032	-
44.	701	-	6-1	386	0.312	-
45.	702	-	6-1	386	0.057	-
46.	646/2	-	6-1	388	0.447	-
47.	651/3	-	6-1	388	4.966	-
48.	647	-	6-1	389	0.336	-
49.	700	-	1 क	54	0.198	-
50.	644	-	1 क	196	0.368	-
51.	643	-	1 क	186	1.360	-
52.	643	-	1 क	304	0.462	-
53.	631	-	1 क	186	0.882	-
54.	633 मी	-	1 क	239	0.238	-
55.	639 मी	-	1 क	204	0.2030	-
56.	634	-	1 क	127	0.236	-
57.	639	-	1 क	127	0.6030	-
58.	645/4	-	श्रेणी 1	01	0.069	-
59.	698	-	1 क	116	0.781	-
60.	598	-	1 क	86	0.340	-
61.	602	-	1 क	180	0.640	-
62.	650	-	5-3 ड	383	0.478	-
63.	648	-	श्रेणी 4	382	0.134	-
64.	632 मी	-	1 क	226	0.039	-
65.	648 मी	-	श्रेणी 2	355	0.2020	-
66.	632 मी	-	1 क	204	0.034	-
67.	718/2	-	6-1	386	0.328	-
68.	718/1	-	1 क	86	0.4620	-
योग					86.980	-



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-भेदनीपुर-बद्रीपुर

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	NIL-					

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-बद्रीपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	103 क	-	1 क	157	0.0690	-
2.	103 ख	-	1 क	94	0.0810	-
3.	103 ग	-	6(1)	340	0.0810	-
4.	103 घ	-	-3-	312	0.1660	-
5.	104 क	-	-3-	309	0.1660	-
6.	104 ख	-	6(1)	340	0.0280	-
7.	104 ग	-	1 क	94	0.1250	-
8.	104 घ	-	-3-	329	0.1340	-
9.	108	-	-3-	303	-	-
10.	131 टू मी	-	1 क	6	0.1450	-
11.	131 ख	-	1 क	91	0.0710	-
12.	131 क	-	1 क	164	0.0760	-
13.	131 ग	-	1 क	191	0.4090	-
14.	131 ड मी	-	1 क	224	0.1450	-
15.	131 ड	-	-2-	280	0.1540	-
16.	131 ड	-	3	308	0.1300	-
17.	131 छ	-	3	310	0.2630	-
18.	131 च	-	3	311	0.1210	-
19.	131 ज	-	3	314	0.2300	-
20.	131 ट	-	3	316	0.4050	-
21.	131 झ	-	-3-	320	0.8090	-
22.	131 घ	-	3	331	0.1780	-
23.	131 झ	-	3	333	0.2020	-
24.	131 ट	-	6(1)	339	0.1610	-
25.	102 मी	-	1 क	249	0.066	-
26.	103 ग	-	वर्ग-3	331	0.074	-
27.	103 ख मी	-	1 क	73	0.1940	-
28.	103 ग मी	-	वर्ग-3	334	0.1250	-



29.	107 ख	-	वर्ग-3	303	0.1570	-
30.	109 ख	-	वर्ग-3	315	0.0160	-
31.	109 क मी	-	वर्ग-3	305	0.4610	-
32.	113 क मी	-	1 क	254	0.2020	-
33.	113 क मी	-	1 क	228	0.0420	-
34.	121 क मी	-	1 क	138	0.0340	-
35.	122 क मी	-	1 क	138	0.1420	-
36.	122 ख	-	1 क	117	0.1590	-
37.	148 मी	-	1 क	164	0.0060	-
38.	149 मी	-	1 क	164	0.0600	-
39.	150 मी	-	1 क	164	0.0750	-
40.	151 मी	-	1 क	164	0.2800	-
41.	147 मी	-	4	335	0.0400	-
42.	152 मी	-	4	335	0.3700	-
43.	154 ख	-	4	335	0.1410	-
44.	153 मी	-	6(1)	339	0.7336	-
45.	123 क मी	-	-3-	332	0.0250	-
46.	123 ख	-	1 क	117	0.0900	-
47.	129 मी	-	-3-	331	0.0570	-
48.	130 मी	-	-3-	307	0.0120	-
49.	132 मी	-	6(1)	339	0.1000	-
50.	125 मी	-	-3-	333	0.0754	-
51.	126 मी	-	-3-	333	0.0500	-
52.	127 मी	-	-3-	333	0.0500	-
53.	128 मी	-	1 क	91	0.0720	-
54.	101 ख	-	6(1)	340	0.0600	-
योग					8.320	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/भौजा-लखनवाला खास

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिवेक्षण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	494 क मि	-		573	0.0360	-
2.	494ख	-		1	0.2310	-
3.	494ग	-		1	0.1900	-
	494घ	-		-	0.808	-
	494ङ	-		1	0.1210	-
6.	483 नि०	-		579	2.810	-
	486ख	-		571	0.2310	-
	486ग	-		1	0.1090	-



9.	486घ			573	0.1210	
10.	486ड			572	0.2750	
11.	486च			575	0.2790	
12.	486छ			1	0.2310	
13.	486ज			569	0.0770	
14.	486झ			1	0.2310	
15.	486ञ			1	0.2790	
16.	486ट			579	0.1940	
17.	486ठ			579	2.7510	
18.	486द			-	0.2140	
19.	486ण			1	0.0850	
20.	486त			1	0.2430	
21.	486थ			574	0.1660	
22.	484	-		579	7.814	-
23.	485	-		579	4.196	-
24.	487	-		579	0.4080	-
25.	488क	-		572	0.4470	-
26.	488ख	-		579	0.0030	
27.	489क	-		579	0.2700	-
28.	489ख	-		12	0.0120	-
29.	489ग	-		578	0.0160	-
30.	489घ			1	0.0720	
31.	489क			1	0.0740	
32.	490ख			579	0.2560	
33.	491			579	0.4300	
34.	492			579	0.480	
35.	493			579	1.250	
			योग		25.410	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-प्रतीतपुर/कल्याणपुर(एक ही तट है।)

क्र०सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	-	श्रेणी 6-1	238	0.7600	-
2.	2	-	श्रेणी 6-1	238	7.5920	-
3.	3क	-	श्रेणी 1 क	88	0.0320	-
4.	3ख	-	श्रेणी 6-1	238	0.5380	-
5.	4	-	श्रेणी 1 क	238	0.2000	-
6.	5	-	श्रेणी 1 क	110	0.2400	-
7.	8क	-	श्रेणी 1 क	110	0.1040	-



8.	ख	-	श्रेणी 5-3	238	0.0270	-
9.	ग		श्रेणी 1क	159	0.1940	
10.	7क		श्रेणी 6-1	235	0.5370	
11.	ख		श्रेणी 6-1	35	0.1250	
12.	ग		श्रेणी 1 क	238	0.1340	
13.	8क		श्रेणी 1 क	238	0.2750	
14.	9मि		श्रेणी 1 क	88	0.0470	
15.	9मि		श्रेणी 1 क	187	0.1080	
16.	10क		श्रेणी 6-1	238	0.4740	
17.	14कमि		श्रेणी 1 क	159	0.0160	
योग					11.410	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-फतेहपुर

क्रमांक	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1410	-		1994	0.2600	-
2.	1411क	-		370	0.3340	-
3.	1411ख	-		650	0.1110	-
4.	1411ग	-		1989	0.8050	-
5.	1411क	-		1994	0.650	-
6.	1412	-		1994	0.2600	-
7.	1413क	-		1994	0.1100	-
8.	1413ख	-		481	0.0250	-
9.	1414क	-		481	0.1900	-
10.	1414ख	-		1994	0.1300	-
11.	1434क	-		1994	0.5300	-
12.	1434ख	-		1989	0.2500	-
13.	1433	-		1994	0.0900	-
14.	1432	-		1994	0.7400	-
15.	1435	-		1994	1.400	-
16.	1442ग	-		1994	0.045	-
17.	1442क	-		1990	0.1540	-
18.	1442ख	-		1987	0.0750	-
19.	1443	-		1990	0.1600	-
20.	1444क	-		1990	0.4710	-
21.	1444ख	-		01	0.4090	-
22.	1444ग	-		1994	0.3800	-
23.	1438क	-		1807	0.2100	-
24.	1438ख	-		259	0.0690	-



25.	1436ग	-		1994	0.0500	
26.	1437क	-		807	0.0360	
27.	1437ख	-		1994	0.0700	
28.	1438क	-		1994	0.0880	
29.	1438ख	-		1	0.1300	
30.	1439क	-		1	0.0300	
31.	1439ख	-		1994	0.1100	
32.	1440क	-		1	0.1730	
33.	1440ख	-		1994	0.0470	
34.	1441	-		1994	0.6100	
35.	1447क	-		1994	0.1630	
36.	1447ख	-		1	0.0930	
37.	1448क	-		704	0.1680	
38.	1448ख	-		1177	0.0320	
39.	1448ग	-		1994	1.290	
40.	1448घ	-		1	0.409	
41.	1448ङ	-		1	0.409	
42.	1448च	-		949	0.2100	
43.	1448छ	-		1886	0.0810	
44.	1448ज	-		1134	0.3800	
45.	1454क	-		1994	2.8550	
46.	1454ख	-		01	0.4210	
47.	1454ग	-		1882	0.407	
48.	1454घ	-		1200	0.1540	
49.	1454ङ	-		491	0.7690	
50.	1454च	-		01	0.409	
51.	1454छ	-		1877	0.0970	
52.	1454ज	-		01	0.1820	
53.	1417बकि	-		1989	0.0770	
54.	1416	-		481	0.0400	
55.	1415	-		528	0.5666	
56.	1426	-		1200	0.1120	
57.	1427कमि	-		01	0.1800	
58.	1434खमि	-		1989	0.1000	
59.	1424कमि	-		1995	0.0560	
60.	1428ख	-		1989	0.3730	
	1428ग	-		1987	0.0260	
62.	1428घ	-		1996	0.0400	
63.	1428जमि	-		843	0.4050	
	1431ज	-		843	0.2300	



65.	1431ख	-		1989	0.0900	-
66.	1431 कमि	-		1987	0.3300	-
67.	1445क	-		704	0.0700	-
68.	1446ग	-		1994	0.1600	-
69.	1446क	-		704	0.0300	-
70.	1446ख	-		1177	0.0400	-
71.	1449कमि	-		704	0.0560	-
72.	1452कमि	-		704	0.0040	-
73.	1453ग	-		1994	0.1000	-
74.	1453	-		1979	0.0420	-
75.	1314	-		1994	0.1250	-
76.	1230क	-		1987	0.1300	-
77.	1409क	-		1993	0.1340	-
78.	1409ख	-		409	0.0160	-
79.	1409ग	-		1	0.0650	-
80.	1409घ	-		542	0.2920	-
81.	1409ङ	-		259	0.6640	-
82.	1409कमि	-		1994	2.0490	-
83.	1409घ नि	-		1994	32.231	-
84.	1409घ	-		1984	0.2310	-
85.	1409ख	-		272,1800	0.2310	-
86.	1409झ	-		1983	0.2310	-
87.	1409ञ	-		475	0.2310	-
88.	1409ट	-		1987	0.3240	-
89.	1409ठ	-		-	0.2400	-
90.	1409ड	-		259	0.2450	-
91.	1409ढ	-		1977	0.7900	-
92.	1409ण	-		185	1.0520	-
93.	1409त	-		01	0.0300	-
94.	1314	-	8-1	1994	1.3050	-
95.	1231 मि.	-	8-1	1994	0.0310	-
96.	1229 मि.	-	8-1	1994	0.7050	-
97.	818 र.मि.	-	8-1	1994	0.060	-
98.	371 ख.मि.	-	53.ख (2)	1989	0.1050	-
99.	372 मि.	-	15	-	0.0060	-
100.	374 मि.	-	15	-	0.0090	-
				योग	62.40	-



*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-धर्मावाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	3क	-	1-क	14	0.1920	-
2.	3ख	-	1-क	174		-
3.	3ग	-	1-क	73		-
4.	4	-	1-क	73	-	
5.	23	-	1-क	128	-	
6.	19क	-	1-क	193	0.0650	-
7.	19ख	-	6-5	229		-
8.	20	-	1-क	170	-	
9.	24	-	6-5	229	0.1260	
10.	25क	-	1-क	13	0.13170	-
11.	25 ख	-	1-क	42		-
12.	26	-	1-क	42	0.0800	-
13.	28	-	1-क	42	0.0900	-
14.	29	-	1-क	42	0.0740	-
15.	30	-	1-क	141	0.0300	-
16.	31क	-	1-क	141	0.4400	-
17.	31ख	-	1-क	67		-
18.	31ग	-	1-क	67		-
19.	32क	-		141	0.1410	-
20.	32ख	-	6-1	218		-
21.	33	-	1-क	67	0.0650	-
22.	34क	-	1-क	42	0.1490	-
23.	34ख	-	6-1	218		-
24.	27क	-	1-क	154	0.1980	-
25.	27कनि०	-	1-क	98		-
26.	27कनि०	-	1-क	109		-
27.	27कनि०	-	1-क	184		-
28.	27ख	-	6-1	218		-
29.	18क	-	1-क	154	0.0490	-
30.	18कनि०	-	1-क	184		-
31.	18नि०	-	1-क	109		-
32.	18ख	-	6-1	218		-
33.	44क	-	1-क	141	0.0600	-
34.	44ख	-	6-1	218		-
35.	45	-	1-क	141	0.2110	-

36.	47	-	1-क	141	0.0210	-
37.	43क	-	1-क	49	0.0780	-
38.	43ख	-	6-1	229	-	-
39.	40क	-	1-क	86	0.0050	-
40.	40ख	-	1-क	004	-	-
41.	40ग	-	6-1	218	-	-
42.	42	-	1-क	208	-	-
43.	39	-	1-क	88	-	-
44.	38क	-	1-क	004	-	-
45.	38ख	-	6-1	218	-	-
46.	38	-	1-क	132	-	-
47.	35	-	1-क	132	-	-
48.	48	-	1-क	141	0.0060	-
49.	49	-	1-क	46	-	-
50.	55	-	1-क	141	-	-
51.	54	-	1-क	141	-	-
52.	56	-	1-क	127	-	-
53.	59	-	1-क	42	-	-
54.	60	-	1-क	42	-	-
55.	62	-	1-क	42	0.0050	-
56.	63	-	1-क	90	0.0090	-
57.	64क	-	1-क	90	-	-
58.	64ख	-	1-क	44	-	-
59.	65क	-	5-3-6-2	216	0.0050	-
60.	65ख	-	1-क	44	-	-
61.	65ग	-	1-क	171	-	-
62.	65घ	-	1-क	42	-	-
63.	65ङ	-	1-क	62	-	-
64.	65च	-	1-क	127	-	-
65.	65छ	-	6-1	220	-	-
66.	65ज	-	1-क	157	-	-
67.	65झ	-	6-5	229	-	-
68.	66क	-	1-क	44	-	-
69.	66 ख मि	-	1-क	90	-	-
70.	70 मि	-	1-क	194	-	-
71.	70 मि	-	1-क	197	-	-
	41	-	6-1	218	-	-
73.	1	-	6-1	219	5.7780	-
		-	6-1	219	16.5950	-



75.	2ख.		1-क	127		
76.	2ग.		1-क	14		
77.	2घ.		1-क	141		
78.	2ङ.		1-क	141		
79.	2ज.		1-क	141		
80.	2झ.		1-क	141		
81.	2च.		1-क	183		
82.	2छ.		1-क	183		
83.	2झ.		1-क	147		
84.	2ट.		6-5	229		
85.	2ठ.		6-1	218		
योग					24.61	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-शाहपुर-कल्याणपुर

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1 म मि०	-	1-क	04	37.4100	-
2.	1 फ मि०	-	1-क	27		-
3.	1 ग	-	1-क	68		-
4.	1 भ	-	1-क	71		-
5.	1 न	-	1-क	121		-
6.	1 ड मि०	-	1-क	433		-
7.	1 घ मि०	-	1-क	449		-
8.	1 म मि०	-	1-क	449		-
9.	1 ब	-	1-क	456		-
10.	1 घ मि०	-	1-क	457		-
11.	1 फ मि०	-	1-क	481		-
12.	1 द	-	1-क	519		-
13.	1 य मि०	-	1-क	525		-
14.	1 झ	-	1-क	541		-
15.	1 ठ	-	1-क	541		-
16.	1 प	-	1-क	563		-
17.	1 ड मि०	-	1-क	577		-
18.	न	-	1-क	583		-
19.	ल	-	1-क	580		-



20.	1 य मि०	-	1-क	596		-
21.	1 थ	-	1-क	583		-
22.	1 छ	-	1-क	589		-
23.	1 घ मि०	-	1-क	703		-
24.	1 र	-	1-क	705		-
25.	1 ङ	-	1-क	744		-
26.	1 ष	-	1-क	747		-
27.	1 ट	-	1-क	760		-
28.	1 ख	-	1-क	784		-
29.	1 ग	-	1-क	766		-
30.	1 घ	-	3	767		-
31.	1 ज	-	3	769		-
32.	1 ङ	-	5-1	772		-
33.	1 ञ	-	5-3-5	775		-
34.	1 क	-	6-1	778		-
35.	1 ट	-	6-1	771		-
36.	583	-	-	774	8.6240	-
		-	-	778		-
		-	-	790		-
37.	582	-	-	01	0.1000	-
38.	586	-	-	774	0.1180	-
		-	-	28		-
39.	587	-	-	149	0.0400	-
40.	588	-	-	149	0.0480	-
		-	-	298		-
		-	-	588		-
		-	-	786		-
41.	584	-	-	26	0.1120	-
42.	580	-	-	789	0.0100	-
43.	581	-	-	778	5.0800	-
44.	559	-	-	778	0.2310	-
45.	560	-	-	778	-	-
46.	576	-	-	778	-	-
47.	577	-	-	766	0.0280	-
48.	578	-	-	778	-	-
	557	-	-	563	-	-
	558	-	-	746	-	-
	537	-	-	710	0.1860	-
	538	-	-	144	0.2800	-
		-	-	356		-



58
49

53.	536	-	-	710	0.0740	-
54.	533	-	-	121	0.0330	-
		-	-	754		-
55.	534	-	-	778	-	-
56.	528	-	-	217	-	-
57.	529	-	-	217	-	-
58.	527	-	-	583	-	-
		-	-	217	-	-
59.	590	-	-	28	0.1420	-
60.	591	-	-	149	0.0380	-
61.	274	-	-	778	-	-
62.	272	-	-	778	-	-
63.	271	-	-	778	0.1780	-
64.	270	-	-	778	0.0210	-
65.	269	-	-	778	0.0200	-
66.	298	-	-	589	-	-
67.	268	-	-	197	-	-
		-	-	778	-	-
68.	253	-	-	743	-	-
69.	255	-	-	778	-	-
70.	256	-	-	214	-	-
71.	257	-	-	250	-	-
72.	258	-	-	250	-	-
		-	-	743	-	-
73.	259	-	-	743	-	-
74.	260	-	-	743	-	-
75.	261	-	-	439	-	-
76.	262	-	-	439	-	-
		-	-	589	-	-
77.	263	-	-	439	-	-
		-	-	589	-	-
78.	264	-	-	439	-	-
79.	265	-	-	439	0.0290	-
80.	266	-	-	439	0.0370	-
81.	267	-	-	44	-	-
		-	-	541	-	-
82.	219	-	-	439	0.0640	-
	220	-	-	439	0.0170	-
84.	589	-	-	149	0.0320	-
	579	-	-	778	0.0230	-
	585	-	-	121	-	-
	217	-	-	528	0.3090	-



*Signature*  
59

88.	218	-	-	528	0.2000	-
89.	230	-	-	513	-	-
90.	231	-	-	531 691 699	-	-
91.	232	-	-	531	-	-
92.	233	-	-	531	-	-
93.	234	-	-	531	-	-
94.	235	-	-	596	-	-
95.	236	-	-	94	-	-
96.	230	-	-	333 596	-	-
97.	221	-	-	531 528 487	-	-
98.	222	-	-	487 526	0.0330	-
99.	223	-	-	528	0.1050	-
100.	224	-	-	589 699	0.0120	-
101.	225	-	-	528	-	-
102.	226	-	-	528	-	-
103.	207	-	-	44, 45, 450, 454, 503, 585, 760, 771, 777, 778	1.8070	-
104.	208	-	-	459	0.3000	-
105.	209	-	-	459	0.1000	-
106.	210	-	-	459	0.2500	-
107.	211	-	-	459	0.1000	-
108.	212	-	-	506	0.1600	-
109.	213	-	-	506	0.2700	-
110.	214	-	-	459	0.2200	-
111.	227	-	-	761, 770	-	-
	215	-	-	441	0.2790	-



*Handwritten signature*

113.	216	--	--	89, 120, 563, 568, 589, 765, 778	5.9970	--
114.	200	--	--	772	-	--
115.	201	--	--	772	0.0270	--
116.	202	--	--	772	0.1000	--
117.	203	--	--	248	0.0300	--
118.	204	--	--	248	0.0680	--
119.	205	--	--	450	0.0200	--
120.	206	--	--	450	0.2500	--
121.	180	--	--	44	0.2290	--
122.	181	--	--	152	0.0300	--
123.	182	--	--	152	0.0580	--
124.	183	--	--	503	0.0700	--
125.	184	--	--	450	0.4000	--
126.	185	--	--	503	0.0700	--
127.	186	--	--	185	0.0280	--
128.	187	--	--	185	0.1800	--
129.	188	--	--	428 503	0.2200	--
130.	189	--	--	585	0.0500	--
131.	190	--	--	505, 585	0.2200	--
132.	191	--	--	248	0.0500	--
133.	192	--	--	41	-	--
134.	193	--	--	248, 503	0.0150	--
135.	194	--	--	41	-	--
136.	195	--	--	248	-	--
137.	196	--	--	248	0.0580	--
138.	197	--	--	248	0.0650	--
139.	198	--	--	457, 763, 778	-	--
140.	199	--	--	323, 551	-	--
141.	200	--	--	772	-	--
142.	201	--	--	449	0.3000	--
143.	202	--	--	449	0.0300	--
144.	203	--	--	457	0.3480	--



*[Handwritten signature]* 61<sup>52</sup> *[Handwritten signature]*

145.	174	-	-	152	0.3000	-
146.	175	-	-	18	0.0400	-
147.	176	-	-	457, 458, 706	0.4930	-
148.	177	-	-	44	0.2300	-
149.	178	-	-	18	0.0700	-
150.	179	-	-	18	0.0440	-
151.	180	-	-	44	0.2290	-
152.	147	-	-	335	-	-
153.	148	-	-	50, 53, 195	-	-
154.	149	-	-	71	-	-
155.	150	-	-	777	-	-
156.	141	-	-	416	0.0110	-
157.	142	-	-	349	-	-
158.	143	-	-	456	-	-
159.	144	-	-	479	-	-
160.	145	-	-	479, 441	-	-
161.	146	-	-	456, 479, 585	-	-
162.	153	-	-	428, 479, 585	0.0270	-
163.	154	-	-	585	0.3380	-
164.	155	-	-	585	0.0280	-
165.	165	-	-	318, 19	0.5380	-
166.	166	-	-	449	0.0700	-
167.	167	-	-	449	0.0940	-
168.	168	-	-	45	0.0380	-
169.	169	-	-	459	0.0750	-
170.	2	-	-	35, 151, 285	0.0480	-
171.	3	-	-	35	0.0340	-
172.	4	-	-	35, 777	0.2980	-
173.	5	-	-	519, 698, 777	0.2280	-
174.		-	-	757, 777.	0.1080	-



*[Signature]* 53  
62

				781		
175.	7	-	-	228, 531, 788	0.0640	-
176.	8	-	-	309, 608	0.1310	-
177.	9	-	-	698, 782	-	-
178.	10	-	-	698	0.2480	-
179.	11	-	-	36	-	-
180.	12	-	-	36, 519, 698	0.0480	-
181.	13	-	-	519	-	-
182.	15	-	-	573	-	-
183.	16	-	-	195	-	-
184.	17	-	-	195	-	-
185.	18	-	-	777	-	-
186.	19	-	-	35, 777	0.0180	-
187.	20	-	-	35	0.2620	-
188.	21	-	-	35	0.1390	-
189.	22	-	-	13, 237	0.3110	-
190.	23	-	-	735, 774	0.1510	-
191.	24	-	-	774	0.0500	-
192.	25	-	-	774	0.0400	-
193.	26	-	-	774	0.0640	-
194.	27	-	-	774	0.0170	-
195.	607	-	-	01	0.0090	-
196.	608	-	-	767	0.0110	-
197.	609	-	-	01	0.0100	-
198.	539	-	-	710	-	-
199.	556	-	-	710	-	-
200.	254	-	-	64	-	-
201.	164	-	-	44, 104	0.9510	-
202.	163	-	-	349, 388	0.0110	-
203.	162	-	-	89	-	-
204.	159	-	-	113, 348	-	-
205.	158	-	-	459	-	-
206.	157	-	-	349	-	-
207.	161	-	-	543	-	-
208.	160	-	-	228	-	-



*Handwritten signature*

209.	28	-	-	195, 777	0.0210	-
210.	592	-	-	183	0.0120	-
211.	594	-	-	29	0.0270	-
212.	145	-	-	441, 479	-	-
213.	156	-	-	349, 586	-	-
214.	157	-	-	349	-	-
215.	158	-	-	459	-	-
216.	159	-	-	113, 349	-	-
217.	160	-	-	228	-	-
218.	131	-	-	210, 510	-	-
				योग	71.970	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/गौजा-ढकरानी

क्र०सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	3570	-	-	1693	0.0810	-
2	3569	-	-	1691	0.0025	-
3	3571	-	-	1893	0.0300	-
4	3572	-	-	1728	0.0340	-
5	3573	-	-	1021	0.0740	-
6	3574	-	-	1713	0.1329	-
	-	-	-	1728	-	-
7	3575	-	-	1703	0.0620	-
8	3576	-	-	1728	0.0500	-
9	3577	-	-	1469	0.0400	-
10	3578	-	-	1728	0.0100	-
11	3579	-	-	1703	0.1220	-
12	3580	-	-	1691	-	-
	-	-	-	1693	0.3800	-
	-	-	-	1728	-	-
	3581	-	-	1728	0.1700	-
	3582	-	-	1728	0.0800	-
	3583	-	-	1469	0.0870	-
	3584	-	-		0.0860	-
	3585	-	-	1728	0.0100	-



18	3586	-	-	1728	0.0400	-
19	3587	-	-	1728	0.0830	-
20	3588	-	-	1728	0.0600	-
21	3589	-	-	1728	0.1300	-
22	3590	-	-	1707	0.1900	-
23	3591	-	-	1707	0.4000	-
	-	-	-	1728	-	-
24	3592	-	-	1710	0.1250	-
				1728		
25	3593	-	-	1706	0.3490	-
				1728		
26	3594	-	-	1728	0.2460	-
27	3595	-	-	1728	0.7600	-
28	3596	-	-	1728	0.1450	-
29	3597	-	-	1728	0.5900	-
30	3598	-	-	1728	0.4000	-
31	3599	-	-	1728	0.6600	-
32	3600	-	-	1728	0.6000	-
33	3601	-	-	1728	0.2200	-
34	3602	-	-	1728	0.2700	-
35	3603	-	-	1728	0.1025	-
36	3606	-	-	1728	0.0925	-
37	3607	-	-	1728	0.2500	-
38	3608	-	-	1728	0.1000	-
39	3609	-	-	1728	0.3300	-
40	3610	-	-	1728	0.4510	-
41	3611	-	-	1728	0.1900	-
42	3612	-	-	1728	0.2500	-
43	3613	-	-	1728	0.0800	-
44	3614	-	-	1728	0.5700	-
45	3615	-	-	1728	0.3000	-
				1701		
46	3616	-	-	1728	0.3600	-
				1728		
47	3617	-	-	1728	0.0600	-
48	3618	-	-	1728	0.0210	-
49	3619	-	-	1728	0.0890	-
50	3620	-	-	1728	0.0910	-
51	3621	-	-	1728	0.0500	-
				1728		
52	3622	-	-	1701	0.2700	-
				1728		
53	3623	-	-	1728	0.1700	-
				1728		
54	3624	-	-	1728	0.0860	-



55	3625	-	-	1728	0.1025	-
56	3527	-	-	1728	0.2010	-
57	3551	-	-	1728	0.0210	-
58	3548	-	-	1,812	-	-
	-	-	-	910, 1728	0.3670	-
	-	-	-	1746	-	-
59	3552	-	-	1710	0.1460	-
60	3553	-	-	1728	0.0080	-
61	3554	-	-	1728	0.0510	-
62	3555	-	-	1728	0.0060	-
63	3556	-	-	1179	0.0610	-
64	3557	-	-	1725	0.0050	-
65	3558	-	-	1179	0.0810	-
66	3562	-	-	544, 1170	-	-
	-	-	-	1179, 1702	0.9120	-
	-	-	-	1722	-	-
67	3563	-	-	1728	0.2300	-
68	3564	-	-	1728	0.1300	-
69	3565	-	-	1702	0.1100	-
70	3566	-	-	1469	0.1000	-
71	3567	-	-	1728	0.0390	-
72	3568	-	-	1728	0.0120	-
73	3310	-	-	1, 250	0.0810	-
	-	-	-	910, 910	-	-
	-	-	-	1605	-	-
74	3631	-	-	1371, 1380	31.9120	-
	-	-	-	1694, 1698	-	-
	-	-	-	1705, 1714	-	-
	-	-	-	1724, 1728	-	-
	-	-	-	1746	-	-
75	3630	-	-	1728	0.1500	-
76	3629	-	-	1728	0.1360	-
77	3628	-	-	1692, 1728	0.2090	-
	3627	-	-	1728	0.0240	-



*Handwritten signature in blue ink*

*Handwritten signature in blue ink*

79	3473	-	-	106 994	0.0340	-
	-	-	-	1540 1722	-	-
	-	-	-	1746	-	-
	80	3471	-	-	1746	0.2800
81	3472	-	-	1746	0.1000	-
82	3470	-	-	1746	0.2230	-
83	3440	-	-	1426 1728	0.0410	-
84	3439	-	-	547 723 1426	0.0810	-
	3436	-	-	547 666	0.0060	-
	-	-	-	1155	-	-
86	3478	-	-	380 853	-	-
योग					46.50	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मिर्जापुर उर्फ ढालीपुर

क्र०सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाद मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	253 ड	-	श्रेणी 14-3-ड	01	6.9400	NZA
2	253 जमि	-	श्रेणी 15-1	05		NZA
3	253 घ	-	श्रेणी 15-1	04		-
4	253 ज	-	श्रेणी 15-1	03		NZA
5	253 ख	-	श्रेणी 15-2	06		NZA
6	253 ख	-	श्रेणी 15-2	08		NZA
7	253 ग	-	श्रेणी 15-4	10		-
8	253 क	-	श्रेणी 15-4	11		-
9	118 य	-	श्रेणी 14-3-ड	01	-	NZA
10	118 ग	-	श्रेणी 15-1	02	-	NZA
11	118 छ	-	श्रेणी 15-2	06	-	NZA
12	118 ख	-	श्रेणी 15-2	09	-	-
13	118 अ	-	श्रेणी 15-4	10	-	-
14	118 जमि	-	श्रेणी 1-क	26	-	-
15	118 ट	-	श्रेणी 1-क	58	-	-
16	118 गमि	-	श्रेणी 1-क	91	-	-
17	118 गमि	-	श्रेणी 1-क	116	-	-
18	118 ज	-	श्रेणी 1-क	256	-	-
19	118 घ	-	श्रेणी 1-क	324	-	-

20	118 ड	-	श्रेणी 1-क	358	-	-
21	118 क	-	श्रेणी 6-5	359	-	-
22	254 क	-	श्रेणी 6-6	01	-	N.Z.A
23	254 घ	-	श्रेणी 14-3-ड	06	-	N.Z.A
24	254 ख	-	श्रेणी 15-2	08	-	N.Z.A
25	254 ड	-	श्रेणी 15-2	11	-	-
26	254 ग	-	श्रेणी 15-4	08	-	N.Z.A
27	252 ख	-	श्रेणी 14-3-ड	01	-	N.Z.A
28	252 ग	-	श्रेणी 15-2	08	-	N.Z.A
29	252 ड	-	श्रेणी 15-4	10	-	-
30	252 क	-	श्रेणी 6-1	216	-	-
31	252 च	-	श्रेणी 6-4	222	-	-
32	255 क	-	श्रेणी 14-3-ड	01	-	-
33	255 ख	-	श्रेणी 15-4	11	-	N.Z.A
34	255 ग	-	श्रेणी 1-क	08	-	N.Z.A
35	604 क	-	श्रेणी 1-क	74	-	-
38	604 ख	-	श्रेणी 1-क	108	-	-
37	604 ग	-	श्रेणी 1-क	120	-	-
38	604 घ	-	श्रेणी 1-क	211	0.1450	-
39	604 ड	-	श्रेणी 1-क	231	-	-
40	604 च	-	श्रेणी 1-क	278	-	-
41	604 छ	-	श्रेणी 1-क	346	-	-
योग					7.09	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/भौजा-आदवाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	-	श्रेणी 1-क	299	0.0810	
2	2	-	श्रेणी 1-क	300	0.0950	
3	5 गिली	-	श्रेणी 1-क	101	0.0720	
4	5	-	श्रेणी 1-क	170	-	
5	7	-	श्रेणी 1-क	170	-	
6	6 क	-	श्रेणी 1-क	21	0.1930	
7	6 ख	-	श्रेणी 1-क	320	-	
	6 ग	-	श्रेणी 1-क	19	-	
	6 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.0060	
	6 ख	-	श्रेणी 1-क	247	-	
	6 ग	-	श्रेणी 1-क	247	0.0050	
	6 घ	-	श्रेणी 1-क	63	-	



13	45	-	श्रेणी 1-क	63	-	
14	46	-	श्रेणी 1-क	63	-	
15	47	-	श्रेणी 6-1	403	-	
16	48 क	-	श्रेणी 1-क	63	-	
17	48 ख	-	श्रेणी 3	391	-	
18	48 ग	-	श्रेणी 6-1	403	-	
19	49	-	श्रेणी 6-1	403	-	
20	50	-	श्रेणी 6-1	403	-	
21	51	-	श्रेणी 6-1	403	-	
22	52	-	श्रेणी 6-1	403	-	
23	53	-	श्रेणी 6-1	403	-	
24	54	-	श्रेणी 6-1	403	-	
25	55 क	-	श्रेणी 1-क	323	-	
26	55 ख	-	श्रेणी 1-क	235	-	
27	56	-	श्रेणी 1-क	235	-	
28	57 क	-	श्रेणी 1-क	183	0.0090	
29	57 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
30	58 क	-	श्रेणी 1-क	183	0.0790	
31	58 ख	-	श्रेणी 1-क	86		
32	58 ग	-	श्रेणी 1-क	188		
33	58 घ	-	श्रेणी 1-क	286		
34	58 ङ	-	श्रेणी 6-1	403		
35	59	-	श्रेणी 1-क	286	0.0440	
36	60	-	श्रेणी 1-क	28	0.0380	
37	61 क	-	श्रेणी 1-क	28	0.0370	
38	61 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
39	61 ग	-	श्रेणी 1-क	139		
40	62 क	-	श्रेणी 1-क	78	0.1390	
41	62 ख	-	श्रेणी 1-क	139		
42	63 क	-	श्रेणी 1-क	301	0.1220	
43	63 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
44	64	-	श्रेणी 1-क	269	0.0650	
45	65 क	-	श्रेणी 1-क	269	0.0400	
46	65 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
47	66	-	श्रेणी 6-1	403	0.0350	
48	67 क	-	श्रेणी 1-क	40	0.5700	
49	67 ख	-	श्रेणी 1-क	306		
50	67 ग	-	श्रेणी 3	285		
51	67 घ	-	श्रेणी 5-1	395		
52	67 ङ	-	श्रेणी 1-क	399		
53	67 च	-	श्रेणी 1-क	286		



54	67 छ	-	श्रेणी 1-क	250		
55	67 ज	-	श्रेणी 1-क	284		
56	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	74	0.05500	
57	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	122		
58	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	164		
59	153 ग	-	श्रेणी 1-क	218		
60	153 ख	-	श्रेणी 1-क	227		
61	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	253		
62	152	-	श्रेणी 1-क	63	0.1860	
63	151	-	श्रेणी 5-3	402	0.1300	
64	154	-	श्रेणी 1-क	360	0.0870	
65	155	-	श्रेणी 1-क	360	0.0960	
66	156	-	श्रेणी 1-क	218	0.0340	
67	157	-	श्रेणी 1-क	218	0.2220	
68	150	-	श्रेणी 1-क	132	0.2480	
69	149 क	-	श्रेणी 1-क	336	0.3230	
70	149 खमि	-	श्रेणी 1-क	88		
71	149 खमि	-	श्रेणी 1-क	372		
72	149 ग	-	श्रेणी 1-क	132		
73	149 घ	-	श्रेणी 6-1	403		
74	148 क	-	श्रेणी 1-क	336	0.0640	
75	148 ख	-	श्रेणी 6-2	408		
76	147	-	श्रेणी 1-क	313	0.0700	
77	146 क	-	श्रेणी 1-क	313	0.1160	
78	146 ख	-	श्रेणी 1-क	215		
79	144	-	श्रेणी 1-क	313	0.4200	
80	143 क	-	श्रेणी 1-क	351	0.2800	
81	143 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
82	143 ग	-	श्रेणी 1-क	257		
83	145	-	श्रेणी 1-क	257	-	
84	142	-	श्रेणी 1-क	257	0.0500	
85	141	-	श्रेणी 1-क	257	-	
86	140	-	श्रेणी 1-क	257	-	
87	189क	-	श्रेणी 1-क	83	-	
88	189 ख	-	श्रेणी 1-क	54	-	
89	189 ग	-	श्रेणी 1-क	28	-	
90	189 घ	-	श्रेणी 6-1	403	-	
91	189 ङ	-	श्रेणी 1-क	141	-	
92	189 झ	-	श्रेणी 1-क	257	-	
93	189 छ	-	श्रेणी 1-क	313	-	



94	169 ज	-	श्रेणी 1-क	214	-	
95	133	-	श्रेणी 1-क	26	0.1600	
96	134 क	-	श्रेणी 1-क	26	0.4800	
97	134 ख	-	श्रेणी 1-क	54		
98	135	-	श्रेणी 1-क	26	0.0600	
99	136 क	-	श्रेणी 1-क	83	0.0600	
100	136 ख	-	श्रेणी 5-3-3	402		
101	136 ग	-	श्रेणी 1-क	141		
102	136 घ	-	श्रेणी 1-क	83		
103	137 क	-	श्रेणी 5-3-5	402	0.3820	
104	137 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
105	137 ग	-	श्रेणी 1-क	339		
106	138 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.3820	
107	138 ख	-	श्रेणी 1-क	141		
108	138 ग	-	श्रेणी 1-क	214		
109	139 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.1880	
110	139 ख	-	श्रेणी 1-क	214		
111	203 क	-	श्रेणी 1-क	56	-	
112	203 ख	-	श्रेणी 6-1	403	-	
113	203 ग	-	श्रेणी 1-क	178	-	
114	203 घ	-	श्रेणी 1-क	57	-	
115	202 क	-	श्रेणी 1-क	403	-	
116	202 ख	-	श्रेणी 1-क	57	-	
117	201	-	श्रेणी 1-क	57	-	
118	200	-	श्रेणी 1-क	190	-	
119	199 क	-	श्रेणी 1-क	57	-	
120	199 ख	-	श्रेणी 1-क	293	-	
121	196	-	श्रेणी 1-क	71	0.0250	
122	197	-	श्रेणी 1-क	71	-	
123	195	-	श्रेणी 1-क	307	0.0120	
124	193 क	-	श्रेणी 1-क	135	0.0230	
125	193 क	-	श्रेणी 1-क	236		
126	193 ख	-	श्रेणी 1-क	69		
127	192 क	-	श्रेणी 1-क	69	0.0330	
128	192 ख	-	श्रेणी 1-क	14		
129	191 क	-	श्रेणी 1-क	223	0.0390	
130	191 क	-	श्रेणी 1-क	369		
131	191 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
132	190 कमि	-	श्रेणी 1-क	.05	0.1320	
133	190 कमि	-	श्रेणी 1-क	191		



134	190ख	-	श्रेणी 6-1	403		
135	132 क	-	श्रेणी 1-क	187	0.2790	
136	132 ख	-	श्रेणी 1-क	30		
137	132 ग	-	श्रेणी 1-क	249		
138	132 घ	-	श्रेणी 6-1	403		
139	132 ङ	-	श्रेणी 1-क	214		
140	131 क	-	श्रेणी 1-क	249	0.2410	
141	131 ख	-	श्रेणी 1-क	30		
142	128	-	श्रेणी 1-क	214	-	
143	127 क	-	श्रेणी 1-क	41	-	
144	127 ख	-	श्रेणी 1-क	369	-	
145	127 ग	-	श्रेणी 1-क	191	-	
146	127 घ	-	श्रेणी 1-क	368	-	
147	127 ङ	-	श्रेणी 1-क	121	-	
148	130	-	श्रेणी 1-क	311	0.0730	
149	129 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.0710	
150	129 ख	-	श्रेणी 1-क	214		
151	129 ग	-	श्रेणी 1-क	214		
152	122 क	-	श्रेणी 1-क	313	0.0490	
153	122 ख	-	श्रेणी 1-क	403		
154	122 ग	-	श्रेणी 1-क	351		
155	121	-	श्रेणी 1-क	313	0.0350	
156	120	-	श्रेणी 1-क	313	0.0090	
157	114 क	-	श्रेणी 1-क	351	0.1290	
158	114 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
159	114 ग	-	श्रेणी 5-3-5	402		
160	113 कमि	-	श्रेणी 1-क	209	0.0320	
161	113 कमि	-	श्रेणी 1-क	312		
162	113 ग	-	श्रेणी 5-3-5	402		
163	100	-	श्रेणी 1-क	123	0.1620	
164	99 क	-	श्रेणी 1-क	54	0.2270	
165	99 ख	-	श्रेणी 1-क	113		
166	98 क	-	श्रेणी 1-क	54	0.1420	
167	98 ख	-	श्रेणी 6-5	409		
168	98 ग	-	श्रेणी 1-क	325		
170	92 क	-	श्रेणी 5-3-5	401		
170	92 क	-	श्रेणी 1-क	71	0.2860	
170	92 ख	-	श्रेणी 1-क	325		
170	92 ग	-	श्रेणी 1-क	50		
170	92 घ	-	श्रेणी 1-क	50		



174	92 ड	-	श्रेणी 1-क	325		
175	92 घ	-	श्रेणी 1-क	325		
176	92 छ	-	श्रेणी 1-क	318		
177	92 ज	-	श्रेणी 6-1	403		
178	92 झ	-	श्रेणी 5-3-ख	401		
179	92 अ	-	श्रेणी 1-क	281		
180	92 ट	-	श्रेणी 6-2	408		
181	69 क	-	श्रेणी 1-क	325	0.7000	
182	69 ग	-	श्रेणी 1-क	281		
183	69 ख	-	श्रेणी 5-3-ख	401		
184	69 घ	-	श्रेणी 1-क	174		
185	69 ङ	-	श्रेणी 6-1	403		
186	70 क	-	श्रेणी 1-क	325	0.0380	
187	70 ख	-	श्रेणी 6-2	408		
188	68 ममि	-	श्रेणी 1-क	12	-	
189	68 जमि	-	श्रेणी 1-क	26	-	
190	68 स	-	श्रेणी 1-क	30	-	
191	68 च	-	श्रेणी 1-क	47	-	
192	68 ल	-	श्रेणी 1-क	54	-	
193	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	66	-	
194	68 घ	-	श्रेणी 1-क	69	-	
195	68 म	-	श्रेणी 1-क	71	-	
196	68 ह	-	श्रेणी 1-क	83	-	
197	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	84	-	
198	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	88	-	
199	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	98	-	
200	68 त्र	-	श्रेणी 1-क	113	-	
201	68 अ	-	श्रेणी 1-क	118	-	
202	68 ट	-	श्रेणी 1-क	123	-	
203	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	143	-	
204	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	168	-	
205	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	179	53.2400	
206	68 ख	-	श्रेणी 1-क	183		
207	68 द	-	श्रेणी 1-क	214		
208	68 ल	-	श्रेणी 1-क	251		
209	68 झ	-	श्रेणी 1-क	277		
210	68 छ	-	श्रेणी 1-क	284		
211	68 ड	-	श्रेणी 1-क	285		
212	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	313		
213	68 ग	-	श्रेणी 1-क	319		



214	68 धमि	-	श्रेणी 1-क	331		
215	68 न	-	श्रेणी 1-क	332		
216	68 प	-	श्रेणी 1-क	336		
217	68 धमि	-	श्रेणी 1-क	342		
218	68 ट	-	श्रेणी 1-क	351		
219	68 वमि	-	श्रेणी 1-क	353		
220	68 मणि	-	श्रेणी 1-क	362		
221	68 ज्ञ	-	श्रेणी 3	394	-	
222	68 क/2	-	श्रेणी 3	396	-	
223	68 क/1	-	श्रेणी 3	397	-	
224	68 त	-	श्रेणी 5-1	399	-	
225	68 ग	-	श्रेणी 5-3-ख	401	-	
226	68 फ	-	श्रेणी 5-3-5	402	-	
227	68 क	-	श्रेणी 6-1	403	-	
228	68 म	-	श्रेणी 6-2	408	-	
229	68 व	-	श्रेणी 6-5	409	-	
			योग		61.80	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/गौजा-कुन्जाग्रान्ट

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खलीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिकेन्द्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	3 क	-	15(1)	01	1.2350	-
2	3 ख	-	6-1	242		-
3	3 ग	-	1(क)	207		-
4	4 क	-	6-1	242	0.0840	-
5	4 ख	-	15(1)	01		-
6	5 क	-	6-1	242	1.4700	-
7	5 ख	-	15-1	01		-
8	5 ग	-	1 क	125		-
9	5 घ	-	1 क	158		-
10	5 ङ	-	1 क	193		-
11	6	-	15(1)	01	0.1500	-
12	7	-	15(1)	01	0.5380	-
13	8 (क)	-	15(1)	01	0.4990	-
14	8 ख	-	6(1)	243		-
15	8 ग	-	6(1)	242		-
16	9	-	1 क	107	0.0770	-
17	10 क	-	1(क)	245	0.3000	-
18	10 ख	-	1(क)	153		-



19	10 ग	-	8(1)	242		-
20	10 घ	-	1(क)	45		-
21	10 ङ	-	15(1)	01		-
22	11 क	-	1 क	45	0.2360	-
23	11 ख	-	1 क	178		-
24	12 ऋ	-	1(क)	55	0.0700	-
25	12 ऌ	-	1(क)	243		-
26	13	-	1 क	55	0.1200	-
27	14	-	1 क	08	0.1300	-
28	15 ऋ	-	1 क	08	0.0900	-
29	15 ऌ	-	6-1	243		-
30	15 ग	-	1 क	178		-
31	16	-	1 क	178	0.1300	-
32	17	-	6-1	243	0.2000	-
33	18 क	-	1 क	204	0.1530	-
34	18 ख	-	6-1	243		-
35	18 ग	-	6-1	242		-
36	19	-	6-1	243	0.1500	-
37	20 क	-	1 क	204	0.0900	-
38	20 ख	-	6-1	243		-
39	20 ग	-	6-1	242		-
40	21 क	-	1 क	204	0.1100	-
41	21 ख	-	1 क	90		-
42	21 ग	-	6-1	243		-
43	22 क	-	1 क	91	0.1140	-
44	22 ख	-	6-1	243		-
45	23 क	-	1(क)	90	0.0850	-
46	23 ख	-	61-1	243		-
47	24 क	-	1 क	29	0.3200	-
48	24 ख	-	6-1	242		-
49	25 क	-	1 क	90	0.0660	-
50	25 ख	-	1 क	153		-
51	26 क मी	-	1 क	51	0.2300	-
52	26 क	-	1 क	207		-
53	26 क	-	1 क	207		-
54	26 ख	-	1 क	207		-
55	26 ग	-	15-1	01		-
56	26 घ	-	6-1	242		-
57	26 ङ	-	1 क	90		-
58	27	-	-	01	0.0700	-



59	28	-	-	01, 242	0.2500	-
60	29	-	-	193, 90, 242	0.2820	-
61	30	-	-	193	0.2000	-
62	31	-	-	242, 153, 01	0.0300	-
63	32	-	-	01, 39	0.0900	-
64	33	-	-	39, 01	0.0540	-
65	34	-	-	61, 168	0.1000	-
66	35	-	-	35	0.0440	-
67	36	-	-	46, 219, 231	0.1200	-
68	37	-	-	16, 46, 168	0.1500	-
69	38	-	-	16, 46, 50, 153, 219, 01	0.2000	-
70	39	-	-	192, 193, 242	0.2590	-
71	40	-	-	193, 240	0.1010	-
72	41	-	-	193, 147	0.0650	-
73	45	-	-	47, 50, 183, 240, 242, 01	0.1220	-
74	50	-	-	11, 240, 246	0.0330	-
75	51	-	-	42, 50, 240	0.1350	-
76	52	-	-	50, 183, 191, 240, 242	0.3640	-
77	53	-	-	10, 191	0.2630	-
78	54	-	-	39, 10, 11, 29	0.2720	-
79	55	-	-	10	0.1470	-
80	56	-	-	10, 243	0.3700	-
81	57	-	-	178	0.2730	-
82	42	-	-	01, 41, 47, 193, 242, 246	0.0640	-
83	58	-	-	243	0.0800	-
84	59	-	-	178	0.2820	-
85	60	-	-	178	0.1000	-
86	61	-	-	178	0.1500	-
87	62	-	-	156	0.1300	-
88	63	-	-	178	0.2300	-
89	64	-	-	220, 223	0.1490	-
90	65	-	-	178, 230,	0.2700	-



*Virinder Singh* 76 *67*

				235		
91	66	-	-	230, 232, 234, 236	0.3710	-
92	67	-	-	09, 243	0.1500	-
93	68	-	-	243, 186, 09	0.0900	-
94	69	-	-	168, 186, 235, 240	0.1100	-
95	70	-	-	235, 240	0.0900	-
96	71	-	-	223, 229	0.2580	-
97	72	-	-	01, 05, 15, 51, 56, 59, 66, 81, 99, 104, 127, 155, 169, 173, 173, 175, 177, 178, 198, 205 आदि	33.058	-
98	73	-	-	01	1.8000	-
99	74	-	-	237, 237, 243, 01	13.0400	-
100	84	-	-	01	-	-
101	83	-	-	01	-	-
102	85	-	-	01	-	-
103	86	-	-	01	-	-
104	100	-	-	01	-	-
105	75	-	-	01	-	-
106	99	-	-	01	-	-
107	98	-	-	01	-	-
108	97	-	-	01	-	-
109	102	-	-	01	0.0520	-
110	101	-	-	01	0.3640	-
111	115	-	-	01	0.3230	-
112	116	-	-	01	0.1800	-
113	117	-	-	01	0.1500	-
114	118	-	-	01	0.1340	-
115	119	-	-	01	0.2300	-
116	120	-	-	01, 114, 242	0.2170	-
117	121	-	-	01	0.0900	-
118	122	-	-	01	0.1000	-
119	123	-	-	01	0.2200	-
120	124	-	-	01, 92	0.1170	-
121	103	-	-	199	-	-



*[Handwritten Signature]* 77<sup>58</sup>

122	112	-	-	199	-	-
123	113	-	-	199	-	-
124	125	-	-	23	-	-
125	126	-	-	114	-	-
126	139	-	-	23, 44, 92	-	-
127	141	-	-	23, 92	-	-
128	142	-	-	23	-	-
129	143	-	-	23, 44	-	-
130	114	-	-	01, 199	0.1330	-
131	144	-	-	170	-	-
132	145	-	-	170	-	-
133	146	-	-	170	-	-
134	147	-	-	92	-	-
135	148	-	-	92	-	-
136	149	-	-	92	-	-
137	150	-	-	92	-	-
138	151	-	-	92	-	-
139	152	-	-	92	-	-
140	153	-	-	170	-	-
141	154	-	-	170	-	-
142	155	-	-	92	-	-
143	156	-	-	92	-	-
144	157	-	-	92, 01	-	-
145	158	-	-	01	0.0210	-
146	159	-	-	01	0.0850	-
147	160	-	-	34, 157, 170, 203, 240	0.0550	-
148	161	-	-	34, 12, 157, 170	-	-
149	162	-	-	33, 35	-	-
150	163	-	-	01	0.2120	-
151	164	-	-	01	0.0150	-
152	165	-	-	01, 92	0.0980	-
153	166	-	-	01, 89	0.0950	-
154	167	-	-	01	0.1000	-
155	168	-	-	34, 167	0.1500	-
156	169	-	-	33, 35	-	-
157	170	-	-	01, 99	0.0550	-



*[Handwritten Signature]* 78

158	171	-	-	01, 99	0.0620	-
159	172	-	-	01, 82, 249	0.1630	-
160	173	-	-	59, 85, 86, 163, 181	0.0240	-
161	138	-	-	33, 35	-	-
162	176	-	-	01, 15, 59, 66, 249	0.3700	-
163	175	-	-	249, 59	0.0190	-
164	177	-	-	242, 243, 66	0.0550	-
165	206	-	-	66, 243	0.2210	-
166	204	-	-	106, 243	-	-
167	203	-	-	106	-	-
168	202	-	-	106	-	-
169	205	-	-	05	0.0200	-
170	200	-	-	92	-	-
171	201	-	-	92	0.0040	-
172	207	-	-	249, 243, 241, 158, 66, 05	0.1340	-
173	216	-	-	05, 65	0.1000	-
174	213	-	-	05, 65	0.0740	-
175	214	-	-	05, 65, 237	0.0440	-
176	215	-	-	05, 65, 237	0.0250	-
177	217	-	-	05, 51	0.7790	-
178	218	-	-	51, 65, 243	0.0620	-
179	219	-	-	68	-	-
180	220	-	-	68	-	-
181	221	-	-	68, 92	-	-
182	222	-	-	190	-	-
183	223	-	-	68	-	-
184	224	-	-	190	-	-
185	225	-	-	68	-	-
186	226	-	-	243	-	-
187	227	-	-	243	0.0100	-
188	228	-	-	150, 166, 185	-	-
189	229	-	-	150, 166	0.4160	-
190	248	-	-	190	-	-
191	249	-	-	166, 172, 237	-	-



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

192	251	-	-	65	-	-
193	246	-	-	65, 185	-	-
194	236	-	-	05, 65, 68, 190, 237	-	-
195	237	-	-	185	-	-
196	238	-	-	185	-	-
197	239	-	-	185	-	-
198	240	-	-	185	-	-
199	230	-	-	05, 51, 150, 164, 185, 243	0.2980	-
200	231	-	-	05, 51, 150, 243	0.1640	-
201	232	-	-	164, 185, 202, 237, 343	0.1120	-
202	233	-	-	59, 102, 164, 242, 243	0.0480	-
203	234	-	-	185	-	-
204	235	-	-	166, 172, 185	-	-
				योग	67.830	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कुंजा

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाद मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	20	-	3	244	0.00800	-
2.	21	-	1-क	226	0.1540	-
3.	22क	-	3	249	0.2100	-
4.	22ख	-	3	253		-
5.	23क	-	5-3	254	-	-
	23ख	-	6-1	259	-	-
	27क	-	3	243	0.2190	-
	27ख	-	3	253		-
	28	-	15-1	01	0.0600	-



10.	29	-	15-1	01	0.0400	-
11.	28	-	15-1	01	0.0100	-
12.	24	-	6-1	259	0.0700	-
13.	25क	-	15-1	01	0.0800	-
14.	25ख	-	1-क	46		-
15.	264	-	15-1	1	0.4180	-
16.	267	-	15-1	1	0.2910	-
17.	263क	-	15-1	1	0.0230	-
18.	263ख	-	6-5	267		-
19.	11	-	15-1	1	0.900	-
20.	12	-	3	242	0.0370	-
21.	13	-	15-1	1	0.2430	-
22.	17कमि०	-	1-क	109	0.2220	-
23.	17	-	1-क	164		-
24.	17ख	-	1-क	235		-
25.	177	-	3	245		-
26.	19क	-	3	242	0.2530	-
27.	19ख	-	15-1	1		-
28.	34	-	15-1	01	0.0400	-
29.	35	-	15-1	01	0.0200	-
30.	59क	-	15-1	01	0.1780	-
31.	59ख	-	5-3	254		-
32.	134	-	1-क	17	0.1680	-
33.	135	-	1-क	180	0.0820	-
34.	142क	-	1-क	180	0.0220	-
35.	142ख	-	6-5	267		-
36.	143	-	1-क	171	0.0320	-
	144मि०	-	1-क	171	0.0340	-
38.	144मि०	-	1-क	135		-
	147क	-	1-क	90	0.0100	-
	147ख	-	1-क	218		-



1930

41.	41		5-3	254	0.0480	
42.	42		5-3	254	0.0360	
43.	44क		5-3	254	0.0090	
44.	44ख		15-1	01		
45.	45		15-1	01	0.0150	
46.	7		15-1	01	0.2700	
योग					4.208	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मटक माजरी

क्र०सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	-	6-1	63	6.8540	-

(डा० आर० राजेश कुमार)

मूक 11/7/2024

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम-2012 के अन्तर्गत जनपद देहरादून में आसन नदी के प्रारम्भिक बिन्दु भट्टा फॉल से आसन बैराज (कुल लगभग 53.00 कि०मी० लम्बाई ) तक आसन नदी के दोनों तटों पर 100 वर्षीय (निर्बन्धित) बाढ़ आवृत्ति की सीमा में आने वाले परिसम्पत्तियों का विवरण।

निर्बन्धित (Restricted) क्षेत्रों की अनुसूची-02

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-पुनकल गांव

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी, फोरेस्ट	6(1)	128	-	
2	2	संक्रमणीय भूमिधर	1(क)	48	0.3400	
3	194	नदी, फोरेस्ट	6(1)	128	0.7760	
4	127	नदी, फोरेस्ट	6(1)	128	0.1520	
5	192	नदी, फोरेस्ट	6(1)	128	-	
योग					1.2680	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-खेड़ा गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	77	संक्रमणीय भूमिधर	1(क)	5	0.1680	
2	64	वन विभाग	5(3)(क)	29	0.2700	
3	63	वन विभाग	5(3)(क)	29	0.1200	
		संक्रमणीय भूमिधर	1(क)	7,14,5,13,8,	0.2680	
		नदी	6(1)	32		
योग					0.8260	



# 1932

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-सींगली

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	113	नदी/ढांग	1-क	57	0.0144	-
2	114ख	नदी/ढांग	1-क	57	0.0080	-
3	252 क	नदी/ढांग	5-3क	101	0.1200	-
	252 ख	नदी/ढांग	5-3ख-2	103		-
4	116 क	नदी/ढांग	5-3-क	101	0.1360	-
	116 ख	नदी/ढांग	5-3-ख	102		-
	116 ग	नदी/ढांग	1-क	12		-
	116 घ	नदी/ढांग	1-क	14		-
योग					0.2784	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-उतडीगांव

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1क	-	6(1)	110	0.0120	-

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-गुनियाल गांव

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या		भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण	
	नया	पुराना						
1	2		3	4	5	6	7	
1	27 क	0.0890	41क	-	5-3(क)-1	112	0.1580	-
	27 ख	0.0690	41ख	-	5-3(क)-1	113	-	-
2	29	0.3000	42क	-	5-3(क)-1	113	0.0160	-
	29	0.4050	42ख	-	5-3(क)-1	113	-	-
2	25	0.9500	42ख	-	5-3(क)-1	112	-	-
	25	1.080	252	-	5-3(क)-1	112	0.2000	-
2	29	0.2600	252	-	5-3(क)-1	113	-	-



6	262	255	-	6(1)	117	1.0150	-
7	260	253	-	6(1)	117	0.2500	-
8	261	254	-	6(1)	117	0.0290	-
					योग-	1.6680	

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-जमनीवाला

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	5	नाला	6(1)	70	1.2140	-
2	303	नाला	6(1)	70	0.1100	
3	150	संक्रमणीय भूमिधर	1(क)	43	0.0065	
			योग		1.3305	

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-चक रालोनीवाला

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	2	-	5-3(ख)	34	0.0450	-
2	3/ 1.9350	-	5-3(ख)	34	0.0600	
			योग		0.105	

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-विष्टगांव

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1012	-	6(1)	259	1.3700	-

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-जमोलीवाला

क्र० सं०	खसरा /गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	15	-	6(1)	107	0.9040	-

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-चन्द्रोटी

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1 मि० क/ 2.9730	-	6 (1)	122	3.8630	-
	1 ख/0.0200	-	1 (क)	28		-
	1 ग/0.8900	-	जमन-15 N.Z.A	2		-
2	151 क/3.1980	-	5-3 (ख)	119	0.3240	-
	151 ख/0.0400	-	1 (क)	28		-
	151 ग/0.1090	-	1 (क)	41		-
3	284 क/1.7920	-	5-3(ख)	119	0.7632	-
	284 ख/0.2310	-	1 क	53		-
	284 ग/0.0450	-	5-3 क (1)	118		-
	284 उ/5.7000	-	श्रेणी-14	1-N.Z.A		-
	284 घ/0.2120	-	1 क	66		-
4	338 क/0.3000	-	1 क	108	0.3080	-
	338 ख/0.0030	-	1 क	48		-
	338 ग/4.5700	-	5-3 (ख)	119		-
	338 घ/0.1500	-	5-3 (ड)	120		-
	338 ङ/0.0200	-	1 क	99		-
5	378 क/0.2280	-	1 क	-	0.0100	-
	378 ख/0.4910	-	1 क	-		-
	378 ग/0.2670	-	1 क	-		-
	378 घ/0.0240	-	1 क	-		-
योग:-					4.1870	

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-गंगोल पंडितवाडी/गंगू गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	431/1/6.532	-	5-3(क)-1	257	0.4830	-
	431/2/1.352	-	5-3(ख)	257		-
	431/3/0.6770	-	6(1)	260	1.8300	-
4	435/4.610	-	6(1)	260		-
योग:-					2.3130	



# 1935

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-गजियावाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	212 क / 0.0080	-	1क	194	0.0960	-
	212 ख / 0.0160	-	1क	355		-
	212 ग / 0.0320	-	5-3(ड)	369		-
	212 घ / 1.9040	-	5-3(क)	388		-
2	306 / 0.0300	-	6(1)	390	0.0256	-
3	307 / 1.1402	-	6(1)	390	0.6000	-
योग:-					0.7216	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-विजयपुर गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्र में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	4/1/1.4610	-	6 (1)	260	2.3740	-
2	4/1/0.0160	-	6 (2)	267		-
3	4/2/0.7770	-	5 (1)	257		-
4	4/2/0.0400	-	1 क	225		-
5	4/2/0.200	-	1 क	11		-
6	4/2/0.0850	-	1 क	32		-
7	4/2/0.0850	-	1 क	248		-
8	4/2/0.0610	-	1 क	248		-
9	4/2/0.1540	-	1 क	22		-
10	4/3/0.8080	-	1 क	79		-
11	4/4/0.0160	-	6 (2)	268		-
12	4/5/0.0610	-	1 क	169		-
13	4/5/2/0.0970	-	1 क	203		-
				योग:-	2.3740	



*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-पुरोहितवाला-1

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	—	नदी	सेना विभाग	—	11.7032	ग्राम पुरोहित वाला सीट नं०-1 के अन्तर्गत सम्पूर्ण क्षेत्र छावनी क्षेत्र के अन्तर्गत है।

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-पुरोहितवाला-2

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	—	नदी	सेना विभाग	—	2.9850	ग्राम पुरोहित वाला सीट नं०-2 के अन्तर्गत सम्पूर्ण क्षेत्र छावनी क्षेत्र के अन्तर्गत है।

## जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-गोरखपुर माफी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	15 (1)	1	0.9710	—



1937

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-गढी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिवेष्टण में स्थित भूमि की नाप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	आबादी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	18	1.1600	
		आबादी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	3		
		आबादी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	39		
		रास्ता	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	116		
2	2	नदी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	2	0.1450	
		नदी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	11		
		गूल	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	63		
3	76	ढांग	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	7	0.0408	
4	77	नदी टॉस	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	2	0.2500	
5	78	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.5300	
		नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	11		
6	79	ढांग	श्रेणी-15 (4)(N.Z.A)	14	0.0820	
7	190	सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	24	0.0243	-
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	18		-
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	23		-
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	14		
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	36		
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	32		
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	16		
		सडक	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	143		
	197	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.2400	
		नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2		
	198	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.1400	
	204	खाला	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	3	0.1010	
	205	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.0930	
	206	नदी टॉस	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.1250	
	208	ढांग	श्रेणी-15 (4)(N.Z.A)	5	0.0406	
	207	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	2	0.1800	
	298	ढांग	श्रेणी-15 (4)(N.Z.A)	14	0.4750	
	305	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	4	0.0700	
	304	बंजर	श्रेणी-14 (3)(N.Z.A)	3	0.0700	



307	बंजर	श्रेणी-14 (3)(N.Z.A)	23	0.0300	
306	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	1	0.1600	
317	रास्ता	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	5	0.0064	
318	आवादी	श्रेणी-15 (2)(N.Z.A)	1753	0.0300	
320	डांग	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	35	0.1100	
	डांग	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	41		
321	नदी	श्रेणी-15 (1)(N.Z.A)	125	0.6640	
योग				4.7671	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-कौलागढ़

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	B (1)	1019	1.2200	-

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-प्रेनपुरमाफी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1			-शून्य-			

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-विलासपुर कांडली

क्र०सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	360	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	65	1.6600	-
2	-	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	118	-	-
3	-	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	230	-	-
4	-	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	239	-	-
5	-	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	293	-	-
6	-	संक्रमणीय भूमिघर	1 (क)	338	-	-



7	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	496	-	-
8	-	नई परती	5 (1)	689	-	-
9	-	जंगल साल	5 (3)ख-1	691	-	-
10	-	महकमा फौजी	6 (2)	697	-	-
11	313	जंगल	5 (3)क-1	690	1.6100	-
12	-	जंगल व नाला	5 (3)ख-1	691	-	-
13	-	महकमा फौजी (जंगल ढांग)	6 (2)	697	-	-
14	361	नदी	6 (1)	694	3.2700	-
15	124	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	45	0.1300	-
16	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	110	-	-
17	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	208	-	-
18	-	संक्रमणीय भूमिधर	1 (क)	270	-	-
19	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	355	-	-
20	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	371	-	-
21	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	389	-	-
22	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	424	-	-
23	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	444	-	-
24	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	572	-	-
25	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	626	-	-
26	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	673	-	-
27	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	682	-	-
28	-	संक्रमणीय 1 (क)	1 (क)	684	-	-
29	-	नदी	6 (1)	694	-	-
30	-	रास्ता	6 (2)	699	-	-
कुल योग					6.6700	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/गौजा-गोपीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	(N.Z.A)15(1) जल मगन भूमि 1	1	0.6400	



*[Handwritten Signature]*

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-बाजावाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	6(1)	178	6.5000	
2	2	नदी	6(1)	178	0.2500	
योग					6.7500	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-चक-पंडितवाड़ी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	श्रेणी 6(1)	1	5.4000	-
2	9	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.1500	-
3	5	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.6200	-
4	6	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.2300	-
5	7	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0750	-
6	8	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0100	-
7	11	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0200	-
8	10	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0300	-
9	16	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0400	-
10	17	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0600	-
11	27	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.0100	-
12	24	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.1500	-
13	19	सेना विभाग	श्रेणी 6(2)	2	0.1400	-
योग:-					6.9350	



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

# 1941

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-रंगड़वाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	नदी	N.Z.A श्रेणी 15(1)	-	0.4000	
2	2	नदी	6(1)	54	5.2400	
3	7	नदी	-	-	0.1300	
4	8	नदी	-	-	0.0500	
योग					5.8200	

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-मिटठी बेड़ी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	6(2)	6(1) नदी	260	0.2500	-

जनपद देहरादून, तहसील-सदर के ग्राम/मौजा-आर्कोडिया

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	30/1/3		श्रेणी-1 क	258	0.3300	
2	158		श्रेणी-1 क		0.1120	
3	30/4		श्रेणी-1 क	2181		
4	30		श्रेणी-6	2475		
5	31		श्रेणी-6	2475	6.1596	
6	148		श्रेणी-1 क	2157	0.0850	
7	147		श्रेणी-1 क	480	0.4800	
8	145				0.0544	
9	147		श्रेणी-1 क	1371		
	146		श्रेणी-2	2448	0.0280	
			5-3	2474	0.1400	
योग					7.3890	



*[Handwritten Signature]*

उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम-2012 के अन्तर्गत जनपद देहरादून में आसन नदी के प्रारम्भिक बिन्दु भट्टा फॉल से आसन बैराज (कुल लगभग 53.00 कि०मी० लम्बाई ) तक आसन नदी के दोनों तटों पर 100 वर्षीय (निर्बन्धित) बाढ़ आवृत्ति की सीमा में आने वाले परिसम्पत्तियों का विवरण।

निर्बन्धित (Restricted) क्षेत्रों की अनुसूची-02

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-फुलसनी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	404ग	-	1-क	16	0.0200	-
2	405क	-	1-क	16	0.0600	-
3	414क	-	1-क	16	0.0200	-
4	415	-	1-क	16	0.0250	-
5	416	-	1-क	16	0.0080	-
6	417ख	-	6(क)	587	0.0200	-
योग					0.1530	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कोटडा सन्तौर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	308ग मि	वर्तमान में रिक्त		382	0.0120	-
2	388व मि	वर्तमान में रिक्त	6(1)	384	0.0173	-
3	389ख मि	वर्तमान में रिक्त	6(2)	-	0.0137	-
योग					0.0430	



*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कोल्हूपानी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	337क मि	वर्तमान में रिक्त	3ख	438	0.0104	-
2	214क	वर्तमान में रिक्त	6(1)	444	0.0040	-
3	360ड	वर्तमान में रिक्त	6(1)	-	0.0075	-
4	447मि	वर्तमान में रिक्त	6(1)	-	0.0185	-
5	359क	वर्तमान में रिक्त	1(क)	436	0.0050	-
6	315ग कि	वर्तमान में रिक्त	5(2)	437	0.0090	-
योग					0.110	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सुखोवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	716क	जेल परिसर	6(2)	525	0.9160	-

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-झाझरा

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1160ख	वर्तमान में नदी तट पर	5-3 ड	841	2.5202	-
2	1161ख	वर्तमान में नदी तट पर	5-3 ड	841	0.0292	-
3	1162ख	वर्तमान में नदी तट पर	5-3 ड	841	0.8890	-
4	1166प	नदी	6(1)	844	4.9700	-
योग					8.4084	



# 1944

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-ईस्ट होप टाउन

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	2	-	1क	1177	1.5660	-
2	8	-	5-3ख(1)	2494	0.0850	-
3	11	-	1क	737	1.1130	-
4	12	-	6(2)	2509	0.0730	-
5	13	-	1क	148	0.4620	-
6	14	-	1क	148	0.5790	-
7	15	-	1क	148	0.2750	-
8	1	-	6(1)	2496	40.5540	-
9	870	-	6(1)	2496	11.5700	-
10	847	-	6(1)	2496	1.0950	-
11	893	-	6(1)	2496	31.0800	-
12	893	-	2	1911	0.4050	-
13	893	-	2	1973	0.4050	-
14	893	-	2	1974	0.4050	-
15	893	-	2	2015	0.4050	-
16	893	-	2	2062	0.4050	-
17	893	-	2	2114	0.4050	-
18	893	-	2	2132	0.4050	-
19	893	-	2	2165	0.0490	-
20	893	-	2	2234	0.1010	-
21	893	-	2	2273	0.4050	-
22	893	-	2	2278	0.4050	-
23	893	-	2	2285	0.4050	-
24	893	-	2	2310	0.4050	-
25	893	-	2	2360	0.3040	-
26	893	-	2	2477	1.9430	-
				योग:-	95.3040	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-बंशीवाला

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	239त्र	नदी तट	6(1)	126	3.2876	-



जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मेहरे गांव

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	421 मि	क्षिपि	1 क	9	0.0018	-
2	424 ख मि	क्षिपि	1 क	136	0.0330	-
	427 मि	क्षिपि	1 क		0.1000	-
	423 क मि	क्षिपि	1 क		0.0624	-
3	429	नाले क सख	6 (1)	187	0.0512	-
	475	नाला	6 (1)		0.0608	-
	659	गूल	6 (1)		0.0200	-
4	658 मि	आवासीय भवन	1 क	10	0.0395	-
5	181	क्षिपि	श्रेणी 2	181	0.2030	-
6	661			162	0.1252	-
	662			162	0.0200	-
	663			162	0.0200	-
	664			162	0.0710	-
	665 क			162,182	0.0484	-
	666			162	0.0654	-
	668 घ			10	0.0730	-
योग:-					0.9947	-

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-शीशमबाड़ा

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	77 स	-	श्रेणी 1	01	0.7260	-
2	77 ग	-	श्रेणी 1		0.1890	-
3	77 ग	-	श्रेणी 1		0.2450	-
4	77 क मी	-	श्रेणी 1		0.0940	-
5	77 र	-	श्रेणी 1		0.3440	-
6	77 घ	-	श्रेणी 1		0.3520	-
7	77 ङ	-	श्रेणी 1		0.3440	-
8	77 ट मी	-	श्रेणी 1		0.6640	-
	77 ल	-	श्रेणी 1		0.3520	-
	77 ट मी	-	श्रेणी 1		0.3840	-
11	77 श	-	श्रेणी 1		0.5980	-
	77 क	-	6-1	नदी 517	28.945	-
	77 य	-	1- क		0.3480	-
	77 व	-	1- क	336	0.3320	-



15	77 घ मी	-	1-क	371	0.1510	-
16	77 क मी	-	1-क	397	0.1970	-
17	77 ख	-	1 ग	453	0.4830	-
18	77 क मी	-	1 ग		0.0070	-
19	77 द	-	3	470	-	-
20	77 ज	-	3	471	-	-
21	77 ज	-	3	472	-	-
22	77 घ	-	3	474	-	-
23	77 ज	-	3	480	-	-
24	77 ग	-	3	484	-	-
25	77 त्र	-	3	485	-	-
26	77 क्ष	-	3	487	-	-
27	77 ठ	-	3	494	-	-
28	77 ण	-	3	498	-	-
29	77 ङ	-	3	499	-	-
30	77 भ	-	3	500	-	-
31	77 थ	-	3	501	-	-
32	77 ड	-	3	503	-	-
33	77 ढ	-	3	504	-	-
34	77 छ	-	5-3-ड	512	0.8350	-
35	77 घ	-	6-1	516	0.1750	-
36	77 क मी	-	6-1	517	28.8170	-
37	77 ग	-	6-2	520	0.0810	-
38	17 ग	-	1-क	94	0.0860	-
39	462 ख	-	5-1	509	9.1950	-
40	466 फ	-	5-1		14.0230	-
41	41 ख	-	3	473	-	-
42	462 घ	-	1 क	414	0.1600	-
43	466 घ	-	1 क		0.0380	-
44	462 क	-	3	490	0.4050	-
45	466 घ	-	1 क	56	0.0600	-
46	466 इ मी	-	1 क	158	0.1540	-
47	466 ज	-	1 क		0.2400	-
48	466 ज	-	1 क	267	0.2310	-
49	466 श मी	-	1 क		0.0770	-
		-	1 क		0.2310	-
50	466 छ	-	1 क	401	0.4780	-
51	466 ड	-	1 क		0.0600	-
52	466 ढ	-	1 क	406	0.1600	-
53	462 ख	-	1 क	414	0.1600	-
	466 घ	-	1 क		0.0380	-



55	466 घ	-	6-2	522	0.1460	-
56	472 क	-	1-क	286	0.1370	-
57	470 ख	-	1-क	50	0.1660	-
58	470 क	-	1-क	143	0.0400	-
59	470 घ मी	-	1-क	175	0.3200	-
60	470 घ मी	-	1-क	246	0.4890	-
61	470 ग	-	1-क	342	0.1860	-
62	461 घ	-	1-क	193	0.4500	-
63	458 ङ	-	1-क	264	0.1300	-
64	461 ग	-	1-क		0.2200	-
65	459 ख	-	1-क		0.0700	-
66	262 क	-	3	491	0.0900	-
67	458 क	-	3		0.0690	-
68	461 क	-	3		0.2190	-
69	265 क	-	6-1	515	0.0250	-
70	264 ख	-	3	486	0.0100	-
71	256 ट	-	3		0.0170	-
72	458 ग	-	3		0.1300	-
73	262 ग	-	1 क	242	0.2270	-
74	258 ख	-	3	495	0.0700	-
75	257 घ	-	3	506	0.0850	-
76	257 क	-	1 क	243	0.0200	-
77	257 ग	-	1 क	135	0.0800	-
78	255 ख	-	1 क	335	0.8500	-
79	255 छ	-	3	479	0.2500	-
80	256 घ	-	3		0.1260	-
81	256 ख	-	1 क	06	0.1000	-
82	256 ग	-	1 क	63	0.0450	-
83	256 ङ	-	3	467	0.3520	-
84	248 ग	-	1 क	71	0.0150	-
85	248 घ	-	1 क	132	0.0950	-
86	248 ज	-	1 क	329	0.0650	-
87	248 छ	-	1 क		0.1780	-
88	248 झ	-	1 ग	453	0.2350	-
89	248 ठ	-	3	482	0.2380	-
90	254 घ	-	3		0.1460	-
91	248 ट	-	3	493	0.1620	-
92	247 छ	-	3	492	0.0170	-
93	246 घ	-	1 क	69	0.0500	-
94	246 ङ	-	1 क	203	0.0200	-



95	244 ड	-	1 क	312	0.1200	-
96	245 ड	-	1 क		0.0846	-
97	246 ख	-	1 क		0.0300	-
98	245 ख	-	1 क	130	0.1324	-
99	244 ग	-	1 क	84	0.1190	-
100	244 घ	-	1 क	435	0.2490	-
101	244 घ	-	1 क	446	0.1510	-
102	87 ख	-	1 क		0.0190	-
103	87 क	-	1 क	192	0.0810	-
104	85 ख	-	1 क	358	0.0150	-
105	86 ग	-	1 क		0.0600	-
106	83 ख मी	-	1 क	37	0.1504	-
107	83 ख मी	-	1 क	154	0.3116	-
108	83 क	-	1 क	164	0.2830	-
109	97 ख	-	1 क		0.0090	-
110	86 घ	-	1 क	63	0.1530	-
111	91 ख	-	1 क		0.1500	-
112	91 ड	-	1 क	151	0.0150	-
113	91 क	-	1 क	214	0.4330	-
114	92 ख	-	1 क		0.0100	-
115	92 क	-	1 क	153	0.2490	-
116	94	-	1 क	62	0.0300	-
117	95	-	1 क		0.6890	-
118	96 ख	-	1 क	188	0.6480	-
119	93 क	-	1 क	110	0.0450	-
120	106 क	-	1 क	160	0.1340	-
121	108 ग	-	1 क	387	0.0390	-
122	100 क	-	1 क	244	0.1760	-
123	99	-	1 क		0.0550	-
124	100 ख	-	1 क	184	0.4290	-
125	458 घ	-	1 क	191	0.5410	-
126	458 झ	-	1 क	221	0.4660	-
127	458 ट	-	1 क	250	0.1940	-
128	458 ज	-	1 क	420	0.2040	-
129	458 ड	-	3	478	0.0490	-
योग					103.163	



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

# 1949

जनपद देहशदून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-शेरपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	108	-	6-1	588	0.170	
2	109	-	6-1	588	0.060	
3	110	-	6-1	588	0.040	
4	111	-	6-1	588	0.130	
5	117	-	6-1	588	0.100	
6	118	-	6-1	588	0.445	
7	126क	-	6-1	588	0.050	
8	126ख	-	क	211	0.100	
9	127क	-	6-1	558	0.080	
10	127ख	-	क	211	0.100	
11	128	-	6-1	558	0.040	
12	129	-	6-1	558	0.050	
13	132	-	6-1	558	0.025	
14	137	-	6-1	558	0.030	
15	138क	-	3	483	0.080	
16	138ख	-	6-1	558	0.025	
17	151	-	6-1	558	0.040	
18	170	-	5.1	552	0.150	
19	180	-	1	242	0.065	
20	181	-	1	228	0.065	
21	182	-	1	294	0.045	
22	184क	-	6-1	556	0.031	
23	184ख	-	1	294	0.009	
24	185	-	1	294	0.040	
25	187	-	1	294	0.120	
26	188	-	1	294	0.220	
27	197कि	-	6-1	558	16.244	
28	197कि	-	5.1	552	2.674	
29	197कि	-	6-1	556	1.669	
30	197कि	-	1	115	1.080	
31	679क	-	1	326	0.214	
32	679ख	-	1	291	0.301	
33	679ग	-	1	1	0.109	
34	679घ	-	6-1	556	0.020	
35	674	-	1	237	0.241	
36	675क	-	6-1	556	0.147	
37	675ख	-	1	273	0.425	
38	675ग	-	1	10	0.116	
39	675घ	-	1	273	0.057	
40	676ख	-	1	10	0.116	
41	675ग	-	6-1	556	0.031	
42	677क	-	6-1	556	0.050	



# 1950

43	677ख	-	1	10	0.170	
44	600	-	6-5	567	0.270	
45	678क	-	6-1	556	0.040	
46	678ख	-	1	318	0.073	
47	678ग	-	1	55	0.081	
48	680	-	1	68	0.120	
49	681क	-	6-1	556	0.060	
50	681ख	-	1	68	0.300	
51	682क	-	1	214	0.048	
52	682ख	-	1	68	0.054	
53	682ग	-	6-1	556	0.179	
54	683क	-	1	68	0.308	
55	683ख	-	6-1	556	0.102	
56	683ग	-	1	229	0.150	
57	687क	-	1	338	0.327	
58	687ख	-	1	401	0.050	
59	687ग	-	5.3.ड	555	0.070	
60	688क	-	1	401	0.775	
61	688ख	-	1	300	0.100	
62	697क	-	1	401	0.060	
63	697ख	-	1	372	0.162	
64	697ग	-	1	383	0.044	
65	699	-	1	282	0.120	
66	685क	-	1	282	0.180	
67	685ख	-	5.3.ड	555	0.010	
68	686क	-	1	328	0.080	
69	686ख	-	5.3.ड	555	0.040	
70	291क	-	1	184	0.345	
71	291ख	-		555	0.003	
72	293	-	1	184	0.070	
73	295क	-	1	184	0.297	
74	295ख	-	6-1	556	0.058	
75	295ग	-	1	209	0.012	
76	296क	-	1	184	0.097	
77	296ख	-	6.2	560	0.054	
78	296ग	-	1	110	0.103	
79	296घ	-	6-1	556	0.050	
80	282	-	5.3.ड	555	0.160	
81	309क	-	6-1	556	0.023	
82	309ख	-	6-2	560	0.020	
83	309ग	-	5.3.ड	555	0.020	
84	309घ	-	1	36	0.030	
85	309ड	-	1	435	0.130	
योग					31.251	



## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सेंट्रल होप टाउन सेलकुई

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	1122मि	-	6-1	1152	1.905	-

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-हसनपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	372कि	-	6-3	362	1.297	-

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कल्याणपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	139	-	6-1	470	11.9940	
2	140	-	6-1	470	8.35	
योग					20.35	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-रामपुर कला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1175म	-	6-1	564	-	-
2	1175क	-	5-3	560	-	-
3	1175ख	-	6-1	561	-	-
4	1175क/22	-		559	-	-
5	1175क/27	-	5-1	559	-	-
6	1175क/29	-	-1	559	-	-
7	1175ड	-	-1	2	-	-
8	1175ड	-	-1	33	-	-
9	1175 ड/23		-1	3	-	-
10	1175 क/3		-1	3	-	-
11	1175स		-1क	126	-	-
	1175ड		-1क	82	-	-
13	1175 मि		-3	555	-	-
	खरि			547	-	-
				534	-	-
				521	-	-



				आदि	-	
14	1175 नि		-2	459	-	
				460	-	
				461	-	
				आदि	-	
15	1175अ		1-क	77	-	
16	1175क/5		1-क	65	-	
17	1175क/19		1-क	47	-	
18	1175क/4		1-क	24	-	
19	1175क/17		1-क	19	-	
	1175ल		1-क	150	-	
20	1175व		1-क		-	
21	1175घ		1-क	175	-	
22	1175नि		1-क	8	-	
23	1174ख		1-क	95	-	
24	1175अ		1-क	135	-	
25	1175मि		1-क	162	-	
26	1175सं		1-क	177	-	
27	1175ज		1-क	195	-	
28	1175व		1-क	209	-	
	1175घ		1-क		-	
29	1175आदि		1-क	232	-	
	1175ग		1-क	233	-	
30	1175न		1-क	241	1.0670	
31	1175प		1-क	278	0.3080	
32	1175 ट नि		1-क	329	0.3900	
33	1175 ड नि		1-क	349	-	
	1175र				-	
34	1175क/10		1-क	407	-	
	1175ग/9		1-क		-	
	1175क/8		1-क		-	
	1175क/10		1-क		-	
	1175क/6नि		1-क		-	
	1175घ नि		1-क		-	
	1175.10		1-क		-	
	1175 र		1-क	448	-	
35	1250		6-1	564	-	
	1287		6-1		-	
	1288		6-1		-	
	1293		6-1		-	
	1299		6-1		-	



	1246		6-1		-	
	1245		6-1		-	
	1244		6-1		-	
	1278		6-1		-	
37	1178		-3	474	-	
38	1252ख		-3	532	-	
39	1252घ		6-1	564	-	
40	1236		6-1	564	-	
41	1254क		-3	485	-	
42	1253नि0		-3	513	-	
	1255 नि0			484	-	
				458	-	
				आदि	-	
43	1257ख		5-1	450	-	
44	1256 नि		-3	557	-	
	1257			495	-	
	1258			542	-	
				578	-	
				योग	1.765	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सभावाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1.2 का आदि	-	श्रेणी 6-1	526	-	
2	2 ख	-	श्रेणी -1	508	-	
3	2 ग	-	श्रेणी -1	385	-	
4	2 ज	-	श्रेणी -1	447	-	
5	2 ड	-	श्रेणी-3	545	-	
6	2 घ	-	श्रेणी-3	579	-	
7	2 छ	-	श्रेणी-3	580	-	
8	2 झ	-	श्रेणी-3	582	-	
9	2 ञ	-	श्रेणी-3	563	-	
10	2 ट	-	श्रेणी-3	563	-	
11	2 ठ	-	श्रेणी-3	541	-	
	2 ध	-	श्रेणी-3	531	-	
	2 न	-	श्रेणी-1	340	-	
	2 द	-	श्रेणी-1	128	-	
	2 ड	-	श्रेणी-3	520	-	
	2 ण	-	श्रेणी-3	554	-	



17	2 थ	-	श्रेणी-1	32	-	
18	2 द	-	श्रेणी-3	515	-	
19	2 घ	-	श्रेणी-3	548	-	
20	18	-	श्रेणी-1	503	-	
21	19	-	श्रेणी-1	209	-	
22	20	-	श्रेणी-5-1	586	-	
23	25	-	श्रेणी-3	538	-	
24	27	-	श्रेणी-3	574	-	
25	28	-	श्रेणी-3	526	-	
26	29	-	श्रेणी-3	588	-	
27	30	-	श्रेणी-3	568	-	
28	31	-	श्रेणी-3	537	-	
29	32 क	-	श्रेणी-3	537	-	
30	34	-	श्रेणी-3	571	-	
31	35 ख+ग	-	श्रेणी-3	571, 570	-	
32	38	-	श्रेणी-3	570	-	
33	38 क 43 ग 44क 41	-	श्रेणी-1	125	-	
34	38 ख, 44 ख	-	श्रेणी-1	300	-	
35	41 अ	-	श्रेणी-1	480	-	
36	41 ख, 42, 44 क	-	श्रेणी-1	282	-	
37	43 क+ख	-	श्रेणी-1	267	-	
38	44 ग+45 ख	-	श्रेणी-1	189	-	
39	44 ड	-	श्रेणी-1	21	-	
40	45 क	-	श्रेणी-1	52	-	
41	48	-	श्रेणी-3	571	-	
42	49,60,67,68 अ से ड	-	श्रेणी-1	506	-	
43	50	-	श्रेणी-3	574	-	
44	51	-	श्रेणी-3	526	-	
45	52	-	श्रेणी-3	573	-	
46	54	-	श्रेणी-1	358	-	
47	55, 57 ख आदि	-	श्रेणी-1	315	-	
48	56, 58 ख	-	श्रेणी-3	545	-	
49	59 ग	-	श्रेणी-1	407	-	
50	59 घ	-	श्रेणी-1	307	-	
51	59 ग, 60,65	-	श्रेणी-1	06	-	
52	61, 62, 63 आदि	-	श्रेणी-1	65	-	
53	68, 69, 71	-	श्रेणी-1	86	-	
54	70	-	श्रेणी-1	396	-	
55	72,73,74 आदि	-	श्रेणी-1	465	-	



56	76	-	श्रेणी-1	151	-	
57	77 की	-	श्रेणी-1	63	-	
58	78, 79	-	श्रेणी-1	97	0.812	
59	80 मी	-	श्रेणी-1	79	0.124	
60	81 मी	-	श्रेणी-1	465	0.104	
61	83	-	श्रेणी-1	215	0.190	
62	84	-	श्रेणी-1	62	0.070	
63	85	-	श्रेणी-1	79	0.240	
64	182, 184	-	श्रेणी-1	397	0.050+0.070	
65	185, 197	-	श्रेणी-1	454	0.290+0.033	
66	188 की	-	श्रेणी-1	421	0.032	
67	317 की	-	श्रेणी-3	589	0.283	
68	318 आदि	-	श्रेणी-1	502	0.546	
69	319, 320 की 325 आदि	-	श्रेणी-1	530	0.4050+0.320	
70	324	-	श्रेणी-1	447	0.260	
71	338	-	श्रेणी-3	521	0.175	
72	379 आदि	-	श्रेणी-1	328	0.063+0.077	
73	351 आदि	-	श्रेणी-3	563	0.170	
74	352, 348 की	-	श्रेणी-3	543	0.173+0.090	
75	339, 341 की	-	श्रेणी-3	520	0.287	
76	346, 347	-	श्रेणी-3	532	0.232	
77	349, 350	-	श्रेणी-3	553	0.210	
78	356 आदि	-	श्रेणी-3	557	0.263	
79	360, 361	-	श्रेणी-3	529	0.405	
80	362, 344 आदि	-	श्रेणी-5 ड	585	0.800	
81	363 आदि	-	श्रेणी-3	519	0.263	
82	365 आदि	-	श्रेणी-3	540	0.487	
83	379	-	श्रेणी-1	326	0.063	
84	375	-	श्रेणी-3	549	0.130	
85	376	-	श्रेणी-3	578	0.163	
86	371	-	श्रेणी-3	538	0.053	
87	448 की	-	श्रेणी-3	549	0.103	
88	450 आदि	-	श्रेणी-3	532	0.121	
89	0.429 की	-	श्रेणी-3	547	0.125	
	442	-	श्रेणी-3	547	0.142	
91	436, 435, 468, 469 आदि	-	श्रेणी-6-1	586	3.192	
	445, 446 मी, 447 470 आदि	-	श्रेणी-5-3 ड	585	0.910	
	457 की	-	श्रेणी-1	226	0.192	



*[Handwritten Signature]*

94	502 की	-	श्रेणी-3	583	0.1540	
95	504 की, 509	-	श्रेणी-1	381	0.140	
96	505, 508 आदि	-	श्रेणी-3	518	0.385	
97	502 की	-	श्रेणी-3	548	0.120	
98	519 की	-	श्रेणी-3	586	0.10	
99	541, 548	-	श्रेणी-1	228	0.301+0.154	
100	607 की	-	श्रेणी-1	330	0.030	
101	610, 611 की	-	श्रेणी-3	442	0.153	
102	615, 617	-	श्रेणी-3	567	0.305	
103	614	-	श्रेणी-3	568	0.142	
104	679, 680 आदि	-	श्रेणी-3	578	0.560	
105	681 की आदि	-	श्रेणी-3	555	0.566	
106	682 की आदि	-	श्रेणी-3	554	0.262	
107	682 की	-	श्रेणी-3	514	0.315	
108	440, 441 आदि	-	श्रेणी-6-1	586	-	
109	442	-	श्रेणी-3	547	-	
110	443 की, 448 आदि	-	श्रेणी-6-3 ड	585	-	
111	445	-	श्रेणी-3	528	-	
112	458	-	श्रेणी-3	525	-	
113	465, 466 आदि	-	श्रेणी-3	527	-	
114	471 की आदि	-	श्रेणी-1	435	-	
115	462 की आदि	-	श्रेणी-3	559	-	
116	461 की आदि	-	श्रेणी-3	551	-	
117	479	-	श्रेणी-3	572	-	
118	490, 492 आदि	-	श्रेणी-3	566	-	
119	495 की	-	श्रेणी-1	479	-	
120	497 की	-	श्रेणी-3	560	-	
121	499 की	-	श्रेणी-3	546	-	
योग					16.405	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-लक्ष्मीपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	985 ड	-	श्रेणी 6-1	378	-	
2	593 झ	-	श्रेणी 6-1	376	-	
3	594 क	-	श्रेणी 6-1	376	-	
4	585 ख	-	श्रेणी 5-3-5	324	-	
5	593 ख	-	श्रेणी 5-3-5	324	-	



6	585 क/27	-	श्रेणी 5-1	323	-	
7	585 त	-	श्रेणी 5-1	323	-	
8	593 क/4	-	श्रेणी 5-1	323	-	
9	593 अ	-	श्रेणी 5-1	323	-	
10	594 स	-	श्रेणी 5-1	323	-	
11	585 म	-	श्रेणी 1-क	82	1.6240	
12	587 क	-	श्रेणी 3	267	-	
13	587 ख	-	श्रेणी 3	259	-	
14	585 स	-	श्रेणी 6-1	327	-	
15	593 प	-	श्रेणी 6-1		-	
16	594 अ	-	श्रेणी 8-1		-	
17	605	-	श्रेणी 6-1		-	
18	587	-	श्रेणी 3	310	-	
19	596 छ	-	श्रेणी 3		-	
20	593 अ	-	श्रेणी 3		-	
21	586	-	श्रेणी 3		-	
22	593 क	-	श्रेणी 3	267	-	
23	601 ख	-	श्रेणी 3		-	
24	603 ग	-	श्रेणी 3		-	
25	605 क	-	श्रेणी 3		-	
26	596 ख	-	श्रेणी 1-क	593	-	
27	595 ट	-	श्रेणी 1-क	134	-	
28	602	-	श्रेणी 3	297	-	
29	601 ग	-	श्रेणी 3	291	-	
30	603 क	-	श्रेणी 3		-	
31	604 फ	-	श्रेणी 3		-	
32	598 क	-	श्रेणी 3	304	-	
33	603 ख	-	श्रेणी 3		-	
34	599	-	श्रेणी 3	258	-	
35	600 क	-	श्रेणी 3		-	
36	548 ख	-	श्रेणी 3		-	
37	590	-	श्रेणी 1-क	54	-	
38	389 क	-	श्रेणी 1-क		-	
39	592 ख	-	श्रेणी 3	316	-	
40	591क	-	श्रेणी 3		-	
	591	-	श्रेणी 3	285	-	
42	592 ख	-	श्रेणी 3		-	
43	600 ख	-	श्रेणी 3	255	-	
	601 ख	-	श्रेणी 3		-	
	602 ख	-	श्रेणी 3		-	



*[Handwritten Signature]*  
109

46	594 क	-	श्रेणी 1-6	223	-	-
47	596 क	-	श्रेणी 1-6		-	-
48	593 त	-	श्रेणी 1-6		-	-
49	594 ड	-	श्रेणी 1-6		-	-
50	593 पा	-	श्रेणी 1-6		-	-
51	594 झ	-	श्रेणी 1-6		-	-
52	594 क/2	-	श्रेणी 1-6		-	-
53	594 त	-	श्रेणी 1-6		-	-
54	594 ह	-	श्रेणी 1-6		-	-
55	593 न	-	श्रेणी 1-6		-	-
56	594 क	-	श्रेणी 1-6		-	-
57	593 क	-	श्रेणी 1-6		-	-
58	594 कि	-	श्रेणी 1-6		-	-
59	594 सकि	-	श्रेणी 1-6		-	-
60	594 क/3की	-	श्रेणी 1-6		-	-
योग					1.6240	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-इंद्रिपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	138ग	-	5-2	77	1.500	

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-सहसपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	82 ख, 83, 84, 83 आदि	-	श्रेणी 6-1	1009	-	
2	93	-	श्रेणी -1 क	102	-	
3	94 क	-	श्रेणी -3	979	-	
4	96 क	-	श्रेणी -3	921	-	
5	96 ख	-	श्रेणी -3	955	-	
6	108 ग	-	श्रेणी -3	955	-	
	109	-	श्रेणी -3	955	-	
8	96 ग	-	श्रेणी -3	909	-	
9	96 घ	-	श्रेणी -3	893	-	
10	97 क	-	श्रेणी -3	957	-	
11	97 ख	-	श्रेणी -3	926	-	
12	98 क	-	श्रेणी -3	926	-	
13	99 की	-	श्रेणी -3	62	-	



14	101	-	श्रेणी-1 क	904	-	
15	103 आदि	-	श्रेणी-3	994	-	
16	104 की	-	श्रेणी-3	1001	-	
17	105 की	-	श्रेणी-3	951	-	
18	108 वा	-	श्रेणी-3	934	-	
19	108 की, 109की	-	श्रेणी-3	955	-	
20	110 की	-	श्रेणी-3	892	-	
21	112	-	श्रेणी-3	932	-	
22	182 की	-	श्रेणी-3	953	-	
23	183 की	-	श्रेणी-3	992	-	
24	184 की	-	श्रेणी-3	804	-	
25	189	-	श्रेणी-3	982	-	
26	177	-	श्रेणी-3	902	0.101	
27	180	-	श्रेणी-3	933	0.075	
28	202 की	-	श्रेणी-3	133 आदि	-	
29	203	-	श्रेणी-1 क	814	-	
30	200	-	श्रेणी-1 क	175	0.050	
31	204 की	-	श्रेणी-1	133 आदि	-	
32	201	-	श्रेणी-1	133	-	
33	205 की	-	श्रेणी-1	175 आदि	0.287	
34	206 की	-	श्रेणी-1	101 आदि	-	
35	207 की	-	श्रेणी-1	483 आदि	-	
36	208	-	श्रेणी-4क	1003	-	
37	209, 210, 212 आदि	-	श्रेणी-1	340	0.040	
38	213	-	श्रेणी-1	360 आदि	0.0524	
39	211 की	-	श्रेणी-1	33 आदि	0.050	
40	221	-	श्रेणी-1	563 आदि	0.078	
41	228 की	-	श्रेणी-1	439	-	-
42	229 की	-	श्रेणी-1	440 आदि	-	-
43	230	-	श्रेणी-1	440	-	-
44	231, 232 आदि	-	श्रेणी-1	133, 101, 176 आदि	-	-
45	224, 225, 226 227	-	श्रेणी-1	796, 733 आदि	-	-
46	238, 239की	-	श्रेणी-3	390 आदि	-	-
47	340 से 341, 342 से 344 तक	-	श्रेणी-3	985	-	-
48	349	-	श्रेणी-1	374	-	-
49	350 से 245	-	श्रेणी-1	211 आदि	0.500	-
50	249	-	श्रेणी-1	719	-	-
51	328, 329	-	श्रेणी-1	140 आदि	-	-



# 1960

52	1	-	श्रेणी 6-1	1009	5.103	
53	80 की 79	-	श्रेणी-3	895, 995	0.093	
54	82 की	-	श्रेणी-3	917	0.202	
55	74 की	-	श्रेणी-3	985	0.130	
56	119 की	-	श्रेणी-3	918	0.263	
57	121 से 123	-	श्रेणी-3	919, 932 आदि	0.632	
58	128, 129, 130,	-	श्रेणी-3	941, 916	0.490	
59	131, 135	-	श्रेणी-3	908, 976	0.800	
60	137, 138	-	श्रेणी-3	911 आदि	0.300	
61	167 से 171	-	श्रेणी-3	897	0.800	
62	175 से 180	-	श्रेणी-3	959 आदि	0.619	
63	183 से 189	-	श्रेणी-3	992, 982 आदि	0.500	
64	192, 193,	-	श्रेणी-3	251 आदि	0.941	
65	197, 195	-	श्रेणी-1	640	0.530	
66	222	-	श्रेणी-1	341 आदि	0.795	
67	140 की	-	श्रेणी-1	266, 284	0.404	
68	199 की	-	श्रेणी-1	641 आदि	0.800	
69	329 की	-	श्रेणी-1	370	0.300	
70	332 की	-	श्रेणी-1	586 आदि	0.030	
71	214, 215, 216की	-	श्रेणी-1	33	0.300	
72	161 की	-	श्रेणी-1	937	0.100	
73	410की	-	श्रेणी-1	560	0.900	
74	52 की	-	श्रेणी-1	627 आदि	0.50	
75	220	-	श्रेणी-1	563	0.083	
योग					16.85	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/गौजा-चक ढाकी

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/ क्षेत्रफल (है० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	2क	-	5-1	8	0.0810	
2.	2ख	-	5-1	3		
3.	3क	-	5-1	8	0.0384	
4.	3ख	-	1-क	3		
5.	5क	-	5-1	8	0.0400	
6.	5 समि	-	1-क	4		
7.	5 समि	-	1-क	7		
8.	5 ग	-	5-1	9		
9.	6 मि	-	1-क	4		
10.	6 मि	-	1-क	3		
11.	6 मि	-	1-क	7		
12.	6 मि	-	1-क	5		



30

112

13.	7क	-	1-क	5	
14.	7ख	-	5-1	8	
15.	8	-	5-1	8	0.0240
16.	9	-	5-1	8	0.0304
17.	10	-	1-क	5	0.0016
18.	11क	-	1-क	5	0.0240
19.	11ख	-	5-1	8	
20.	12क	-	5-1	8	0.0400
21.	12ख	-	1-क	5	
22.	13क	-	1-क	5	0.05
23.	13ख	-	5-1	8	
24.	14	-	5-1	8	-
25.	15क	-	1-क	5	0.0384
26.	15ख	-	5-1	8	
27.	16क	-	6-1	8	0.0630
28.	16ख	-	5-1	8	
29.	17	-	1-क	5	0.0296
योग					0.46

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-टिपरपुर

क्र० सं०	खसरा / गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप / क्षेत्रफल (हे० में)	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1क	-	5-1	526	0.5250	
2	1ख	-	1क	198		
3	1ग	-	5-3	527		
4	2क	-	5-3-ड	198	0.2520	
5	2ख	-	1क	527		
6	2ग	-	1क	375	0.1800	
7	3क	-	1क	375		
8	3ख	-	2	469		
9	4	-	1क	198	0.0200	
10	6	-	1क	197	1.2910	
11	29क	-	2	469	0.0680	
12	29ख	-	1क	197	0.5050	
13	29ग	-	5.3.ड	527		
14	29क	-	2	469	0.1200	
15	29ख	-	6-1	530		
16	29ग	-	1क	197	0.0340	
17	29क	-	1क	197	0.1020	



31  
113

1962

18	44ख	-	1क	275		
19	44ग	-	1क	240		
20	45	-	5-1	526	0.0400	
21	46	-	6-1	530	0.0180	
22	87क	-	1क	449	0.2500	
23	87ख	-	6-1	530		
24	87ग	-	1क	278		
25	85क	-	1क	197	0.0740	
26	85ख	-	1क	449		
27	85ग	-	6-1	530		
28	86	-	6-1	530	0.0390	
29	88	-	1क	418	0.1200	
30	89क	-	6-1	530	0.8000	
31	89ख	-	1क	374		
32	90	-	1क	374	0.0140	
33	91	-	1क	33	0.1000	
34	92	-	1क	33	0.0740	
35	93	-	1क	464	0.0700	
				योग	4.70	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-छरबा

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	4441 घ	-	5-3 ड.	1397	0.045	-
2	4441 क	-	1 क	1290	0.063	-
3	4441 ड.	-	1 क	1123	0.845	-
4	4441 ख	-	1 क	875	0.020	-
5	4441 ग	-	1 क	864	0.077	-
6	4439 क	-	1 क	1126	0.134	-
7	4439 ख	-	1 क	1290	0.2700	-
8	4440	-	1 क	01	0.0120	-
9	4440	-	1 क	36, 113, 811, 875	1.120	-
10	4440	-	1 क	1075, 1123, 1290	1.073	-
				योग	3.66	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-घमोलो

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	249		श्रेणी 5-1	184	-	-



2	262	-	श्रेणी 5-1	184	0.154	-
3	245 क	-	श्रेणी 1 क	107	-	-
4	245 ख	-	श्रेणी 5-1	191	-	-
5	250 ख	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
6	252 क	-	श्रेणी 1 क	91	-	विद्यमान/रकम से प्रभावित
7	252 ख	-	श्रेणी 1 क	67	-	-सर्व-
8	252 ग	-	श्रेणी 1 क	134	-	-सर्व-
9	253 क	-	श्रेणी 1 क	91	-	-सर्व-
10	253 ख	-	श्रेणी 1 क	67	-	-सर्व-
11	253 घ	-	श्रेणी 1 क	30	-	-सर्व-
12	253 ग	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
13	246 ङ	-	श्रेणी 3	182	-	-
14	246 ख	-	श्रेणी 3	178	-	-
15	246 घ	-	श्रेणी 1 क	107	-	-
16	246 ग	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
17	247 क	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
18	247 ख	-	श्रेणी 3	178	-	-
19	247 घ	-	श्रेणी 1 क	107	-	-
20	247 ग	-	श्रेणी 3	173	-	-
21	248 ग	-	श्रेणी 1 क	103	-	-
22	248 क	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
23	248 ख	-	श्रेणी 1 क	73	-	-
24	248 घ	-	श्रेणी 1 क	134	-	-
25	248 ङ	-	श्रेणी 1 क	107	-	-
26	244 छ	-	श्रेणी 1 क	190	-	-
27	244 गमि	-	श्रेणी 1 क	30	-	-
28	244	-	श्रेणी 1 क	68	-	-
29	244	-	श्रेणी 1 क	73	-	-
30	244 ङ	-	श्रेणी 1 क	103	-	-
31	244 ङ	-	श्रेणी 1 क	,07	-	-
32	244 क	-	श्रेणी 1 क	,08	-	-
33	244 थ	-	श्रेणी 1 क	32	-	-
34	244 गमि	-	श्रेणी 1 क	33	-	-
35	244 जमि	-	श्रेणी 1 क	35	-	-
	244 मि	-	श्रेणी 1 क	41	-	-
	244 घ	-	श्रेणी 1 क	45	-	-
	244 च	-	श्रेणी 1 क	46	-	-
	244	-	श्रेणी 1 क	55	-	-
	254 ग	-	श्रेणी 1	,01	0.2670	-
	265	-	श्रेणी 5-2	185	0.6500	-



42	260 क		श्रेणी 5-1	184	0.350	-
43	260 ख		श्रेणी 1 क	64	0.194	-
44	260 घ		श्रेणी 1 क	134	0.1260	-
45	260 ग		श्रेणी 5-2	185	0.280	-
46	259 क		श्रेणी 5-1	184	0.446	-
47	259 ख		श्रेणी 3	175	0.0980	-
48	255 ख		श्रेणी 5-1	184	-	-
49	255 ग		श्रेणी 1 क	136	0.1000	-
50	255 घ		श्रेणी 1 क	134	0.247	-
51	254 क	-	श्रेणी 5-1	184	-	-
योग					2.92	



जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-खुशहालपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिदोत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	819 ज	-	6-1	553	44.4580	-
2	819 म	-	6-1	555	0.5820	-
3	819 क/5	-	5-3 ड.	547	0.7505	-
4	819 ख	-	5-3 ड.	548	0.8780	-
5	819 ट	-	6-1	551	0.4560	-
6	819 थ	-	4 क	544	0.1550	-
7	819 व	-	5-3	546	3.1500	-
8	819 झ, ज, र, ह	-	5-1	545	2.557	-
9	952	-	5-1	545	0.1375	-
10	817 ग	-	6-1	555	0.020	-
योग					53.15	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-जरसोवाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिदोत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	721/3	-	6-1	388	38.1550	-
	720	-	6-1	388	3.8850	-
3	722/1	-	6-1	388	1.064	-
4	723/1	-	6-1	388	3.2870	-
5	724/2	-	6-1	388	0.817	-
6	725/1	-	6-1	388	2.003	-
7	727/1	-	6-1	388	1.3920	-




34


# 1965

8	728/1	-	6-1	388	2.782	-
9	729	-	6-1	388	1.327	-
10	732	-	6-1	388	0.717	-
11	733/1	-	6-1	388	1.769	-
12	721/7	-	श्रेणी 3	364	0.384	-
13	721/5	-	1 क	288	0.9830	-
14	721/1	-	1 क	117	4.6140	-
15	721/4	-	1 क	32	0.4410	-
16	726/1	-	1 क	32	-	-
17	726/2	-	1 क	117	-	-
18	730/6	-	1 क	10	0.2140	-
19	730/5	-	1 क	52	0.470	-
20	730 मी	-	1 क	53	0.2840	-
21	730/4	-	1 क	148	0.4210	-
22	730 मी	-	1 क	187	0.2840	-
23	735/1	-	1 क	309	0.482	-
24	735/2	-	श्रेणी 5-3ड	363	1.1450	-
25	649	-	श्रेणी 6-2	390	0.008	-
26	651	-	1 क	267	1.538	-
27	651/4	-	1 क	266	0.348	-
28	651/3	-	1 क	251	0.077	-
29	651 मी	-	1 क	170	0.345	-
30	651/1	-	1 क	117	0.7800	-
31	601	-	1 क	185	0.644	-
32	601/2	-	1 क	301	0.040	-
33	598 मी	-	1 क	238	0.2050	-
34	598 मी	-	1 क	327	0.410	-
35	652	-	6-1	388	0.0650	-
36	705	-	1 क	54	0.680	-
37	707	-	1 क	108	0.350	-
38	698	-	1 क	116	0.7810	-
39	706	-	1 क	108	0.178	-
40	706	-	1 क	01	0.178	-
41	704	-	1 क	108	0.2330	-
42	704	-	श्रेणी 1	01	0.2330	-
43	703	-	6-1	386	0.032	-
44	701	-	6-1	386	0.312	-
45	702	-	6-1	386	0.057	-
46	646/2	-	6-1	388	0.447	-
47	651/3	-	6-1	388	4.966	-



*[Handwritten Signature]*

48	647	-	6-1	389	0.336	
49	700	-	1 क	54	0.198	
50	644	-	1 क	196	0.368	
51	643	-	1 क	186	1.360	
52	643	-	1 क	304	0.462	
53	631	-	1 क	186	0.882	
54	633 मी	-	1 क	239	0.238	
55	633 मी	-	1 क	204	0.2030	
56	634	-	1 क	127	0.236	
57	639	-	1 क	127	0.6030	
58	645/4	-	श्रेणी 1	01	0.069	
59	698	-	1 क	116	0.781	
60	598	-	1 क	86	0.340	
61	602	-	1 क	180	0.640	
62	650	-	5-3 ड	383	0.478	
63	648	-	श्रेणी 4	382	0.134	
64	632 मी	-	1 क	226	0.039	
65	648 मी	-	श्रेणी 2	355	0.2020	
66	632 मी	-	1 क	204	0.034	
67	718/2	-	6-1	388	0.328	
68	718/1	-	1 क	86	0.4620	
योग					85.58	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-भेदनीपुर-बद्रीपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1 गमि	-	1-क	211	0.0690	-
2	1 ग	-	1-क	239	0.0110	-
3	1 क	-	1-क	382	0.1110	-
4	1 ख	-	5-3 ड	475	0.0890	-
5	2	-	1-क	382	0.1400	-
6	3 ख	-	(6-2)	482	0.0200	-
7	3 ग	-	1-क	204	0.0568	-
8	49 ग	-	1-क	204	0.0240	-
योग					0.52	



*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-बद्रीपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	133	-	-3-	307	0.1400	-
2	134	-	-3-	314	0.1500	-
3	135 मी	-	1 क	6	0.0950	-
4	135 मी	-	1 क	224	0.0950	-
5	136 मी	-	1 क	6	0.2405	-
6	136 मी	-	1 क	224	0.2405	-
7	102 मी	-	1 क	249	0.1540	-
8	105 क	-	1 क	94	0.1580	-
9	105 ख मी	-	1 क	73	0.1100	-
10	107 क मी	-	वर्ग-3	334	0.1180	-
11	109 क मी	-	वर्ग-3	305	0.1550	-
12	113 ख	-	6-(1) जलागम	339	0.0350	-
13	113 ग	-	वर्ग-3	317	0.0600	-
14	121 क मी	-	1 क	138	0.1000	-
15	121 ग	-	-3-	323	0.0600	-
16	121 ख	-	वर्ग-3	331	0.0640	-
17	122 क मी	-	1 क	138	0.0490	-
18	148 मी	-	1 क	164	0.0940	-
19	149 मी	-	1 क	164	0.0600	-
20	150 मी	-	1 क	164	0.0070	-
21	151 मी	-	1 क	164	0.0700	-
22	147 मी	-	4	335	2.3080	-
23	152 मी	-	4	335	0.6750	-
24	154 ग	-	1 क	75	0.1590	-
25	154 क	-	6(1)	339	0.2010	-
26	153 मी	-	6(1)	339	0.1834	-
27	160 क मी	-	1 क	111	0.0060	-
28	161 क 1	-	1 क	111	0.0700	-
29	161 ख मी	-	1 क	22	0.01328	-
30	123 क मी	-	-3-	332	0.0150	-
31	129 मी	-	-3-	331	0.1330	-
32	130 मी	-	3	307	0.0100	-
33	131 मी	-	6(1)	339	0.0400	-
34	120 ग	-	6(1)	339	0.0290	-
35	120 ख	-	3	301	0.1790	-
36	125 मी	-	3	333	0.0406	-



37	126 मी	-	3	333	0.0500	-
38	127 मी	-	3	333	0.0500	-
39	128 मी	-	1 क	91	0.0880	-
40	101 ग	-	6(1)	338	0.1330	-
41	48 ख	-	6(1)	340	0.0400	-
42	110 मी	-	3	304	0.1850	-
43	111 क	-	3	304	0.1180	-
44	96 ग मी	-	5(3)ख.	337	0.0980	-
45	97 मी	-	1 क	334	0.1540	-
46	116 ख	-	6(1)	340	0.0650	-
47	157 क	-	6(1)	340	0.2600	-
48	157 क	-	1 क	90	0.1540	-
49	157	-	1 क (6(1))	338, 195, 30, 75, 111	0.7060	गूल का रकबा भी शामिल है।
50	98 क	-	6(1)	340	0.1530	-
51	39 मी	-	1 क	236	0.0650	-
52	41 क	-	3	328	0.1980	-
53	41 ग मी	-	3	326	0.0820	-
54	105 ग	-	3	331	0.0740	-
55	105 क	-	1 क	94	0.1580	-
56	106 मी	-	3	303	0.2050	-
57	139 मी	-	3	330	0.1250	-
58	140 क	-	3	330	0.0810	-
59	140 ख मी	-	1 क	247	0.4000	-
60	142 मी	-	1 क	219	0.1810	-
61	143 मी	-	1 क	52	0.0590	-
62	1 क मी	-	1 क संक्र० भूमिधारी	48	0.1540	-
63	1 क मी	-	1 क संक्र० भूमिधारी	120	0.2090	-
64	1 ख	-	1 क संक्र० भूमिधारी	152	0.1190	-
65	40 ख	-	1 क संक्र० भूमिधारी	20	0.0730	-
66	40 ग	-	1 क संक्र० भूमिधारी	120	0.0500	-
67	40 क	-	1 क संक्र० भूमिधारी	236	0.0570	-
68	124	-	1 क संक्र० भूमिधारी	117	0.0580	-
69	38 ख	-	1 क संक्र० भूमिधारी	117	0.3000	-
70	138 क	-	1 क संक्र० भूमिधारी	138	0.2820	-



71	138 ग	-	1 क	191	0.4000	-
72	137 मी	-	1 क	6	0.0250	-
73	137 मी	-	1 क	224	0.0250	-
74	141	-	1 क	258	0.2250	-
75	144 क	-	1 क	178	0.2300	-
76	144 ख	-	1 क	51	0.0540	-
77	144 क मी	-	1 क	258	0.0060	-
78	145	-	1 क	51	0.1200	-
79	146	-	1 क	51	0.2100	-
80	155 क	-	1 क	30	0.0500	-
81	155 ख	-	1 क	75	0.0500	-
82	156 क	-	1 क	75	0.4800	-
83	156 ख	-	6(1)	338	0.0500	-
84	156 ग मी	-	1 क	16	0.0480	-
85	156 ग मी	-	1 क	67	0.0320	-
योग					13.55	-

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-लाखनवाला खास

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	483	-	6 (1)	579	7.677	-
2	482	-	1 क	43	0.0900	-
3	474 मि	-	6 (1)	579	0.2500	-
4	476	-	6 (1)	579	0.2000	-
5	472	-	-1-	01	0.0095	-
6	486 क	-	-2 (क) सन्न	570	0.2310	-
7	494 कमि०	-	-2 (क) भूमिधरी	573	0.1500	-
योग					8.61	-

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-प्रतीतपुर-कल्याणपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
7 घ	-	-	1 क	54	0.3670	-
8 ड	-	-	6-1	237	0.0100	-
8 घ	-	-	6-1	242	0.0700	-
8 छ	-	-	6-1	237	0.0200	-
ज	-	-	1-क	501	0.0118	-



6	10 च	-	1-क	212	0.0318	-
7	10 घ	-	1-क	54	0.1092	-
8	11 मि	-	1-क	88	0.0470	-
9	11 नि	-	1-क	187	0.0530	-
10	12 ड	-	6-1	239	0.0250	-
11	12 छ	-	6-1	237	0.0200	-
12	12 क	-	1	01	0.0490	-
13	12 ख	-	1-क	179	0.1620	-
14	14 कनि	-	1-क	209	0.1540	-
15	13 ख	-	1-क	179	0.0500	-
16	13 क	-	1-क	13	.0396	-
17	15 ग	-	1-क	47	0.0200	-
				योग	1.2394	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-फतेहपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1420	-	1-क	15870	0.1200	-
2.	1452	-	1-क	704	0.1400	-
3.	1417 घमि०	-	5-3-ख-2	1989	0.0860	-
4.	1416 मि०	-	1-क	481	0.0600	-
5.	1415 कनि०	-		528,836	0.7400	
6.	1434 ख	-	संक्र भूमि	1989	0.0480	-
7.	1426	-	1 (क)	1200	0.0750	-
8.	1427 कनि०	-	-1-	1	0.1000	-
9.	1424	-	5-3-3	1990	0.1560	-
10.	1422 मि०	-	1-क	1795	0.2100	-
11.	1421 क	-	5-3-ख-2	1989	0.0910	-
12.	1428 कनि०	-	1 क (संक्र)	843	0.4440	-
13.	1418 गमि०	-	5-3-ख-2	1989	0.0260	-
14.	1429 कनि०	-	5-3-ख-2	1989	0.2620	-
15.	1430 क	-	1 क (संक्र० भूमि०)	1088	0.060	-
16.	1430 ख	-		633	0.036	-
17.	1431 क	-	6 (1) जलमग	1994	0.2300	-
18.	1431 ख	-	5-3-ख (2)	1989	0.0900	-
19.	1431 गमि०	-	6 (1) कान्दा	1996	0.3500	-
20.	1445 क	-	1 क	704	0.0700	-
21.	1449 मि०	-		704	0.2880	-
22.	1450 मि०	-		704	0.1460	-



# 1971

23.	1451 क	-		1996	0.0310	-
24.	1451 खमि०	-		704	0.0770	-
25.	1453 ग	-		1994	0.1000	-
26.	1453 खमि०	-		1979	0.3820	-
27.	1454 ट	-		1	0.4090	-
28.	1454 ज मि०	-		1012	0.1510	-
29.	1408 क	-		01	0.4400	-
30.	1408 ख	-		01	0.088	-
31.	1407 ख मि०	-		1993	0.1100	-
32.	1392 ख मि०	-		1538	0.0400	-
33.	1341 कमि	-		1985	0.0100	-
34.	1340 घ	-		1981	0.3200	-
35.	1314 मि०	-		1994	0.7600	-
36.	1318 मि०	-		1994	0.0180	-
37.	1319 मि०	-		1994	0.1920	-
38.	1329 ख	-		1994	0.0700	-
39.	1329 कमि	-		529	0.0740	-
40.	1330 कमि	-		1994	0.0400	-
41.	1336 खमि	-		1994	0.0030	-
42.	1230 कमि	-		1987	1.785	-
43.	374	-	6-1	-	0.0575	-
44.	1230 क मि	-	6-1	1987	1.7610	-
45.	1230 ख	-	1-क	1994	1.7190	-
46.	1231 मि	-	1-क	1994	0.0800	-
47.	1229 मि	-	1-क	1994	0.4200	-
48.	818 ट मि	-	1-क	1994	0.2150	-
49.	371 क	-	1-क	2003	0.5400	-
50.	371 ख मि	-	1-क	1989	3.0500	-
51.	372 मि	-	1-क	-	0.0210	-
योग					18.544	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-घर्मावाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
	2	3	4	5	6	7
	क	-	1-क	14	0.2080	-
	ख	-	1-क	174		-



3.	3ग	-	1-क	73		-
4.	4	-	1-क	73	0.1840	
5.	23	-	1-क	128	0.1280	
6.	19क	-	1-क	193	0.2608	-
7.	19ख	-	6-5	229		-
8.	20	-	1-क	170	0.050	-
9.	24	-	6-5	229	0.0040	
10.	25क	-	1-क	13	-	-
11.	25 ख	-	1-क	42	-	-
12.	26	-	1-क	42	-	-
13.	28	-	1-क	42	-	-
14.	29	-	1-क	42	-	-
15.	30	-	1-क	141		-
16.	31क	-	1-क	141		-
17.	31ख	-	1-क	67		-
18.	31ग	-	1-क	67		-
19.	32क	-		141		-
20.	32ख	-	6-1	218		-
21.	33	-	1-क	67	0.0050	-
22.	34क	-	1-क	42	0.0520	-
23.	34ख	-	6-1	218		-
24.	27क	-	1-क	154		-
25.	27कनि०	-	1-क	98		-
26.	27कनि०	-	1-क	109	0.2010	-
27.	27कनि०	-	1-क	184		-
28.	27ख	-	6-1	218		-
29.	18क	-	1-क	154	0.1860	-
30.	18कनि०	-	1-क	184	-	-
31.	18नि०	-	1-क	109		-
32.	18ख	-	6-1	218		-
33.	44क	-	1-क	141	0.1890	-
34.	44ख	-	6-1	218		-
35.	45	-	1-क	141	0.0790	-
36.	47	-	1-क	141	0.1940	-
37.	43क	-	1-क	49	0.1940	-
	43ख	-	6-1	229	0.1750	-
	40क	-	1-क	86	0.1750	-
	40ख	-	1-क	004	0.0930	-
	40ग	-	6-1	218		-
	42	-	1-क	208	0.0220	-



*(Handwritten Signature)*

43.	39	-	1-क	86	0.0730	-
44.	38क	-	1-क	004	0.0730	-
45.	38ख	-	6-1	218	0.0930	-
46.	36	-	1-क	132	0.010	-
47.	35	-	1-क	132	0.1940	-
48.	48	-	1-क	141	0.1100	-
49.	49	-	1-क	48	0.0700	-
50.	55	-	1-क	141	0.0690	-
51.	54	-	1-क	141	0.1260	-
52.	56	-	1-क	127	0.0310	-
53.	59	-	1-क	42	0.0710	-
54.	60	-	1-क	42	0.1890	-
55.	62	-	1-क	42	0.2090	-
56.	63	-	1-क	90	0.2000	-
57.	64क	-	1-क	90	0.2000	-
58.	64ख	-	1-क	44	0.0960	-
59.	65क	-	5-3-8-2	216	0.0960	-
60.	65ख	-	1-क	44	0.0430	-
61.	65ग	-	1-क	171	-	-
62.	65घ	-	1-क	42	-	-
63.	65ङ	-	1-क	62	-	-
64.	65च	-	1-क	127	-	-
65.	65छ	-	6-1	220	-	-
66.	65ज	-	1-क	157	-	-
67.	65झ	-	6-5	229	-	-
68.	66क	-	1-क	44	-	-
69.	66 ख मि	-	1-क	90	0.0220	-
70.	70 मि0	-	1-क	194	-	-
71.	70 मि0	-	1-क	197	0.0090	-
72.	41	-	6-1	218	0.0090	-
73.	1	-	6-1	219	0.0820	-
74.	2क	-	6-1	219	-	-
75.	2ख	-	1-क	127	-	-
76.	2 ग	-	1-क	14	0.5970	-
	2 घ	-	1-क	141	-	-
	2 ङ	-	1-क	141	-	-
	2 ज	-	1-क	141	-	-



*[Handwritten signature]*

80.	2श.	-	1-क	141	
81.	2च.	-	1-क	183	
82.	2छ.	-	1-क	183	
83.	2ज.	-	1-क	147	
84.	2ट.	-	6-5	229	
85.	2ढ.	-	6-1	218	
योग				4.332	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/भौजा-शाहपुर-कल्याणपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिसेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1 म नि०	-	1-क	04	3.8400	-
2.	1 फ नि०	-	1-क	27		-
3.	1 ण	-	1-क	66		-
4.	1 म	-	1-क	71		-
5.	1 म	-	1-क	121		-
6.	1 ङ नि०	-	1-क	433		-
7.	1 घ नि०	-	1-क	449		-
8.	1 म नि०	-	1-क	449		-
9.	1 ब	-	1-क	456		-
10.	1 घ नि०	-	1-क	457		-
11.	1 फ नि०	-	1-क	481		-
12.	1 द	-	1-क	519		-
13.	1 य नि०	-	1-क	525		-
14.	1 झ	-	1-क	541		-
15.	1 ठ	-	1-क	541		-
16.	1 प	-	1-क	563		-
17.	1 ड नि०	-	1-क	577		-
18.	1 न	-	1-क	583		-
19.	1 ल	-	1-क	589		-
20.	1 य नि०	-	1-क	596		-
21.	1 थ	-	1-क	583		-
22.	1 ड	-	1-क	589		-
23.	1 ङ नि०	-	1-क	703		-
24.	1 ङ	-	1-क	705		-
25.	1 ङ	-	1-क	744		-



26.	1 घ	-	1-क	747		
27.	1 ट	-	1-क	760		
28.	1 ड	-	1-क	764		
29.	1 ग	-	1-क	768		
30.	1ख00 घ	-	3	787		
31.	1 ज	-	3	789		
32.	1 ङ	-	5-1	772		
33.	1 झ	-	5-3-5	775		
34.	1 ञ	-	6-1	778		
35.	1 ट	-	6-1	781		
36.	583	-	-	774	0.3230	
		-	-	778		
		-	-	790		
37.	582	-	-	01	-	
38.	586	-	-	774	-	
		-	-	28		
39.	587	-	-	149	-	
40.	588	-	-	149	0.0030	
		-	-	298		
		-	-	588		
		-	-	786		
41.	584	-	-	26	0.0580	
42.	580	-	-	789	-	
43.	581	-	-	778	-	
44.	559	-	-	778	0.1690	
45.	560	-	-	778	0.1120	
46.	576	-	-	778	0.2040	
47.	577	-	-	786	0.0380	
48.	578	-	-	778	0.0950	
49.	557	-	-	563	0.1210	
50.	558	-	-	746	0.2400	
51.	537	-	-	710	0.0140	
52.	538	-	-	144	0.0280	
		-	-	356		
53.	536	-	-	710	0.1460	
	533	-	-	121	0.4750	
		-	-	754		
	534	-	-	778	0.0520	
	528	-	-	217	0.1000	
	529	-	-	217	0.0630	



*[Handwritten Signature]*

# 1976

58.	527	-	-	583, 217	0.4400	-
59.	590	-	-	28	-	-
60.	591	-	-	149	0.0120	-
61.	274	-	-	778	0.3840	-
62.	272	-	-	778	0.2500	-
63.	271	-	-	778	0.1720	-
64.	270	-	-	778	0.0790	-
65.	269	-	-	778	0.4540	-
66.	298	-	-	589	0.2340	-
67.	268	-	-	197 778	0.2310	-
68.	253	-	-	743	0.0110	-
69.	255	-	-	778	0.0400	-
70.	256	-	-	214	0.0850	-
71.	257	-	-	250	0.1060	-
72.	258	-	-	250 743	0.1000	-
73.	259	-	-	743	0.0500	-
74.	260	-	-	743	0.0500	-
75.	261	-	-	439	0.0800	-
76.	262	-	-	439 589	0.0800	-
77.	263	-	-	439 589	0.0800	-
78.	264	-	-	439	0.1400	-
79.	265	-	-	439	0.0310	-
80.	266	-	-	439	0.1230	-
81.	267	-	-	44 541	0.1700	-
82.	219	-	-	439	0.0170	-
83.	220	-	-	439	0.0130	-
84.	589	-	-	149	0.0170	-
85.	579	-	-	778	0.0210	-
86.	535	-	-	121	0.1400	-
87.	217	-	-	528	0.0020	-
88.	218	-	-	528	-	-
89.	230	-	-	513	-	-
90.	231	-	-	531 891 689	0.1370	-
91.	232	-	-	531	0.0450	-
92.	233	-	-	531	0.0300	-
93.	234	-	-	531	0.0230	-



*[Handwritten Signature]*  
46

94.	235	-	-	596	0.0610	-
95.	236	-	-	94	0.0270	-
96.	239	-	-	333 596	0.0530	-
97.	221	-	-	531 528 487	-	-
98.	222	-	-	487 528	0.0910	-
99.	223	-	-	528	0.0150	-
100.	224	-	-	589 699	0.1860	-
101.	225	-	-	528	0.0500	-
102.	228	-	-	528	0.0600	-
103.	207	-	-	44, 45, 450, 454, 503, 585, 760, 771, 777, 778	0.0540	-
104.	208	-	-	459	-	-
105.	209	-	-	459	-	-
106.	210	-	-	459	-	-
107.	211	-	-	459	-	-
108.	212	-	-	506	-	-
109.	213	-	-	506	-	-
110.	214	-	-	459	-	-
111.	227	-	-	761, 770	0.0980	-
112.	215	-	-	441	-	-
113.	216	-	-	89, 120, 563, 568, 589, 765, 776	-	-
114.	200	-	-	772	0.0920	-
115.	201	-	-	772	0.0230	-
116.	202	-	-	772	-	-
117.	203	-	-	248	-	-
118.	204	-	-	248	0.0020	-
119.	205	-	-	450	-	-



# 1978

120.	206	-	-	450	-	-
121.	180	-	-	44	-	-
122.	181	-	-	152	-	-
123.	182	-	-	152	-	-
124.	183	-	-	503	-	-
125.	184	-	-	450	-	-
126.	185	-	-	503	-	-
127.	186	-	-	185	0.0320	-
128.	187	-	-	185	0.1100	-
129.	188	-	-	428 503	-	-
130.	189	-	-	585	-	-
131.	190	-	-	505, 585	-	-
132.	191	-	-	248	0.0600	-
133.	192	-	-	41	0.1400	-
134.	193	-	-	248, 503	0.0120	-
135.	194	-	-	41	0.0630	-
136.	195	-	-	248	0.0700	-
137.	196	-	-	248	0.0120	-
138.	197	-	-	248	0.2240	-
139.	198	-	-	457, 783, 778	0.1700	-
140.	199	-	-	323, 551	0.1070	-
141.	200	-	-	772	0.0920	-
142.	171	-	-	449	-	-
143.	172	-	-	449	-	-
144.	173	-	-	457	-	-
145.	174	-	-	152	-	-
146.	175	-	-	18	-	-
147.	176	-	-	457, 458, 708	-	-
148.	177	-	-	44	-	-
149.	178	-	-	18	-	-
150.	179	-	-	18	-	-
151.	180	-	-	44	-	-
152.	147	-	-	335	0.0630	-
153.	148	-	-	50, 53, 195	0.2130	-



# 1979

154.	149	-	-	71	0.1210	-
155.	150	-	-	777	0.0110	-
156.	141	-	-	416	0.1390	-
157.	142	-	-	349	0.0600	-
158.	143	-	-	456	0.1370	-
159.	144	-	-	479	0.0800	-
160.	145	-	-	479, 441	0.2850	-
161.	146	-	-	456, 479, 585	0.0500	-
162.	153	-	-	428, 479, 585	0.3330	-
163.	154	-	-	585	0.1820	-
164.	155	-	-	585	0.3310	-
165.	165	-	-	318, 19	-	-
166.	166	-	-	449	-	-
167.	167	-	-	449	-	-
168.	168	-	-	45	-	-
169.	169	-	-	459	-	-
170.	2	-	-	35, 151, 285	0.0820	-
171.	3	-	-	35	0.0430	-
172.	4	-	-	35, 777	0.0640	-
173.	5	-	-	519, 698, 777	0.2660	-
174.	6	-	-	757, 777, 781	0.0800	-
175.	7	-	-	228, 531, 768	0.1010	-
176.	8	-	-	309, 698	-	-
177.	9	-	-	698, 782	0.1120	-
178.	10	-	-	698	0.5400	-
		-	-	36	0.0640	-
		-	-	36, 519, 698	0.0820	-



# 1980

181.	13	-	-	519	0.0240	-
182.	15	-	-	573	0.1210	-
183.	16	-	-	195	0.0870	-
184.	17	-	-	195	0.0440	-
185.	18	-	-	777	0.0330	-
186.	19	-	-	35, 777	0.9000	-
187.	20	-	-	35	0.0150	-
188.	21	-	-	35	0.0920	-
189.	22	-	-	13, 237	0.0320	-
190.	23	-	-	735, 774	-	-
191.	24	-	-	774	-	-
192.	25	-	-	774	-	-
193.	28	-	-	774	0.0170	-
194.	27	-	-	774	0.0800	-
195.	607	-	-	01	0.0030	-
196.	608	-	-	787	0.0035	-
197.	609	-	-	01	0.0030	-
198.	539	-	-	710	0.0840	-
199.	556	-	-	710	0.0055	-
200.	254	-	-	64	0.0080	-
201.	164	-	-	44, 104	0.0600	-
202.	163	-	-	349, 388	0.0870	-
203.	162	-	-	89	0.0870	-
204.	159	-	-	113, 349	0.3800	-
205.	158	-	-	459	0.2590	-
206.	157	-	-	349	0.2000	-
207.	161	-	-	543	0.3080	-
208.	160	-	-	228	0.0910	-
209.	28	-	-	195, 777	0.0055	-
210.	21	-	-	183	0.0130	-
211.	894	-	-	29	0.0340	-



212.	145	-	-	441, 479	0.2680	-
213.	156	-	-	349, 586	0.0390	-
214.	157	-	-	349	0.0830	-
215.	158	-	-	459	0.1190	-
216.	159	-	-	113, 349	0.0780	-
217.	160	-	-	228	0.0860	-
218.	131	-	-	210, 510	0.0210	-
योग					19.09	-

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-ढकरानी

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	3570	-	-	1693	0.0790	-
2	3569	-	-	1631	0.1910	-
3	3571	-	-	1893	-	-
4	3572	-	-	1728	0.1890	-
5	3573	-	-	1021	0.1280	-
6	3574	-	-	1713	0.1471	-
-	-	-	-	1728	-	-
7	3575	-	-	1703	0.0380	-
8	3576	-	-	1728	-	-
9	3577	-	-	1469	-	-
10	3578	-	-	1728	-	-
11	3579	-	-	1703	-	-
12	3580	-	-	1691	-	-
-	-	-	-	1693	-	-
-	-	-	-	1728	-	-
13	3581	-	-	1728	-	-
14	3582	-	-	1728	-	-
15	3583	-	-	1469	-	-
16	3584	-	-	-	-	-
17	3585	-	-	1728	-	-
18	3586	-	-	1728	-	-
19	3587	-	-	1728	-	-



20	3588	-	-	1728	-	-
21	3589	-	-	1728	-	-
22	3590	-	-	1707	-	-
23	3591	-	-	1707	-	-
-	-	-	-	1728	-	-
24	3592	-	-	1710 1728	-	-
25	3593	-	-	1706 1728	0.0230	-
26	3594	-	-	1728	0.0040	-
27	3595	-	-	1728	-	-
28	3596	-	-	1728	-	-
29	3597	-	-	1728	-	-
30	3598	-	-	1728	-	-
31	3599	-	-	1728	-	-
32	3600	-	-	1728	-	-
33	3601	-	-	1728	-	-
34	3602	-	-	1728	-	-
35	3603	-	-	1728	0.0240	-
36	3606	-	-	1728	0.0290	-
37	3607	-	-	1728	-	-
38	3608	-	-	1728	-	-
39	3609	-	-	1728	-	-
40	3610	-	-	1728	0.0210	-
41	3611	-	-	1728	-	-
42	3612	-	-	1728	-	-
43	3613	-	-	1728	-	-
44	3614	-	-	1728	-	-
45	3615	-	-	1728	-	-
46	3616	-	-	1701 1728	-	-
47	3617	-	-	1728	-	-
48	3618	-	-	1728	0.0040	-
49	3619	-	-	1728	0.0280	-
50	3620	-	-	1728	0.0060	-
51	3621	-	-	1728	-	-
52	3622	-	-	1701 1728	-	-
53	3623	-	-	1728	-	-
54	3624	-	-	1728	0.0040	-
55	3625	-	-	1728	0.0210	-
56	3527	-	-	1728	0.0910	-



57	3551	-	-	1728	0.0050	-
58	3548	-	-	1, 612	-	-
-	-	-	-	910,	0.0910	-
-	-	-	-	1728	-	-
-	-	-	-	1746	-	-
59	3552	-	-	1710	0.0040	-
60	3553	-	-	1728	0.0020	-
61	3554	-	-	1728	0.0110	-
62	3555	-	-	1728	0.0070	-
63	3556	-	-	1179	0.0820	-
64	3557	-	-	1725	0.0070	-
65	3558	-	-	1179	0.0320	-
66	3562	-	-	544,	-	-
-	-	-	-	1170	-	-
-	-	-	-	1179,	0.2820	-
-	-	-	-	1702	-	-
-	-	-	-	1722	-	-
67	3563	-	-	1728	-	-
68	3564	-	-	1728	-	-
69	3565	-	-	1702	-	-
70	3566	-	-	1469	-	-
71	3567	-	-	1728	0.0210	-
72	3568	-	-	1728	0.0110	-
73	3310	-	-	1,	0.0410	-
-	-	-	-	250	-	-
-	-	-	-	910,	-	-
-	-	-	-	910	-	-
-	-	-	-	1605	-	-
74	3631	-	-	1371,	0.0710	-
-	-	-	-	1380	-	-
-	-	-	-	1604,	-	-
-	-	-	-	1698	-	-
-	-	-	-	1705,	-	-
-	-	-	-	1714	-	-
-	-	-	-	1724,	-	-
-	-	-	-	1728	-	-
-	-	-	-	1746	-	-
75	3630	-	-	1728	-	-
76	3629	-	-	1728	0.0040	-
-	3628	-	-	1692,	0.0190	-
-	3627	-	-	1728	-	-
-	3473	-	-	1728	0.0060	-
-	-	-	-	106	0.0090	-
-	-	-	-	994	-	-



*[Handwritten Signature]*

-	-	-	-	1540	-	-
-	-	-	-	1722	-	-
-	-	-	-	1746	-	-
80	3471	-	-	1746	-	-
81	3472	-	-	1746	-	-
82	3470	-	-	1746	0.0910	-
83	3440	-	-	1426	0.0110	-
				1728		
84	3439	-	-	547.	0.0080	-
				723.		
				1426		
85	3436	-	-	547.	0.0050	-
				866		
-	-	-	-	1155	-	-
86	3478	-	-	380	0.0040	-
				853		
				योग	1.86	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मिर्जापुर उर्फ ढालीपुर

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खाती संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	253 ड	-	श्रेणी 14-3-ड	01	0.0160	N.Z.A
2	253 जमि	-	श्रेणी 15-1	05		N.Z.A
3	253 घ	-	श्रेणी 15-1	04		-
4	253 ज	-	श्रेणी 15-1	03		N.Z.A
5	253 ख	-	श्रेणी 15-2	06		N.Z.A
6	253 ख	-	श्रेणी 15-2	08		N.Z.A
7	253 ग	-	श्रेणी 15-4	10		-
8	253 क	-	श्रेणी 15-4	11		-
9	118 च	-	श्रेणी 14-3-ड	01	-	N.Z.A
10	118 ग	-	श्रेणी 15-1	02	-	N.Z.A
11	118 छ	-	श्रेणी 15-2	06	-	N.Z.A
12	118 ख	-	श्रेणी 15-2	09	-	-
13	118 अ	-	श्रेणी 15-4	10	-	-
14	118 जमि	-	श्रेणी 1-क	26	0.0690	-
	118 ट	-	श्रेणी 1-क	58		-
	118 गमि	-	श्रेणी 1-क	91		-
	118 गमि	-	श्रेणी 1-क	116		-
	118 ज	-	श्रेणी 1-क	256		-
	118 घ	-	श्रेणी 1-क	324		-
	118 ड	-	श्रेणी 1-क	358		-



21	118 क	-	श्रेणी 6-5	359		
22	254 क	-	श्रेणी 6-6	01	-	NZA
23	254 घ	-	श्रेणी 14-3-3	08	-	NZA
24	254 ख	-	श्रेणी 15-2	08	-	NZA
25	254 ड	-	श्रेणी 15-2	11	-	-
26	254 ग	-	श्रेणी 15-4	08	-	NZA
27	252 ख	-	श्रेणी 14-3-3	01	0.01020	NZA
28	252 ग	-	श्रेणी 15-2	08		NZA
29	252 ड	-	श्रेणी 15-4	10		-
30	252 क	-	श्रेणी 6-1	216		-
31	252 च	-	श्रेणी 6-4	222		-
32	255 क	-	श्रेणी 14-3-3	01	0.0520	-
33	255 ख	-	श्रेणी 15-4	11		NZA
34	255 ग	-	श्रेणी 1-क	08		NZA
35	604 क	-	श्रेणी 1-क	74	0.0990	-
36	604 ख	-	श्रेणी 1-क	108		-
37	604 ग	-	श्रेणी 1-क	120		-
38	604 घ	-	श्रेणी 1-क	211		-
39	604 ड	-	श्रेणी 1-क	231		-
40	604 च	-	श्रेणी 1-क	278		-
41	604 छ	-	श्रेणी 1-क	346		-
				योग	0.25	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/भौजा-आदुवाला

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	1	-	श्रेणी 1-क	299	0.0690	
2	2	-	श्रेणी 1-क	300	0.1300	
3	5 मिली	-	श्रेणी 1-क	101	0.0870	
4	5	-	श्रेणी 1-क	170		
5	7	-	श्रेणी 1-क	170	0.0030	
6	6 क	-	श्रेणी 1-क	21		
7	6 ख	-	श्रेणी 1-क	320	0.2570	
8	6 ग	-	श्रेणी 1-क	19		
9	10 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.0140	
10	18 ख	-	श्रेणी 1-क	247		
11	17	-	श्रेणी 1-क	247	0.0250	
12	44	-	श्रेणी 1-क	83	0.0020	
13	45	-	श्रेणी 1-क	63	0.0030	



*[Handwritten Signature]*

14	46	-	श्रेणी 1-क	63	0.0040	
15	47	-	श्रेणी 6-1	403	0.0120	
16	48 क	-	श्रेणी 1-क	63	0.0180	
17	48 ख	-	श्रेणी 3	391		
18	48 ग	-	श्रेणी 6-1	403		
19	49	-	श्रेणी 6-1	403	0.0120	
20	50	-	श्रेणी 6-1	403	0.0130	
21	51	-	श्रेणी 6-1	403	0.0100	
22	52	-	श्रेणी 6-1	403	0.0220	
23	53	-	श्रेणी 6-1	403	0.0230	
24	54	-	श्रेणी 6-1	403	0.0310	
25	55 क	-	श्रेणी 1-क	323	0.0540	
26	55 ख	-	श्रेणी 1-क	235	0.0590	
27	56	-	श्रेणी 1-क	235		
28	57 क	-	श्रेणी 1-क	183		0.0800
29	57 ख	-	श्रेणी 6-1	403	0.0660	
30	58 क	-	श्रेणी 1-क	183		
31	58 ख	-	श्रेणी 1-क	86		
32	58 ग	-	श्रेणी 1-क	188		
33	58 घ	-	श्रेणी 1-क	286		
34	58 ङ	-	श्रेणी 6-1	403		
35	59	-	श्रेणी 1-क	286		0.0260
36	60	-	श्रेणी 1-क	28	0.0270	
37	61 क	-	श्रेणी 1-क	28	0.0230	
38	61 ख	-	श्रेणी 6-1	403	0.0410	
39	61 ग	-	श्रेणी 1-क	139		
40	62 क	-	श्रेणी 1-क	78		
41	62 ख	-	श्रेणी 1-क	139	0.0080	
42	63 क	-	श्रेणी 1-क	301		
43	63 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
44	64	-	श्रेणी 1-क	269	-	
45	65 क	-	श्रेणी 1-क	269	-	
46	65 ख	-	श्रेणी 6-1	403	-	
47	66	-	श्रेणी 6-1	403	-	
48	67 क	-	श्रेणी 1-क	40	-	
49	67 ख	-	श्रेणी 1-क	306	-	
50	67 ग	-	श्रेणी 3	285	-	
51	67 घ	-	श्रेणी 5-1	395	-	
52	67 ङ	-	श्रेणी 1-क	399	-	
53	67 ञ	-	श्रेणी 1-क	286	-	



54	67 छ	-	श्रेणी 1-क	250	-
55	67 ज	-	श्रेणी 1-क	284	-
56	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	74	-
57	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	122	-
58	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	164	-
59	153 ग	-	श्रेणी 1-क	218	-
60	153 ख	-	श्रेणी 1-क	227	-
61	153 कमि	-	श्रेणी 1-क	253	-
62	152	-	श्रेणी 1-क	63	-
63	151	-	श्रेणी 5-3	402	-
64	154	-	श्रेणी 1-क	360	0.0060
65	155	-	श्रेणी 1-क	360	0.0120
66	156	-	श्रेणी 1-क	218	0.0060
67	157	-	श्रेणी 1-क	218	0.0160
68	150	-	श्रेणी 1-क	132	0.0170
69	149 क	-	श्रेणी 1-क	336	0.0450
70	149 खमि	-	श्रेणी 1-क	88	
71	149 खमि	-	श्रेणी 1-क	372	
72	149 ग	-	श्रेणी 1-क	132	
73	149 घ	-	श्रेणी 6-1	403	
74	148 क	-	श्रेणी 1-क	336	0.0190
75	148 ख	-	श्रेणी 6-2	408	
76	147	-	श्रेणी 1-क	313	-
77	146 क	-	श्रेणी 1-क	313	0.1060
78	146 ख	-	श्रेणी 1-क	215	
79	144	-	श्रेणी 1-क	313	0.0060
80	143 क	-	श्रेणी 1-क	351	-
81	143 ख	-	श्रेणी 6-1	403	-
82	143 ग	-	श्रेणी 1-क	257	-
83	145	-	श्रेणी 1-क	257	0.0800
84	142	-	श्रेणी 1-क	257	-
85	141	-	श्रेणी 1-क	257	0.0800
86	140	-	श्रेणी 1-क	257	0.0410
87	189क	-	श्रेणी 1-क	83	0.0180
88	189 ख	-	श्रेणी 1-क	54	
89	189 ग	-	श्रेणी 1-क	26	
90	189 घ	-	श्रेणी 6-1	403	
91	189 ङ	-	श्रेणी 1-क	141	
92	189 च	-	श्रेणी 1-क	257	
93	189 छ	-	श्रेणी 1-क	313	



*[Handwritten signature]*

94	189 ज	-	श्रेणी 1-क	214	-	
95	133	-	श्रेणी 1-क	26	-	
96	134 क	-	श्रेणी 1-क	26	-	
97	134 ख	-	श्रेणी 1-क	54	-	
98	135	-	श्रेणी 1-क	26	-	
99	138 क	-	श्रेणी 1-क	83	-	
100	136 ख	-	श्रेणी 5-3-3	402	-	
101	136 ग	-	श्रेणी 1-क	141	-	
102	136 घ	-	श्रेणी 1-क	83	-	
103	137 क	-	श्रेणी 5-3-5	402	-	
104	137 ख	-	श्रेणी 6-1	403	-	
105	137 ग	-	श्रेणी 1-क	339	-	
106	138 क	-	श्रेणी 6-1	403	-	
107	138 ख	-	श्रेणी 1-क	141	-	
108	138 ग	-	श्रेणी 1-क	214	-	
109	139 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.0670	
110	139 ख	-	श्रेणी 1-क	214		
111	203 क	-	श्रेणी 1-क	56	0.1400	
112	203 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
113	203 ग	-	श्रेणी 1-क	178		
114	203 घ	-	श्रेणी 1-क	57		
115	202 क	-	श्रेणी 1-क	403	0.1400	
116	202 ख	-	श्रेणी 1-क	57		
117	201	-	श्रेणी 1-क	57	0.4510	
118	200	-	श्रेणी 1-क	190	0.1150	
119	199 क	-	श्रेणी 1-क	57	0.1790	
120	199 ख	-	श्रेणी 1-क	293		
121	196	-	श्रेणी 1-क	71	0.5950	
122	197	-	श्रेणी 1-क	71	0.1350	
123	195	-	श्रेणी 1-क	307	0.2900	
124	193 क	-	श्रेणी 1-क	135	0.5180	
125	193 क	-	श्रेणी 1-क	236		
126	193 ख	-	श्रेणी 1-क	69		
127	192 क	-	श्रेणी 1-क	69	0.2930	
128	192 ख	-	श्रेणी 1-क	14		
129	191 क	-	श्रेणी 1-क	223	0.2270	
130	191 क	-	श्रेणी 1-क	369		
131	191 ख	-	श्रेणी 6-1	403		
132	190 कनि	-	श्रेणी 1-क	.05	0.3420	
133	190 कनि	-	श्रेणी 1-क	191		



134	190ख	-	श्रेणी 6-1	403	
135	132 क	-	श्रेणी 1-क	187	0.2390
136	132 ख	-	श्रेणी 1-क	30	
137	132 ग	-	श्रेणी 1-क	249	
138	132 घ	-	श्रेणी 6-1	403	
139	132 ङ	-	श्रेणी 1-क	214	
140	131 क	-	श्रेणी 1-क	249	0.0250
141	131 ख	-	श्रेणी 1-क	30	
142	128	-	श्रेणी 1-क	214	0.0600
143	127 क	-	श्रेणी 1-क	41	0.0600
144	127 ख	-	श्रेणी 1-क	369	
145	127 ग	-	श्रेणी 1-क	191	
146	127 घ	-	श्रेणी 1-क	368	
147	127 ङ	-	श्रेणी 1-क	121	
148	130	-	श्रेणी 1-क	311	-
149	129 क	-	श्रेणी 6-1	403	0.0530
150	129 ख	-	श्रेणी 1-क	214	
151	129 ग	-	श्रेणी 1-क	214	
152	122 क	-	श्रेणी 1-क	313	0.2010
153	122 ख	-	श्रेणी 1-क	403	
154	122 ग	-	श्रेणी 1-क	351	
155	121	-	श्रेणी 1-क	313	0.0150
156	120	-	श्रेणी 1-क	313	0.1010
157	114 क	-	श्रेणी 1-क	351	0.0810
158	114 ख	-	श्रेणी 6-1	403	
159	114 ग	-	श्रेणी 5-3-5	402	
160	113 कमि	-	श्रेणी 1-क	209	0.0740
161	113 कमि	-	श्रेणी 1-क	312	
162	113 ग	-	श्रेणी 5-3-5	402	
163	100	-	श्रेणी 1-क	123	0.0660
164	99 क	-	श्रेणी 1-क	54	-
165	99 ख	-	श्रेणी 1-क	113	-
166	98 क	-	श्रेणी 1-क	54	0.0220
167	98 ख	-	श्रेणी 6-5	409	
168	98 ग	-	श्रेणी 1-क	325	
169	98 घ	-	श्रेणी 5-3-5	401	
170	92 क	-	श्रेणी 1-क	71	0.1130
171	92 ख	-	श्रेणी 1-क	325	
172	92 ग	-	श्रेणी 1-क	50	
173	92 घ	-	श्रेणी 1-क	50	



*[Handwritten Signature]*

174	92 ड	-	श्रेणी 1-क	325		
175	92 घ	-	श्रेणी 1-क	325		
176	92 छ	-	श्रेणी 1-क	318		
177	92 ज	-	श्रेणी 6-1	403		
178	92 झ	-	श्रेणी 5-3-ख	401		
179	92 अ	-	श्रेणी 1-क	281		
180	92 ट	-	श्रेणी 6-2	408		
181	69 क	-	श्रेणी 1-क	325	-	
182	69 ग	-	श्रेणी 1-क	281	-	
183	69 ख	-	श्रेणी 5-3-ख	401	-	
184	69 घ	-	श्रेणी 1-क	174	-	
185	69 ङ	-	श्रेणी 6-1	403	-	
186	70 क	-	श्रेणी 1-क	325	0.0030	
187	70 ख	-	श्रेणी 6-2	408		
188	68 ममि	-	श्रेणी 1-क	12	1.4030	
189	68 जमि	-	श्रेणी 1-क	26		
190	68 स	-	श्रेणी 1-क	30		
191	68 च	-	श्रेणी 1-क	47		
192	68 ल	-	श्रेणी 1-क	54		
193	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	66		
194	68 घ	-	श्रेणी 1-क	69		
195	68 म	-	श्रेणी 1-क	71		
196	68 ह	-	श्रेणी 1-क	83		
197	68 ङ	-	श्रेणी 1-क	84		
198	68 ढ	-	श्रेणी 1-क	88		
199	68 ढ	-	श्रेणी 1-क	98		
200	68 न	-	श्रेणी 1-क	113		
201	68 अ	-	श्रेणी 1-क	118		
202	68 ट	-	श्रेणी 1-क	123		
203	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	143		
204	68 ड	-	श्रेणी 1-क	168		
205	68 कमि	-	श्रेणी 1-क	179		
206	68 ख	-	श्रेणी 1-क	183		
207	68 द	-	श्रेणी 1-क	214		
208	68 ज	-	श्रेणी 1-क	251		
209	68 झ	-	श्रेणी 1-क	277		
210	68 छ	-	श्रेणी 1-क	284		
211	68 ड	-	श्रेणी 1-क	285		
212	68 व	-	श्रेणी 1-क	313		
213	68 ग	-	श्रेणी 1-क	319		



214	68 घनि	-	श्रेणी 1-क	331	
215	68 न	-	श्रेणी 1-क	332	
216	68 प	-	श्रेणी 1-क	336	
217	68 धनि	-	श्रेणी 1-क	342	
218	68 ट	-	श्रेणी 1-क	351	
219	68 वनि	-	श्रेणी 1-क	353	
220	68 मणि	-	श्रेणी 1-क	362	
221	68 ज	-	श्रेणी 3	394	
222	68 क/2	-	श्रेणी 3	396	
223	68 क/1	-	श्रेणी 3	397	
224	68 त	-	श्रेणी 5-1	399	
225	68 ग	-	श्रेणी 5-3-ख	401	
226	68 फ	-	श्रेणी 5-3-5	402	
227	68 क	-	श्रेणी 6-1	403	
228	68 म	-	श्रेणी 6-2	408	
229	68 व	-	श्रेणी 6-5	409	
योग				7.572	

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मीजा-कुन्जाग्रान्ट

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाड मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल हे० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1	3 क	-	15(1)	01	0.1070	-
2	3 ख	-	6-1	242		-
3	3 ग	-	1(क)	207		-
4	4 क	-	6-1	242	0.1280	-
5	4 ख	-	15(1)	01		-
6	5 क	-	6-1	242		-
7	5 ख	-	15-1	01		-
8	5 ग	-	1 क	125		-
9	5 घ	-	1 क	158		-
10	5 ङ	-	1 क	193		-
11	6	-	15(1)	01		-
12	7	-	15(1)	01		-
13	8 (क)	-	15(1)	01		-
14	8 ख	-	6(1)	243		-
15	8 ग	-	6(1)	242		-
16	9	-	1 क	107		-
17	10 क	-	1(क)	245		-
18	10 ख	-	1(क)	153		-



19	10 ग	-	6(1)	242	-	-
20	10 घ	-	1(क)	45	-	-
21	10 ङ	-	15(1)	01	-	-
22	11 क	-	1 क	45	-	-
23	11 ख	-	1 क	178	-	-
24	12 क	-	1(क)	55	-	-
25	12 ख	-	1(क)	243	-	-
26	13	-	1 क	55	-	-
27	14	-	1 क	08	-	-
28	15 क	-	1 क	08	-	-
29	15 ख	-	6-1	243	-	-
30	15 ग	-	1 क	178	-	-
31	16	-	1 क	178	-	-
32	17	-	6-1	243	-	-
33	18 क	-	1 क	204	-	-
34	18 ख	-	6-1	243	-	-
35	18 ग	-	6-1	242	-	-
36	19	-	6-1	243	-	-
37	20 क	-	1 क	204	-	-
38	20 ख	-	6-1	243	-	-
39	20 ग	-	6-1	242	-	-
40	21 क	-	1 क	204	-	-
41	21 ख	-	1 क	90	-	-
42	21 ग	-	6-1	243	-	-
43	22 क	-	1 क	91	-	-
44	22 ख	-	6-1	243	-	-
45	23 क	-	1(क)	90	-	-
46	23 ख	-	61-1	243	-	-
47	24 क	-	1 क	29	-	-
48	* 24 ख	-	6-1	242	-	-
49	25 क	-	1 क	90	-	-
50	25 ख	-	1 क	153	-	-
51	26 क मी	-	1 क	51	-	-



52	26 क	-	1 क	207	-	-
53	26 क	-	1 क	207	-	-
54	26 ख	-	1 क	207	-	-
55	26 ग	-	15-1	01	-	-
56	26 घ	-	6-1	242	-	-
57	26 ङ	-	1 क	90	-	-
58	27	-	-	01	-	-
59	28	-	-	01, 242	-	-
60	29	-	-	193, 90, 242	-	-
61	30	-	-	193	-	-
62	31	-	-	242, 153, 01	-	-
63	32	-	-	01, 39	-	-
64	33	-	-	39, 01	-	-
65	34	-	-	61, 168	-	-
66	35	-	-	35	-	-
67	36	-	-	46, 219, 231	-	-
68	37	-	-	16, 46, 168	-	-
69	38	-	-	16, 46, 50, 153, 219, 01	-	-
70	39	-	-	192, 193, 242	-	-
71	40	-	-	193, 240	0.0170	-
72	41	-	-	193, 147	0.0180	-
73	45	-	-	47, 50, 183, 240, 242, 01	0.0080	-
74	50	-	-	11, 240, 246	0.0240	-
75	51	-	-	42, 50, 240	0.0260	-
76	52	-	-	50, 183, 191, 240, 242	0.0280	-
77	53	-	-	10, 191	0.0270	-
78	54	-	-	39, 10, 11, 29	0.0430	-
79	55	-	-	10	0.0030	-
80	56	-	-	10, 243	-	-
57	57	-	-	178	-	-
42	58	-	-	01, 41, 47, 193, 242, 246	0.1830	-



*[Handwritten Signature]*

83	58	-	-	243	-	-
84	59	-	-	178	-	-
85	60	-	-	178	-	-
86	61	-	-	178	-	-
87	62	-	-	156	-	-
88	63	-	-	178	-	-
89	64	-	-	220, 223	-	-
90	65	-	-	178, 230, 235	-	-
91	66	-	-	230, 232, 234, 236	-	-
92	67	-	-	09, 243	-	-
93	68	-	-	243, 188, 09	-	-
94	69	-	-	188, 186, 235, 240	-	-
95	70	-	-	235, 240	-	-
96	71	-	-	223, 229	-	-
97	72	-	-	01, 05, 15, 51, 56, 59, 66, 81, 99, 104, 127, 155, 169, 173, 173, 175, 177, 178, 198, 205 आदि	-	-
98	73	-	-	01	-	-
99	74	-	-	237, 237, 243, 01	0.0800	-
100	84	-	-	01	0.0900	-
101	83	-	-	01	0.1090	-
102	85	-	-	01	0.1450	-
103	86	-	-	01	0.0380	-
104	100	-	-	01	0.0460	-
105	75	-	-	01	0.0110	-
106	99	-	-	01	0.0700	-
107	98	-	-	01	0.0340	-
108	97	-	-	01	0.0190	-
109	102	-	-	01	0.4950	-
110	101	-	-	01	0.1260	-
111	115	-	-	01	-	-



# 1995

112	116	-	-	01	-	-
113	117	-	-	01	-	-
114	118	-	-	01	-	-
115	119	-	-	01	-	-
116	120	-	-	01, 114, 242	0.0220	-
117	121	-	-	01	-	-
118	122	-	-	01	-	-
119	123	-	-	01	-	-
120	124	-	-	01, 92	0.0870	-
121	103	-	-	199	0.0190	-
122	112	-	-	199	0.0580	-
123	113	-	-	199	0.0320	-
124	125	-	-	23	0.2450	-
125	126	-	-	114	0.2850	-
126	139	-	-	23, 44, 92	0.3120	-
127	141	-	-	23, 92	0.0360	-
128	142	-	-	23	0.0600	-
129	143	-	-	23, 44	0.0690	-
130	114	-	-	01, 199	0.4070	-
131	144	-	-	170	0.0290	-
132	145	-	-	170	0.0600	-
133	146	-	-	170	0.0600	-
134	147	-	-	92	0.0650	-
135	148	-	-	92	0.0450	-
136	149	-	-	92	0.0600	-
137	150	-	-	92	0.0550	-
138	151	-	-	92	0.0400	-
139	152	-	-	92	0.0770	-
140	153	-	-	170	0.2050	-
141	154	-	-	170	0.2580	-
142	155	-	-	92	0.0700	-
143	156	-	-	92	0.100	-
144	157	-	-	92, 01	0.1300	-



*Signature*  
**147**

145	158	-	-	01	0.1390	-
146	159	-	-	01	0.0250	-
147	160	-	-	34, 157, 170, 203, 240	0.3990	-
148	161	-	-	34, 12, 157, 170	0.3700	-
149	162	-	-	33, 35	0.2880	-
150	163	-	-	01	0.0580	-
151	164	-	-	01	-	-
152	165	-	-	01, 92	-	-
153	166	-	-	01, 99	0.0050	-
154	167	-	-	01	-	-
155	168	-	-	34, 187	0.0280	-
156	169	-	-	33, 35	0.0200	-
157	170	-	-	01, 99	0.0150	-
158	171	-	-	01, 99	0.0180	-
159	172	-	-	01, 82, 249	0.0250	-
160	173	-	-	59, 85, 86, 183, 181	0.5480	-
161	138	-	-	33, 35	0.2760	-
162	176	-	-	01, 15, 59, 66, 249	0.1760	-
163	175	-	-	249, 59	0.0180	-
164	177	-	-	242, 243, 66	0.3840	-
165	206	-	-	66, 243	0.0240	-
166	204	-	-	106, 243	0.1160	-
167	203	-	-	106	0.0200	-
168	202	-	-	106	0.0400	-
169	205	-	-	05	0.0100	-
170	200	-	-	92	0.1420	-
171	201	-	-	92	0.1860	-
207	216	-	-	249, 243, 241, 158, 66, 05	0.0660	-
218	214	-	-	05, 65	-	-
218	214	-	-	05, 65	0.0760	-
214	214	-	-	05, 65, 237	0.0460	-



*[Handwritten Signature]*

176	216	-	-	05, 65, 237	0.0240	-
177	217	-	-	05, 51	0.0160	-
178	218	-	-	51, 65, 243	0.1280	-
179	219	-	-	68	0.0360	-
180	220	-	-	68	0.2450	-
181	221	-	-	68, 92	0.0590	-
182	222	-	-	190	0.2330	-
183	223	-	-	68	0.0500	-
184	224	-	-	190	0.2050	-
185	225	-	-	68	0.0770	-
186	226	-	-	243	0.0200	-
187	227	-	-	243	0.0200	-
188	228	-	-	150, 166, 185	0.3100	-
189	229	-	-	150, 166	0.1950	-
190	248	-	-	190	0.0410	-
191	249	-	-	166, 172, 237	0.2450	-
192	251	-	-	65	0.0030	-
193	246	-	-	65, 185	0.2880	-
194	236	-	-	05, 65, 68, 190, 237	0.5990	-
195	237	-	-	185	0.0410	-
196	238	-	-	185	0.0020	-
197	239	-	-	185	0.1100	-
198	240	-	-	185	0.0590	-
199	230	-	-	05, 51, 150, 164, 185, 243	0.4840	-
200	231	-	-	05, 51, 150, 243	-	-
201	232	-	-	164, 185, 202, 237, 243	0.1920	-
202	233	-	-	59, 102, 164, 242, 243	0.2670	-
203	234	-	-	185	0.1150	-
204	235	-	-	166, 172, 185	0.1000	-
योग					<b>12.443</b>	



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-कुन्जा

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतौनी संख्या	बाढ़ मैदान परिलेखन में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	264	-	15-1	1	0.0210	-
2.	267	-	15-1	1	0.0350	-
3.	263क	-	15-1	1	-	-
4.	263ख	-	6-5	267	-	-
5.	11	-	15-1	1	-	-
6.	12	-	3	242	0.0030	-
7.	13	-	15-1	1	0.0810	-
8.	17कगि०	-	1-क	109	0.0310	-
9.	17कगि०	-	1-क	164	-	-
10.	17ख	-	1-क	235	-	-
11.	17ग	-	3	245	-	-
12.	19क	-	3	242	0.0230	-
13.	19ख	-	15-1	1	-	-
14.	20	-	3	244	0.0320	-
15.	21	-	1-क	226	-	-
16.	22क	-	3	249	-	-
17.	22ख	-	3	253	-	-
18.	23क	-	5-3	254	-	-
19.	23ख	-	6-1	259	-	-
20.	27क	-	3	243	-	-
21.	27ख	-	3	253	-	-
22.	28	-	15-1	01	-	-
23.	29	-	15-1	01	-	-
24.	26	-	15-1	01	-	-
25.	24	-	6-1	259	-	-
26.	25क	-	15-1	01	-	-
27.	25ख	-	1-क	46	-	-
28.	34	-	15-1	1	-	-
29.	35	-	15-1	1	0.0040	-
30.	59क	-	15-1	1	0.0270	-
31.	50ख	-	5-3	254	-	-
32.	134	-	1-क	17	0.0320	-
33.	133	-	1-क	180	0.0210	-
34.	142	-	1-क	180	0.230	-
35.	143	-	6-5	267	-	-
36.	144	-	1-क	171	0.0230	-



1999

37.	144मि०	—	1-क	171	0.0240
38.	144मि०		1-क	135	
39.	147क	—	1-क	90	0.0340
40.	147ख		1-क	218	
41.	151		1-क	220	0.0090
42.	41		5-3	254	0.0350
43.	42		5-3	254	0.100
44.	43		5-3	254	0.0060
45.	44क		5-3	254	0.0100
46.	44ख		15-1	01	
47.	45		15-1	01	0.0130
48.	7		15-1	01	0.0020
योग					0.796

जनपद देहरादून, तहसील-विकासनगर के ग्राम/मौजा-मटक माजरी

क्र० सं०	खसरा/गाटा संख्या	भूमि का प्रकार	भूमि की श्रेणी	खाता खतीनी संख्या	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण में स्थित भूमि की माप/क्षेत्रफल है० में	विवरण
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	—	6-1	63	0.6500	—

*(Signature)*  
(डा० आर० राजेश कुमार),  
सचिव

*(Signature)*



This affidavit is sworn before me by  
snn. Jai Lal Sharma  
who is identified by Snn P.L. Nautiyal  
at Dehradun on  
19.01.2025  
Virender Singh  
Advocate & Notary Dehradun

## FLOOD PLAIN ZONING METHODOLOGY ADOPTED FOR RIVER SYSTEMS OF UTTARAKHAND

### Contents

1. Flood Plain Zoning.....	1
2. Objective of Study.....	1
3. Methodology.....	1
3.1 For Gauged Catchment:.....	1
3.2 For Ungauged Catchment.....	2
3.2.1 Estimation of design Flood.....	3
4. Hydraulic Modelling.....	4
4.1 HEC-RAS Model.....	4
4.2 Data Needed for Model Development.....	5
4.3 Software Deployed.....	5
5. Result Analysis and Physical Validation.....	5
6. Sensitivity Waterway.....	5
7. Result & Findings.....	6
8. Flood Lines Demarcations.....	6
9. Flood Protection Measures.....	6
REFERENCES: -.....	6



TH  
(SE)

*[Handwritten Signature]*

## 1. Flood Plain Zoning

Flood plain management aims to regulate land use in flood-prone areas to minimize damage while maximizing benefits. By identifying areas at risk from floods of different magnitudes, development can be planned to reduce potential damage. Flood plain zoning disseminates information on flood risk to prevent unplanned development in both protected and unprotected areas. Recognizing that floodplains belong to rivers, it promotes development that aligns with flood risks. The Central Water Commission (CWC) first issued floodplain zoning guidelines in 1973-74, followed by a model draft bill in 1975. The Uttarakhand Government enacted the Flood Plain Zoning Act in 2012, and following the 2013 Kedarnath floods, the Hon. Supreme Court and Hon. National Green Tribunal emphasized the importance of defining river boundaries to regulate land use. The scope of work provided above and the expected deliverables are inline to meet the guidelines provided by national Disaster Management Act Jan 2008

## 2. Objective of Study

Flood-plain zoning is a flood management approach that respects a river's natural flow and limits development within its floodplain. It involves mapping areas affected by floods of varying magnitudes and frequencies, and regulating permissible developments in these zones. The goal is to define floodplain boundaries based on river geometry and hydraulic characteristics for major rivers in Uttarakhand. It also aims to identify areas at risk from high discharges during floods and flash floods, using modeling results for different flood frequencies, such as 5, 25, 50, and 100-year return periods.

## 3. Methodology:

Whenever we are going for the flood Plain zoning works so in that case, we have two types of catchments first one is gauged catchment and the other one is ungauged catchment. To Determine the flood plains for 5yr, 25yr, 50yr & 100yr return period, discharge calculation needs to be done as per the availability of the data, so the discharge calculation will depend on the type of catchment weather it is gauged or ungauged. Here discharge preparation steps for different return period and modeling steps for gauged catchment and ungauged catchment mentioned separately.

### 3.1 For Gauged Catchment:

To estimate the design flood using flood frequency approach, the following procedures shall be adopted:



(a) The flood peak series shall be checked for randomness, homogeneity, trend, jump, outliers etc using appropriate statistical methods.

(b) Flood frequency analysis shall be carried out using time series of instantaneous annual flood peak. Based on the hourly gauge data the observed annual flood peak shall be converted into instantaneous flood peak.

(c) Using the instantaneous annual flood peak time series, the flood frequency analysis shall be carried out using standard frequency distributions such as Gumbel, log Pearson type-III and Log Normal distributions etc. to estimate the desired return period flood.

(d) Goodness of fit test for the frequency distribution shall be carried out using standard statistical tests such as Chi Square, D-Index etc. to assess the appropriate frequency distribution for the data set and decide the appropriate design flood.

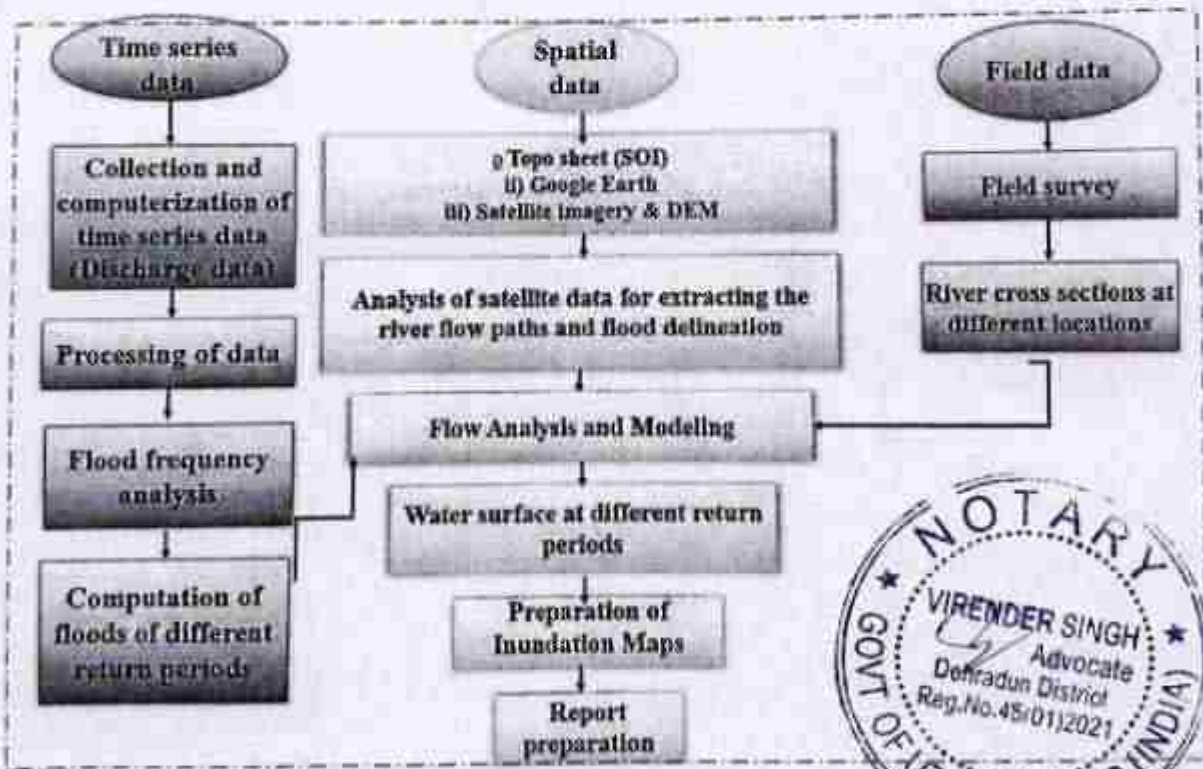


Fig.1 Flowchart of methodology of Flood Plain Zoning



**3.2 For Ungauged Catchment**

The availability of historical discharge data is the prime information required to proceed for Flood Plain Zoning (FPZ) analysis. The major sites sensitive to FPZ are not within the vicinity of the gauged site. So, the analysis for ungauged analysis is to be taken care of. Besides the gauged locations the other locations where scanty or intermittent flow data are available does

not give a clear scenario of the flow pattern. At ungauged locations, determining the discharge is always a challenge for doing subsequent hydrological analyses. Simultaneously it is also difficult to put the gauges at all salient locations.

Rainfall data is obtained from IMD as well as PMP atlas, using those rainfall data return period rainfall is determined for 5yr,25yr,50yr & 100yr. furthermore derived Unit Hydrograph is

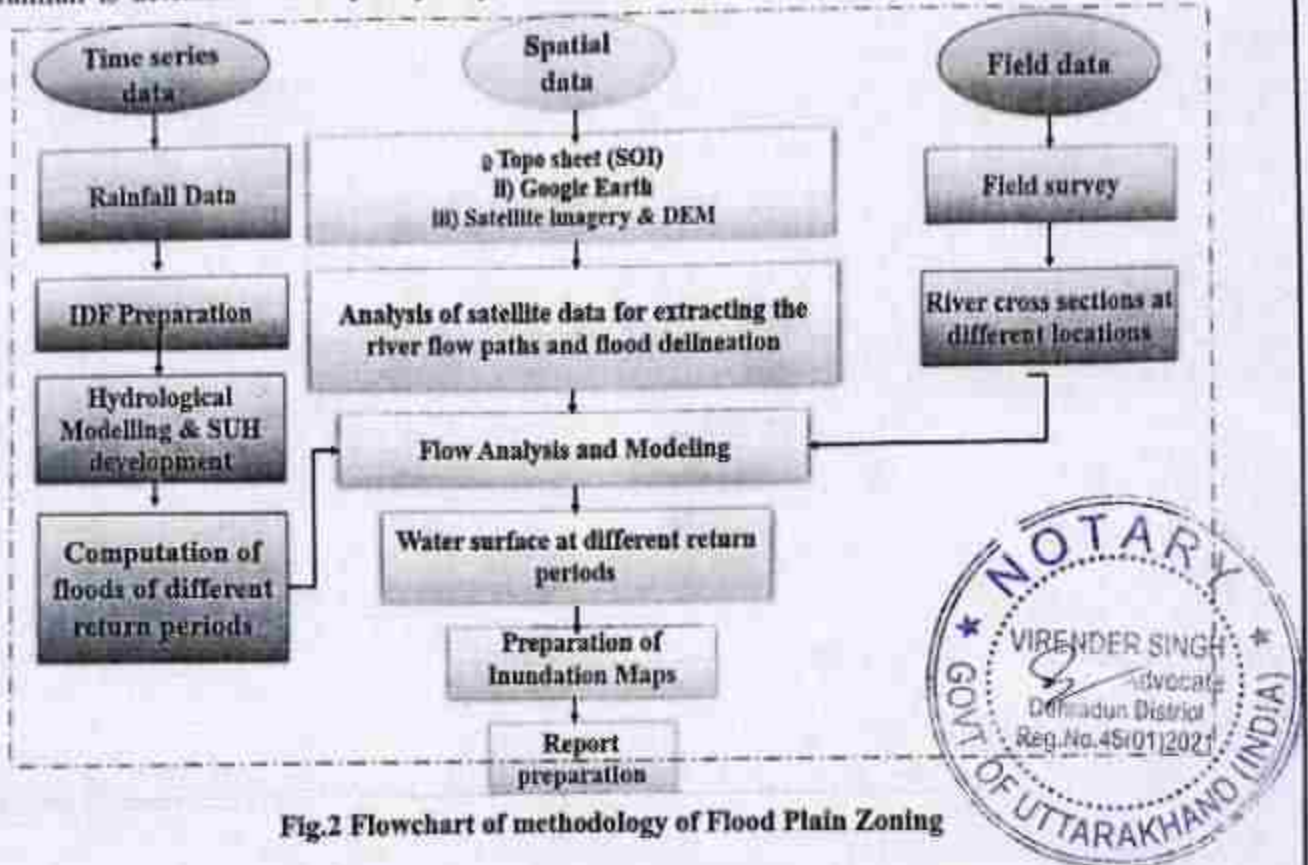


Fig.2 Flowchart of methodology of Flood Plain Zoning

convoluted with return period rainfall for getting design flood hydrograph for desirable return periods. In figure 2 flow chart depicts the methodology adopted for ungauged catchment.

### 3.2.1 Estimation of design Flood

To obtain design flood of required return period the effective rainfall for design storm duration is to be applied to the unit hydrograph of a catchment. Procedure for computing design flood peak and design flood hydrograph for T year return period by SUG approach is as under;

#### a) Computation of design flood peak

The process of estimating a design flood peak begins by developing a synthetic unit hydrograph (SUH) using catchment physiography. Next, a suitable design storm duration (TD) is selected to maximize discharge. Then, design storm rainfall and effective rainfall increments are calculated. The surface runoff is derived by combining effective rainfall with the SUH. Finally, the flood peak is obtained by adding the base flow to the total surface runoff.

TPL  
(SE)

*b) Design flood hydrograph*

To compute the design flood hydrograph, first reverse the sequence of effective rainfall values to get the critical sequence. Multiply each 1-hour effective rainfall unit by the unit hydrograph (UH) ordinates to obtain direct runoff, applying a 1-hour lag for each successive rainfall value. Sum these direct runoff ordinates to form the total direct runoff hydrograph. Finally, add the base flow to the direct runoff to obtain the final 50-year flood hydrograph.

As our study area, falls under Western Himalayas it comes at Zone-7. The equations for developing the Synthetic Unit Hydrograph have to be followed by the guidelines provided by CWC.

**4. Hydraulic Modelling**

Hydraulic characteristics like water surface elevation are crucial for understanding floodplain behavior in response to flow. Hydrodynamic models, now primarily computational, simulate water movement to study river hydrodynamics. HEC-RAS is one such tool used for modeling river channels and floodplains. Hydraulic modeling helps countries like the U.S. plan flood mitigation measures, including bridges, levees, and dams. Numerical models use mathematical equations to represent water movement, incorporating factors like land use, conveyance, and water volume to assess river impacts on surrounding areas.

**4.1 HEC-RAS Model**

HEC-RAS, developed by the USACE, is widely used for calculating river hydraulic characteristics through water surface profile modeling. It requires river cross-section data and upstream flow rates to compute water depth and velocity using the energy equation. The model integrates with GIS to overlay water levels on a Digital Elevation Model (DEM) for flood extent and depth analysis. HEC-RAS supports both one-dimensional and two-dimensional models, recognized by FEMA for flood mitigation planning. However, India's challenge lies in the lack of gauged rivers and limited accessibility to high-quality hydrologic data for hydraulic modeling. HEC-RAS remains popular due to its reliability and free availability.

The general data required to build a hydraulic model are

- 1) Surface roughness values typically derived from land use/land cover (LULC) data
- 2) A digital elevation model (DEM) derived from topographic data, and computed hydraulic data (discharge and stage).



*[Handwritten signature]*

*Feb (50)*

The surface roughness values can be estimated from satellite imagery if LULC datasets are not available. The DEM forms the conveyance area of the model, and thus, can greatly affect the output of hydraulic models.

#### 4.2 Data Needed for Model Development

There are three main data inputs required to build a model.

- First is the **discharge or flow** of water entering and exiting the model. The discharge flowing into or out of the model and the corresponding locations along the outer perimeter of the flow area are referred to as boundary conditions.
- Second is the **Manning's "n" roughness** coefficients representing the land's frictional resistance to flow derived from land use data.
- Third is the **topography of the model** area in the form of a digital elevation model (DEM), which is prepared using **surveyed cross sections data** using Total Station/DGPS/Drones as well as open or paid DEMs which further helps us to derive the irregular terrain on the bottom of the flow area grid.

#### 4.3 Software Deployed

ArcMap 9.3, a GIS software from ESRI, was used in this study for most GIS tasks, with HEC-RAS to prepare input files for model and visualize hydraulic modeling results as inundation depth maps. HEC HMS was also deployed for determining catchments delineation & characterization. The final flood inundation maps were created in GIS.

### 5. Result Analysis and Physical Validation

For validation, the modeled flood extent of flood is to be verified physically with concerning engineers of the dept along with team of consultant and necessary changes were incorporated based on field inputs. Flood lines were also reviewed using software like google earth and various satellite imageries.

### 6. Sensitivity Waterway

The estimated discharge at 25-year return period for each flow change location have been considered to calculate the required channel width or Lacey's Waterway. In boulder reach of the river, the practice of providing waterway varies a great deal. The waterway ranging from 0.25 to 0.9-time Lacey's Waterway shall be provided depending upon the topography prevailing at site. For present study, the areas where the natural waterway is less than 0.65 times the Lacey's Waterway has been considered as sensitive. (Source: Theory and Design of Irrigation Structures by Dr. Varshney)

TH  
(SE)

## 7. Result & Findings

The flood inundation area map has been prepared using flood propagation modeling using the "optimal" values of the roughness parameters obtained from an automatic calibration performed with HEC-RAS in GIS environment.

The return period together with computed water depths and rate of flow are used to derive the hazard map. In this study, discharges at defined return periods were considered and average bed slope was used as boundary conditions for each cross-section. The modeled and actual flood lines of 2013 are matching and hence, the selection of normal depth as boundary condition is appropriate and reliable.

## 8. Flood Lines Demarcations

After conducting a joint field validation, the process of demarcating flood lines involves marking specific points along the river's floodplain at regular intervals of 50 meters. This is done using GPS devices, which provide accurate geographic coordinates for each point. The flood lines are marked for two specific return periods: the 25-year and the 100-year floods

## 9. Flood Protection Measures

The areas with settlement along the river has been considered as critical areas and the same has been analyzed for required minimum waterway. Critical areas are determined for analyzing the available and required waterway. The required minimum waterway as worked out above using Lacey's Equation was compared with the natural water at 25-year return period flood.

## REFERENCES: -

1. Jain, V., Preston, N., Fryirs, K. and Brierley, G. (2006) Comparative assessment of three approaches for deriving stream power plots along long profiles in the upper Hunter River catchment, New South Wales, Australia. *Geomorphology* 74, 297-317.
2. Chow, V.T. (1959) *Open-Channel Hydraulics*. Blackburn Press: Caldwell, NJ, USA.
3. Sime, W.J. (2008) Flooding In Urban Areas-2D Modelling Approaches for Buildings and Fences. In *Proceedings of the Engineers Australia, 9th National Conference on Hydraulics in Water Engineering*, Darwin, NT, Australia, 23-26 September.
4. Flood Estimation Report for Western Himalayan Zone-7.

TJ  
(SE)

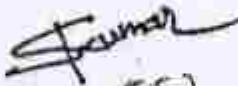
5. PMP Atlas for Ganga River Basin Including Yamuna Final Report, 2015.

6. "Regional Flood Frequency Estimation in India." by Rakesh Kumar. 2009.

7. Manual on Physical Hydraulic Model Studies, 2014.

  
(अमर ~~सिंह~~ साह)  
सह-अनुरोध प्रकल्पिका 3  
जलविज्ञान विभाग - 1  
सिपाई अनुसंधान संस्थान, कटन, गढ़


  
(अनुराग) अश्विनी-ता  
जल विज्ञान मंडल  
बहादुराबाद

  
(जे.एल.)





This affidavit is sworn before me by  
Shri. Jai Lal Sharma  
who is identified by Shri P.L. Nautiyal  
at Dehradun on

  
Virender Singh  
Advocate & Notary Dehradun

FLOOD PLAIN ZONING IN ACCORDANCE WITH  
 UTTARAKHAND FLOOD PLAIN ZONING ACT-2012 FOR ASAN  
 AND ITS TRIBUTARIES (NIMI, NUN, SWARNA & SITLA RAO)  
 RIVERS



CLIENT

Superintending Engineer, Hydraulic Circle, Bahadarabad  
 (IRI Roorkee), Haridwar Uttarakhand

Submitted by



VISIONTEK CONSULTANCY SERVICES

(Committed for Better Environment)

Plot No. M22 and 23 Chandaka, Industrial Estate Patia, Bhubaneswar, Distt- Khurda  
 State – Odisha India Pin code- 751024



Visonstek Consultancy Services 		Irrigation Department Uttarakhand 	
<i>K. Behera</i> Rajalaxmi Project Engineer	<i>J. Nagaraju</i> Nagaraju GIS Expert	<i>[Signature]</i> Assistant Engineer	<i>[Signature]</i> Executive Engineer
<i>[Signature]</i> Sanjeev Singh Parihar Hydrology Expert	<i>[Signature]</i> Manmath Mohanty HOD	<i>[Signature]</i> Superintending Engineer	Date of Signature

*[Handwritten Signature]*



**Contents**

EXECUTIVE SUMMARY: - .....vi

1.0 INTRODUCTION: ..... 1

    1.1 Kedarnath Flood (June 16-17, 2013)..... 1

    1.3 Flood Plain Zoning..... 3

    1.4 Objective of Study..... 4

    1.5 Scope of Works..... 4

    1.6 NDMA Guidelines..... 5

    1.7 Methodology: - ..... 6

        For Gauged Catchment:..... 7

        For Ungauged Catchment..... 9

    1.8 Hydraulic Modelling..... 15

    1.9 HECRAS Model..... 15

    1.10 Data Needed for Model Development..... 17

    1.11 Manning's N Value Assignment..... 18

2. Geomorphic Description of the Study Reaches: - ..... 21

3. River Morphology..... 22

4. Input Data Base..... 26

5. Design Flood Estimation..... 27

    5.1 Flood Frequency Analysis for Asan Barrage..... 27

    5.2 Goodness of Fit Test:..... 34

6. Parametric Analysis..... 35

    6.1 Integration of Multiple DEMs for Enhanced Terrain Modeling..... 35

    6.2 Soil Type..... 39

7. River Geometry Creation in RAS Mapper..... 40

8. RAS Geometry used in HEC-RAS 1D Flow Modelling & Flood Plain Zoning:..... 43

9. Results Analysis & Physical Validation:..... 46

10. Sensitivity Waterway:..... 46

11. Results & Finding: - ..... 48

12. Flood Protection Measures..... 49

REFERENCES: - ..... 51





### List of Figures

S. No.	Description	Page No.
1	Flood at Rishikesh	1
2	Flowchart of methodology of Flood Plain Zoning	9
3	Hydro-meteorological sub-divisions of India	11
4	Catchment plan for ungauged sites	12
5	Slope and other physiographic parameter calculation	12
6	Steps for Design Discharge calculations and subsequent modelling	14
7	Geotagged photos over the cross section for assigning the Manning's N	18
8	Schematic diagram of Asan River tributaries	21
9	Longitudinal section of Asan River	23
10	Longitudinal section of Swarna river	23
11	Longitudinal section of Sitala Rao River	24
12	Longitudinal section of Nimi river	24
13	Longitudinal section of Nun River	25
14	Key Location for Asan Basin	32
15	Ungauged tributaries of Asan River	33
16	Hybrid DEM for Asan Basin	38
17	NBSS LUP Soil Map of India	39
18	Flow Chart for Flood Modelling	40
19	River geometry with cross section for Asan River	41
20	Transverse cross-section of Asan River showing N values	42
21	Modelled Rating Curve for Asan River	43
22	Flood inundation for Asan River at D/S portion	44





### List of Tables

S. No.	Description	Page No.
1	NDMA guidelines for Flood Plain & Land Utilization	6
2	Parameter calculation according to the equation for Western Himalayan zone-7	13
3	Mannings N value for Different LU/LC	19
4	Geometric Description of Rivers/ Reaches	21
5	List of input database in the present study.	26
6	Annual Maximum observed daily and instantaneous discharges at Asan Barrage	27
7	Discharges at for different return period from GEVT-I	28
8	Logarithmic average and skewness calculations for LPT-III discharge distribution.	29
9	Discharges at Asan River Barrage	30
10	Discharges at Asan River Barrage for different return period from Normal distribution.	31
11	Discharges at just for different return period from Log - Normal distribution	31
12	Discharge at salient locations of Asan barrage	32
13	Discharge for Ungauged tributaries of Asan Rivers	33
14	Discharge at Asan barrage corresponding to different return periods is shown in table.	34
15	Discharges (in m <sup>3</sup> /sec) at different return periods considered at flow change location in HEC-RAS steady flow modeling. (Asan River)	44
15(a)	Discharges (in m <sup>3</sup> /sec) at different return periods considered at flow change location in HEC-RAS steady flow modeling. (Tributaries of Asan River)	45
16	Lacey's Waterway (in m) at 25-year Return flood considered at flow change location. (Asan River)	46
16(a)	Lacey's Waterway (in m) at 25-year Return flood considered at flow change location. (Tributaries of Asan River)	47
17	Discharges and Waterways at some prominent places for different return periods (Asan River)	48





17(a)	Discharges and Waterways at some prominent places for different return periods (Asan River Tributaries)	49
18	Required minimum and natural waterways at some prominent places for 25-year return period (Asan River).	50
18(a)	Required minimum and natural waterways at some prominent places for 25-year return period (Asan Tributary).	50

### Abbreviation

S.No.	Abbreviation	Description
1	CWC	Central Water Commission
2	DEM	Digital Elevation Model
3	DTM	Digital Terrain Model
4	DGPS	Differential Global Positioning System
5	HFL	Highest Flood Level
6	GCP	Ground Control Points
7	PMP	Probable Maximum Precipitation
8	SUH	Synthetic Unit Hydrograph
9	LULC	Land Use land Cover
10	NDMA	National Disaster Management Authority
11	FPZ	Flood Plain Zoning
12	FFA	Flood Frequency Analysis



*[Handwritten Signature]*





#### EXECUTIVE SUMMARY: -

India as a country has much of its concern towards natural calamities due to its location, topography, hydro-meteorological conditions. Out of many numbers of natural calamities flood constitutes one of the major national calamities faced almost every year resulting in substantial loss of life, large scale damage to property, disruption of community lifelines besides entailing untold misery to the millions. Concerted efforts have been made over the years to reduce the damage due to floods and mitigate the sufferings of the people. Various structural flood control measures were taken-up in the past including construction of reservoirs, embankments, drainage channels, etc. It is however, now realized that absolute and permanent protection to all flood prone areas and for all magnitudes of floods by structural measures alone is impossible due to constraints of time, money and land. So, the emphasis will be on non-structural measures like Flood Plain Zoning and regulation, flood risk mapping, flood forecasting etc. to effectively supplement the structural measures for providing sustainable protection to flood affected areas.

Uttarakhand is an Indian Himalayan State known for its rich spiritual and religious tourism, ecological richness & diversity, and cultural ethos rooted in traditions, but it is also known for growing frequency and intensity of natural disasters and for its fragility of ecological and geological systems. Consisting mostly of uplifted sedimentary & metamorphic rocks and tectonically very active, the region is vulnerable to natural disasters. Due to its geo-climatic, ecological and socio-economic settings, Uttarakhand is one of the most disaster-prone States of the country.

Floods of varying magnitude, affect low lying areas and river valleys in Uttarakhand, due to variability in the monsoonal rainfall. However, the rapid increase of population and developmental activities in this hilly state aggravated the situation.

Cloudburst and related floods during August 1998 at Ukhimath (Rudraprayag) and Malpa (Pithoragarh), August 2001 at Phata (Rudraprayag), August 2002 at Burakedar (Tehri), August, 2012 in Asi Ganga (Uttarkashi), September, 2012 at Ukhimath (Rudraprayag) and June 2013 at Kedarnath (Rudraprayag), Feb 2021 in Rishi ganga and Dhauliganga and the flood over most part of Uttarakhand during 2023 are some of the examples of recent flood. Out of all the disasters the Kedarnath flood remain the worst.



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd  
Committed for Better Environment

vi



There are number of measures to mitigate the effect of flood like Structural and Non-structural measures. Due to the involvement higher cost, time and land requirements the structural measures are scarcely used whereas due to easy implementation processes the non-structural measures like flood plain zoning, flood risk mapping, flood warning/forecasting are largely implemented. While flood plain zoning is a proven technique for reducing the flood damages, the state of Uttarakhand has adopted this in principle to delineate the flood plain zoning lines in order to demarcate the areas along the flood plains according to the effect of flood damages as per NDMA guidelines. The entire rivers selected for flood plain zoning are divided in three lots. Rivers like Yamuna, Asan and its Tributaries, Jhakhan, Chandrabhaga falls under Lot-1. The assigned reaches for the corresponding rivers are mentioned in the Table below and a total of 287 km is processed for Flood Plain Zoning.

Sl. No.	Reach/River	Length Covered (Km)	Name of Lot
1	Yamuna	145	Lot-1
2	Asan and its Tributaries	106	Lot-1
3	Jhakhan	28	Lot-1
4	Chandrabhaga	8	Lot-1
	Total	287 KM	

Initially the survey work of the flood plain is done by using DGPS, Total Station as well as Drone Survey. The appropriate Digital Elevation Model is also procured for use in Hydraulic model. The rainfall and discharge data is collected from respective sources. Due to non-availability of sufficient discharge data, the two rivers (Jhakhan & Chandrabhaga) are treated as ungauged and the discharge calculation is done on the concept of Synthetic Unit Hydrograph. The maximum rainfalls have been obtained from PMP ATLAS and disaggregation of the data is done as per the defined process. The design discharge is obtained after performing critical sequencing of the rainfall. The discharge values are obtained for the 5-, 25-, 50- and 100-year return periods.

The hydrodynamic modelling is applied to the obtained design discharge. The HEC-RAS software is used to make the analysis. Both 1-D and 2-D modelling analysis is done to the given data. The cross-sections obtained at 50 m interval, the DEM data, DGPS survey & Drone data are combined together for a hybrid DEM which remain the input for our model. The design discharge data remain the





hydrologic input for the model. The local Manning's Constant (n) values are taken as per the river stretch configuration. The outputs in the form of flood lines corresponding to 5, 25, 50 and 100-year flood lines are obtained which are communicated to field staff for putting the marks at field at 50 m intervals. The same has been done in presence of field staff as well as the Survey team.

The task of placing the flood lines in the Shajra map is essential for finalising the flood inundation lines as well as fixing the flood zones i.e the restrictive, prohibitive and warning zones. The same has also been done and submitted to appropriate authority. Mean time two workshops were held at Irrigation Dept. Seminar Hall, one on 7<sup>th</sup> Oct. 2023 where the discussion on study area and approach & methodologies were discussed and in the second workshop on 12<sup>th</sup> March, 2024, the outcomes of the analysis basically the flood lines and implementations are discussed. The remarks and suggestions for improvements/corrections were gladly accepted and rectified in the present report. The flood plain zoning work is highly essential for the rivers as the utility of flood plain is important due to the land constraints. Further the frequency of flood and climate change driven floods are more frequent now. So, in one hand the safety of life and property and in other the increasing the utility of land have to be balanced. In that context, making flood plain zoning for sensitive rivers is the foremost step.

This study regarding flood plain zoning completes all the scopes assigned to the specific problem.

Expecting a healthy co-operation from all

Warm Regards

**VISIONTEK CONSULTANCY SERVICES PVT LTD**  
**BHUBANESWAR**



**1.0 INTRODUCTION:**

The whole of Uttarakhand State is extremely vulnerable to severe natural hazards. Located on the southern slope of the Himalayan range, Uttarakhand is one of the most disaster-prone states in India. Due to its topography and geology, the state faces the risk of calamitous events like flash floods/ floods, cloudbursts, avalanches, landslides, mudflows, and earthquakes, among others. Furthermore, it must be noted that the frequency and intensity of these hazards have increased in the fragile state over the last few decades. This has happened due to anthropological factors, scientists have documented. The floods are usual phenomena at Uttarakhand state. The network of rivers coming from hills, passing through a tough terrain and finally reaching at plains and the high slope encountered during their travel makes the scenario difficult when a high intense rainfall continues for a significant duration. Many damages and loss of lives and properties are recorded during past and few of them of recent times are presented.

**1.1 Kedarnath Flood (June 16-17, 2013)**

Over Sunday and Monday, June 16-17, 2013, when a series of cloudbursts wreaked havoc in 5 districts of Rudraprayag, Uttarkashi, Chamoli, Pithoragarh and Tehri, there were nearly 12,000 people at Kedarnath and Gaurikund the stretch that bore the brunt of the deluge. Ten days later, about 6,000 had been rescued from Kedarnath. More than 800 bodies were recovered in and around Kedarnath. Hundreds were reported missing.



Fig. 1 Flood at Rishikesh





The cloudbursts led to flash floods that swept away mountainsides, villages, people, animals, houses, trucks, cars, roads, nothing escaped. Nothing survived, it had no hope of surviving. The first of the cloudbursts-signalled by something that sounded like a sudden explosion that shook most of the houses-at Kedarnath took place around 7.30 pm on June 16. The check dam behind the temple crumbled and water gushed towards the temple. A second cloudburst on the morning of June 17 made the Chorabari Tal breaches its walls. The massive amount of water released from the lake, combined with that of the incessant rain, flowed down and brought with it a massive mudslide that dislodged boulders and brought them down. All those structures that had withstood the previous night's onslaught perished under the sheer speed and weight of the water.

The floodwaters weren't content with ravaging the town of Kedarnath. As it flowed downhill towards flat land, it went through nearly 200 villages with such terrifying speed that the villagers had little or no time to escape. The result: houses, two-three storey buildings came crashing down as the floodwaters washed away the earth they were standing on, people and livestock were no exceptions. Roads and bridges soon became part of the debris the water was carrying with it.

### 1.2 Flood of Year 2021

On Sunday morning of 7<sup>th</sup> February 2021 at 10:08 Hrs, a massive flash flood took place along Rishi Ganga River valley of Chamoli district. As per the official records, among 204 died people only 80 dead bodies retrieved and 124 people's bodies still missing which were later declared dead after long search operation. In this flood, Rishiganga Hydropower project and under construction Tapovan Vishnugad Hydropower project were also extremely damaged. In addition, flood also dismantled a bridge near the confluence of Dhauliganga and the Rishiganga (1985m.a.s.l.). Several disturbing live footages recorded by eyewitness were surfaced online through news channels and social media platforms. In the immediate aftermath of the event, based on the recorded videos, it was speculated that the flood was most probably triggered by

Glacial Lake Outburst Flood (GLOF) event. However, early aerial surveys and available satellite imagery data confirmed that the flash flood was triggered by failure of a massive rockslide just below Ronti peak in the Nanda Devi massif (Source: Singh et.al.2022)



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd  
Committed for Better Environment





Among the places most severely hit by the floods are Joshimath, Rini, Nanda Devi National Park, Tapovan Vishnugad Hydropower Plant and Sridhar.

The disaster left over 200 killed or missing. As of May 2021, 83 bodies and 36 human body parts out of a total of 204 people missing have been recovered so far. Of the missing and dead, 140 were workers at the Tapovan Hydropower Plant site.

**Measures to Control Flood Disasters:** The flood related disasters are generally controlled through structural and non-structural measures. The non-structural measures like flood forecasting, flood, flood risk mapping, flood plain zoning are mostly preferred over the structural measures due to its cost and time-consuming effects. Out of all the non-structural measures the flood plain zoning is a well-accepted due its simplicity in application and long-term planning for reduction of disaster related losses.

### 1.3 Flood Plain Zoning

The basic concept of flood plain management is to regulate the land use in the flood plains in order to restrict the damage due to floods, while deriving maximum benefits from the same. This is done by determining the locations and the extent of areas likely to be affected by floods of different magnitudes/frequencies and to develop those areas in such a fashion that the resulting damage is minimum in case the floods do occur. Flood Plain Zoning, therefore aims at disseminating such 'potential loss' information on a wider basis so as to regulate indiscriminate and unplanned development in flood plains and is relevant both for unprotected as well as protected areas.

Flood Plain Zoning recognizes the basic fact that the flood plains are essentially the domain of the river, and as such all developmental activities in flood plains must be compatible with the flood risk involved. Heavy encroachment of flood plains has been responsible for increasing trend of damage over the years. The need for Flood Plain Zoning has received recognition at various fora in the past also.

As far back as 1973-74, the Central Water Commission (CWC) had prepared guidelines 18 for Flood Plain Zoning which were approved by the Central Flood Control Board. Since the implementation of these guidelines needed statutory backing, CWC also prepared a model draft bill which was circulated in 1975 by the then Ministry of Irrigation, Government of India, to all the States advising them for enactment of a suitable legislation. In pursuance of the provisions of clause (3) of Article 348 of the constitution of India, the Uttarakhand Government passed the Uttarakhand Flood Plain Zoning Act



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd  
Committed for Better Environment





2012. The aftermath of 2013 Kedarnath flood, the Honorable Supreme Court and the Honorable National Green Tribunal (N.G.T.) has taken a serious note of that and in the lights of the directions passed by Honorable Supreme Court and subsequently by the Honorable N.G.T., it becomes imperative to decide the limiting boundary for rivers/streams in Uttarakhand. For regulating land use in different flood zones, the National Disaster Management Authority (N.D.M.A.) has classified following priorities in respect of construction of buildings and other utility services (Table 1).

#### 1.4 Objective of Study

Flood-plain zoning is a concept for flood plain management. It recognizes the basic fact that the flood plain of a river is essentially its domain and any intrusion into or developmental activity therein must recognize the river's 'right of way'. Flood plain zoning measures aim at demarcating zones or areas likely to be affected by floods of different magnitudes or frequencies and probability levels, and specify the types of permissible developments in these zones. The objective is to document flood plain boundaries based on channel configuration, geometry, bed form and profile characteristics of the identified major rivers of Uttarakhand together with their hydraulic characteristics and to identify areas/stretches where the stream flow is likely to have adverse impact on human interests during spells of high discharge caused by flood or flash flood. It will include flood plain Zoning based on the modelling results for the characteristic discharges calculated for the said streams (flood frequencies of say 5 years, 25 years, 50 years, and 100 years return period). The study is also intended to provide detailed account/database for engineering design and others, of the various flood control/mitigation measures and channel improvement measures near habitations along the river course so as to reduce the impact of the flood disaster on human life, property and adjoining habitation.

#### 1.5 Scope of Works

The scope of work in the light of objectives discussed above shall include stipulated tasks under following heads which shall be completed as per NDMA guidelines.

1. Preparation of Digital /Survey maps of the streams as mentioned above, showing all the major cities, towns, semi urban development using satellite imageries or suitable latest techniques.
2. Preparation of Detailed Maps showing habitation around the rivers.
3. Calculation of Characteristic flood discharges of all the major streams based on flood frequency analysis.



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd.  
Committed for Better Environment





4. Defining the streams in the sensitive reaches based on the results found as per para 4 above.
5. The prime objective of this assignment is to restrict/prohibit the human activities in the river flood plains. Since the reserve forests/national parks are already protected by law hence the river reaches falling in these areas will be excluded from the study. However civil lands having forest cover will be included.
6. Tabulation of flood plain boundary limit in various cities /towns villages, in general depending on desired waterway to pass the characteristic discharge.
7. Preparation of digital /GIS map showing the defined prohibitive, regulating, and warning zone as per NDMA flood plain zoning guidelines.
8. Preparation of digital GIS maps showing flood plain boundaries for floods of return periods and the map will be prepared showing the defined zone boundary.
9. To estimate water surface profiles employing hydro-dynamic river flow model.
10. All survey work & data acquisition from different agencies will be done by the consultant.
11. Consultant shall assist the department to clarify the methodology and other technical issues related to the task, before the Govt., Honorable N.G.T. or any other court if required.
12. River Cross-section Interval in habitations the cross-section interval should not be more than 50 m c/c. In other habitable reaches this interval should not be more than 500m. In hilly/forest areas the cross-section interval may be chosen suitably for the required level of accuracy.

#### 1.6 NDMA Guidelines

The scope of work provided above and the expected deliverables are inline to meet the guidelines provided by national Disaster Management Act Jan 2008. Below are the guidelines from the NDMA document: In the regulation of land use in flood plains, different types of buildings and utility services can be grouped under three priorities from the point of view of the damage likely to occur and the flood plain zone in which they are to be located:





**Table 1: NDMA guidelines for Flood Plain & Land Utilization**

Priority	Reach
<b>Priority 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defence installations,</li> <li>• Industries,</li> <li>• Public utilities like hospitals, electricity installations, water supply, telephone exchanges, aerodromes, railway stations, commercial centres, etc.</li> </ul> <p>Buildings should be located in such a fashion that they are above the levels corresponding to a 100-year frequency or the maximum observed flood levels. Similarly, they should also be above the levels corresponding to a 50-year rainfall and the likely submersion due to drainage congestion.</p>
<b>Priority 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Public institutions,</li> <li>• Government offices, universities, public libraries and residential areas. - Buildings should be above a level corresponding to a 25-year flood or a 10-year rainfall with stipulation that all buildings in vulnerable zones should be constructed on columns or stilts as indicated above.</li> </ul>
<b>Priority 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parks and playgrounds. -Infrastructure such as playgrounds and parks can be located in areas vulnerable to frequent floods.</li> <li>• Since every city needs some open areas and gardens, by restricting building activity in a vulnerable area, it will be possible to develop parks and play grounds, which would provide a proper environment for the growth of the city.</li> </ul>

**1.7 Methodology: -**

Whenever we are going for the flood Plain zoning works so in that case, we have two types of catchments first one is gauged catchment and the other one is ungauged catchment so the discharge calculation will depend on the type of catchment weather it is gauged or ungauged. Here we will mention the discharge preparation steps for different return period and routing steps for gage catchment and engagement catchment separately.





#### For Gauged Catchment:

To estimate the design flood using flood frequency approach, the following procedures shall be adopted:

- (a) The flood peak series shall be checked for randomness, homogeneity, trend, jump, outliers etc using appropriate statistical methods.
- (b) Flood frequency analysis shall be carried out using time series of instantaneous annual flood peak. Based on the hourly gauge data the observed annual flood peak shall be converted into instantaneous flood peak.
- (c) Using the instantaneous annual flood peak time series, the flood frequency analysis shall be carried out using standard frequency distributions such as Gumbel, log Pearson type-III and Log Normal distributions etc. to estimate the desired return period flood.
- (d) Goodness of fit test for the frequency distribution shall be carried out using standard statistical tests such as Chi Square, D-Index etc. to assess the appropriate frequency distribution for the data set and decide the appropriate design flood.

#### a) Normal Distribution

Analysis by using the Normal distribution uses the formula as below:

$$Q_T = \bar{Q} + K_T \sigma$$

Where:

$Q_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\bar{Q}$  = mean flood (for n years)

$K_T$  = frequency factor

$\sigma$  = Standard deviation of data

The tables presented below summarize calculated discharges for different return period based on the Normal distribution.

#### b) Log-Normal Distribution

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$\log Q_T = \log(Q)_{avg} + K_T \sigma$$





Where:

$Q_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\log(Q)_{avg}$  = average of the log Q discharge values

$K_T$  = frequency factor (referred from for return period)

$\sigma$  = the standard deviation of the log Q values

#### c) Log Pearson Type III Distribution

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$\log Q_T = \log(\bar{Q}) + K_T \sigma$$

Where:

$Q_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\log(\bar{Q})$  = average of the log Q discharge values

$K_T$  = frequency factor (referred from standard table based on skewness coefficient Cs and return period)

$\sigma$  = the standard deviation of the log Q values

#### d) Gumbel Extreme Value Type I Distribution (GEVT - I)

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$Q_T = \bar{Q} + K_T \sigma$$

Where:

$Q_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\bar{Q}$  = mean flood (for n years)

$K_T$  = frequency factor =  $(Y_T - Y_n) / \sigma_n$

$\sigma_n$  = Standard deviation of data

$Y_T = -\ln(-\ln(T/T-1))$

$Y_n, \sigma_n$  = expected mean and standard deviations of reduced extremes to be found from Gumbel's table based on number of year of data available.

Here also mentioning below the flow chart which explains the holistic approach for flood plain zoning works for Gauged catchments.



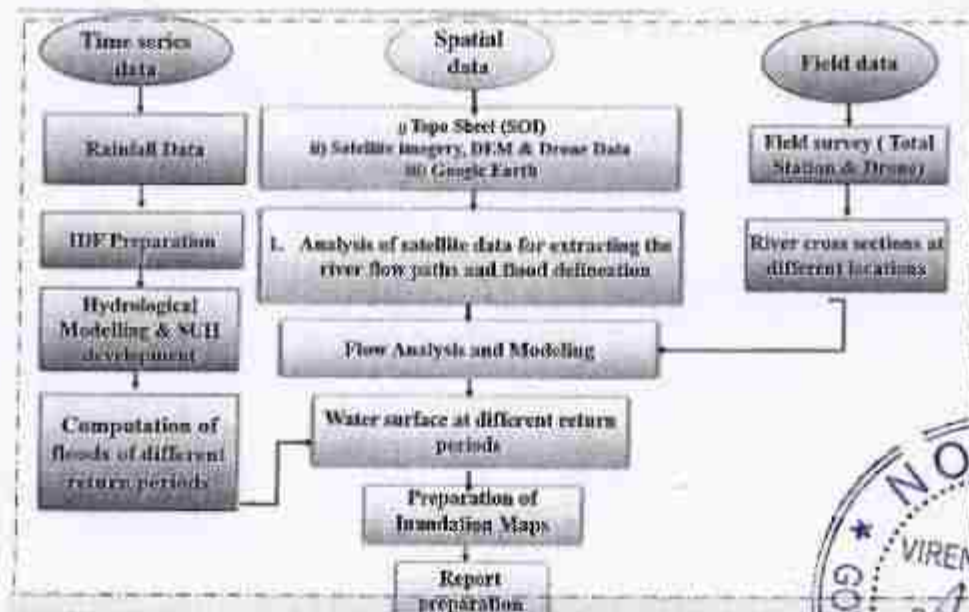


Fig.2 Flowchart of methodology of Flood Plain Zoning



**For Ungauged Catchment**

The availability of historical discharge data is the prime information required to proceed for Flood Plain Zoning (FPZ) analysis. The major sites sensitive to FPZ are not within the vicinity of the gauged site. So, the analysis for ungauged analysis is to be taken care of. Besides the gauged locations the other locations where scanty or intermittent flow data are available does not give a clear scenario of the flow pattern. At ungauged locations, determining the discharge is always a challenge for doing subsequent hydrological analyses. Simultaneously it is also difficult to put the gauges at all salient locations. Numbers of techniques are used in resolving the problems of data availability at ungauged locations such as:

One of the most frequently used events in hydrology is the relation between rainfall and runoff. It determines the runoff which leaves the watershed from the rainfall received by the basin. In it, a part of the hydrological cycle has been studied to express the process of runoff from the catchment as a function of the rainfall and other catchment characteristics. It helps to extend stream flow time series both spatially and temporally to estimate management strategies and catchment response to climate. There are various popular flood hydrograph modelling techniques for ungauged basins, like the synthetic unit hydrograph (SUH). The SUH models are grouped into four main classes, as follows:





- (a) Conceptual models
- (b) Traditional or empirical models
- (c) Probabilistic models
- (d) Geomorphologic models.

The unit hydrograph (UH) theory is a potentially (geomorphological model used) powerful tool in watershed hydrology similar to the unit-impulse response function in fields such as electrical, electronics and telecommunication or and structural engineering (Gavahne and Londhe, 2021).

The Synthetic Unit Hydrograph approach is used in many studies in order to find the design floods of different ungauged catchments. The parameters related to physiographic as well as hydrometeorology based on the regionalization property has been well defined by CWC. Accordingly, CWC divided entire India in to 7 hydro-meteorological zones and 26 sub zones as mentioned in the Figure-3 below:



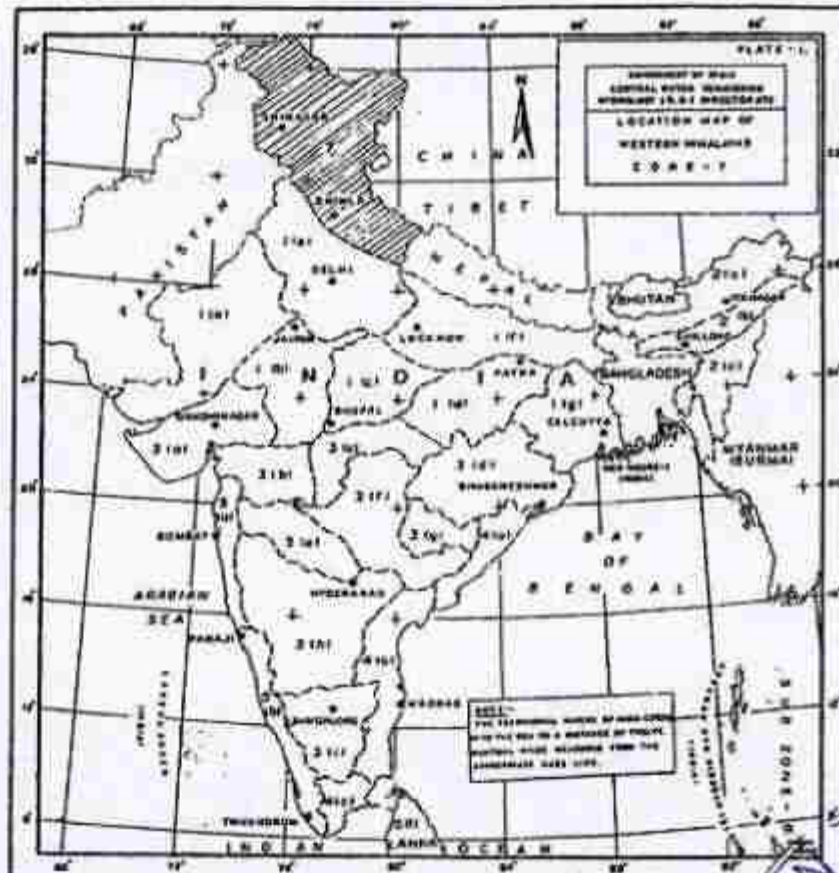



Fig. 3 Hydro-meteorological sub-divisions of India



As our study area, falls under Western Himalayas it comes at Zone-7. The equations for developing the Synthetic Unit Hydrograph have to be followed by the guidelines provided by CWC. The steps to be followed regarding the calculation of parameters for individual ungauged sites are shown in Fig. 4, Fig.5 and the parameters are calculated through the equations mentioned in Table 2.

*[Handwritten signature]*



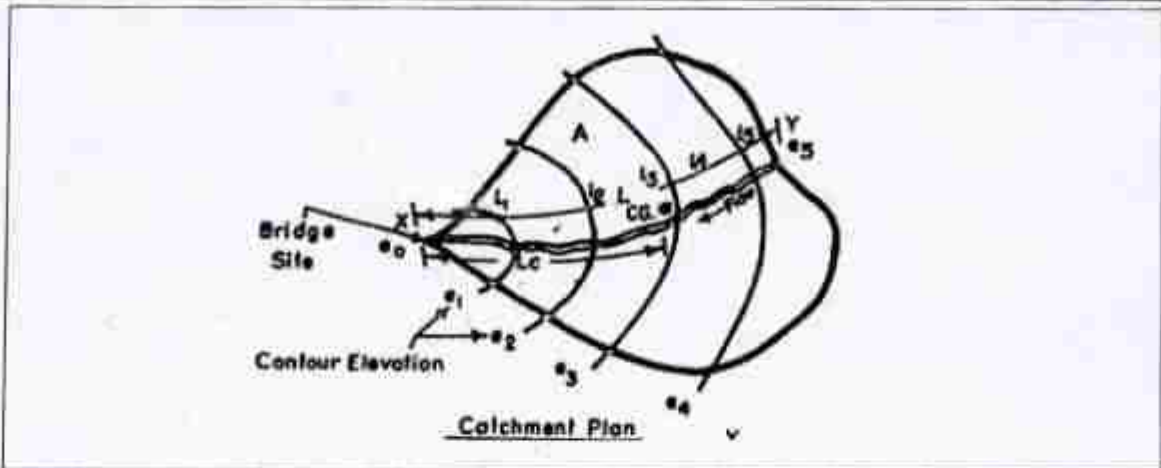


Figure-4 Catchment plan for ungauged sites

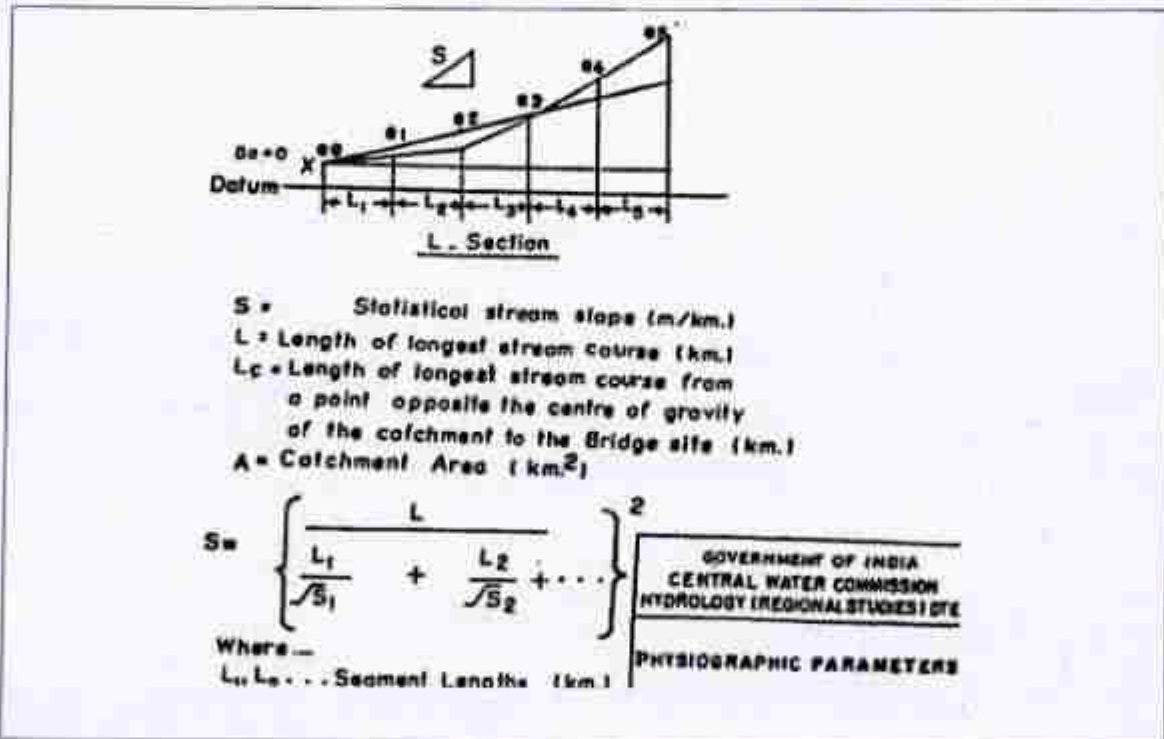


Figure-5 Slope and other physiographic parameter calculation





Table 2: Parameter calculation according to the equation for Western Himalayan Zone-7
Time from the centre of effective rainfall duration to the UH peak $t_p = 2.498*(L*L_c/S)^{0.156}$
Peak discharge of unit hydrograph per unit area $q_p = 1.048*(t_p)^{-0.178}$
Width of the UH measured at 50% of peak discharge ordinate $W_{50} = 1.954*(L*L_c/S)^{0.099}$
Width of the UH measured at 75% of peak discharge ordinate $W_{75} = 0.972*(L*L_c/S)^{0.134}$
Width of the rising limb of UH measured at 50% of peak discharge ordinate $W_{R50} = 0.189(W_{50})^{1.769}$
Width of the rising limb of UH measured at 75% of peak discharge ordinate $W_{R75} = 0.419(W_{75})^{1.246}$
Base width of UH $T_B = 7.845*(t_p)^{0.457}$
Peak Discharge of UH $Q_p = q_p \times A$
Unit duration of unit hydrograph $t_r$
Time from the start of rise to the peak of the UH $T_m = t_p + t_r / 2$
$Q_{theoretical} = A*d/0.36*t_r$ here $d = 1$ cm depth and $t_r = 1$ hr



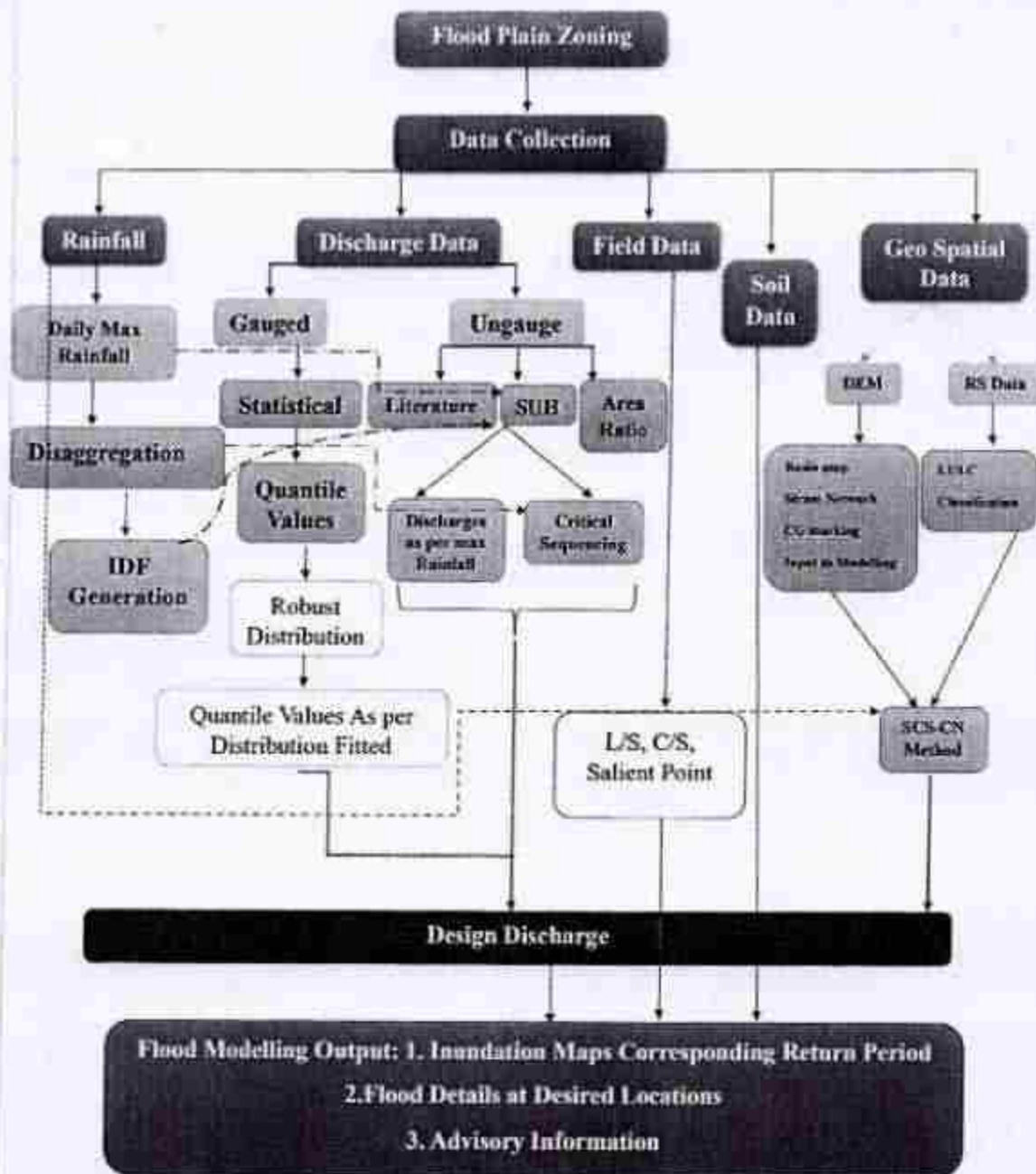


Fig.-6 Steps for Design Discharge calculations and subsequent modelling





### 1.8 Hydraulic Modelling

Hydraulic characteristics like Water Surface Elevation have great importance to study the behavior of Flood Plain zone in response to flow hydrograph. A hydrodynamic model is a tool to describe or represent the motion of water. Before the advent of widely available computer systems, a hydrodynamic model could in fact be a physical model built to scale. However, virtually all hydrodynamic models in use today are computational numerical models. Here, HEC-RAS has been employed to study the hydrodynamics of the river. Hydraulic Models Simulating the fluvial hydraulics of a reach of river, including the channel and over bank, can be performed using a variety of mathematical computer models depending on the type of study and model the user wants to employ.

The United States and many other developed countries utilize hydraulic modelling as a tool to gain an in-depth perspective of hydraulic systems so that they can more effectively develop different mitigation measures at the time of flood, planning for bridges, embankment, levees and dams. Numerical hydraulic modelling involves the use of mathematical equations representing the fundamental physics of how water moves in order to gain a better understanding of the hydraulic system's behavior. It takes into account more than just the topography of the land and the amount of water in the system. Hydraulic modelling takes into account time, land use/land cover, conveyance area, basic physics of water behavior, and water volume to portray the effects a river can have on the surrounding community.

### 1.9 HECRAS Model

HEC-RAS, a hydraulic model developed by the USACE, is extensively applied in calculating the hydraulic characteristics of rivers. It is an integrated program and uses the following energy equation for calculating water surface profiles.

$$Y_2 + Z_2 + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_1 + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e$$

Y, Z, V,  $\alpha$ ,  $h_e$ , and  $g$  represent water depth, channel elevation, average velocity, velocity weighting coefficient, energy head loss, and gravitational acceleration; and subscripts 1 and 2, respectively, show cross sections at locations 1 and 2.

This program provides user to input data, data correction, to receive output display and analysis. HEC-RAS model needs details of river cross sections and upstream flow rate. The water depth and mean velocity are calculated for a given cross section using the energy conservation equation HEC-RAS

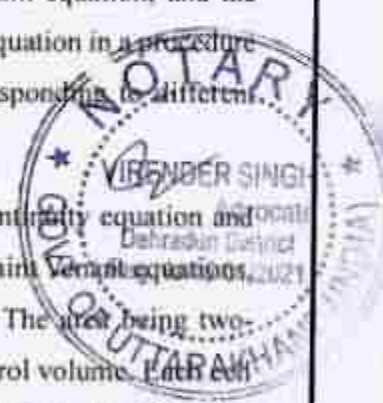




calculates the water levels variation along the channel and the water level values are overlaid on a Digital Elevation Model (DEM) of the area to get the extent and flood depth using GIS. Spatial data like cross section, river reach, stream network, flow paths, and others have been obtained using HEC-Geo-RAS (Arc-GIS extension) and these data then transferred to HEC-RAS.

The U. S. Army Corps of Engineers (USACE) developed HEC-RAS, and it is the latest product of 90 years of hydraulic modelling experience in the United States. Hydraulic modelling development began in the United States after a major flood event on the Mississippi River in 1927 prompting the USACE to begin exploring options to prevent flooding. The Hydrologic Engineering Center (HEC) is a branch of the USACE that was established for the purpose of researching and developing new techniques to deal with the effects of floods (US Army Corps of Engineers). HEC originally began developing physical models to simulate river flow, but as technology progressed, computer programs that could simulate floods were developed. The computer models were then used to predict water surface profiles in response to potential future flood events and better prepare. The latest update on the program, HEC-RAS 5.0.3 includes capabilities to model the hydraulics of a river both one and two dimensionally. The three governing equations of hydraulics are the energy equation, the momentum equation, and the continuity equation. One-dimensional HEC-RAS uses a variation of the energy equation in a procedure called the standard step method to calculate the water surface elevation corresponding to different discharges flowing through the hydraulic system being modelled.

Two dimensional HEC-RAS takes into account mass conservation using the continuity equation and momentum conservation using variations of the momentum equation called the Saint Venant equations based on Newton's second law of motion and assuming incompressible flow. The area being two-dimensionally modelled is divided into a grid where each cell is treated as a control volume. Each cell is a polygonal prism with irregular terrain on the bottom, developed from the topography data. The lateral flows are calculated in the x and y direction using the Saint Venant equations, which account for internal and external forces on the fluid, specifically hydrostatic pressure, turbulence, and friction. Then using the continuity equation, the lateral flows in and out of every side of the cell, expressed as velocities, are used to calculate the volume of water in the cell and area of each cell face, as a function of water surface elevation.





Both one-dimensional and two-dimensional models were considered plausible options for the project and desired outcomes because HEC-RAS one dimensional and two-dimensional models are on the Federal Emergency Management Agency's (FEMA) list of nationally accepted hydraulic models for developing flood mitigation measures. The most significant challenge in developing hydraulic models for India is that many of the country's rivers are not gauged and hydrologic/hydraulic data are not widely collected. Moreover, the data that are collected are not easily accessible and not always of the quality preferred for hydraulic model development. The Hydrologic Engineering Center – River Analysis System (HEC-RAS), is a hydraulic modelling software widely accepted and used because it has proven to be reliable software and is freely available making it easily used by countries with limited resources (US Army Corps of Engineers). Both one-dimensional and two-dimensional version were chosen for the work described in this report. HEC-RAS 5.0.3, which includes two-dimensional capabilities, was recently released and is expected to become as prominent as the one-dimensional version (Brunner, HEC-RAS River Analysis System, 2D Modelling User's Manual Version 5.0.3).

The general data required to build a hydraulic model are

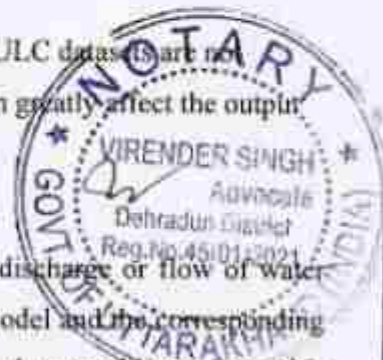
- 1.) Surface roughness values typically derived from land use/land cover (LULC) data
- 2.) A digital elevation model (DEM) derived from topographic data, and computed hydraulic data (discharge and stage).

The surface roughness values can be estimated from satellite imagery if LULC data is not available. The DEM forms the conveyance area of the model, and thus, can greatly affect the output of hydraulic models.

#### 1.10 Data Needed for Model Development

There are three main data inputs required to build a model. First is the discharge or flow of water entering and exiting the model. The discharge flowing into or out of the model and the corresponding locations along the outer perimeter of the flow area are referred to as boundary conditions. Second is the Manning's "n" roughness coefficients representing the land's frictional resistance to flow derived from land use data. Third is the topography of the model area in the form of a digital elevation model (DEM), used to derive the irregular terrain on the bottom of the flow area grid.

HEC-RAS models do not account for infiltration or evaporation so those data are not needed. It is preferred to have data for at least two flood events for the hydraulic system of interest, one to calibrate





the model and the other to validate the calibrated model. The calibration of a HEC-RAS model entails making sure the geometry and discharge, flow in and out, are correctly representing the true hydraulic system and then adjusting the Manning's "n" values, and maybe other parameters, to fine-tune the simulated water surface elevations (stage) to match observed water surface elevations (measured stage) from the event. The validation of a HEC-RAS model requires observed data for a different event. It entails running the calibrated model using discharge data from the validation event to see if the simulated water surface elevations match up to the observed water surface elevations for that event. If the stages match up, the model is validated, but if they do not, further adjustment to the model is needed. The validation proves the model is trustworthy and accurately portraying the hydraulic system of interest by producing correct results for a different flood event. The topography data are usually best representative of the hydraulic system if it consists of surveyed cross-sections. The surveyed cross-sections are preferably measured at reasonable intervals to capture the general topography and channel bathymetry. The DEM did not capture the general conveyance area because it did not have a well-defined channel.

### 1.11 Manning's N Value Assignment

The local manning's N values are applied during modeling for different section and mostly it varied depending upon the bed of the river reach in fig. 7 assigned manning's N values for Asan rivers are shown which was further matched by different literatures, Likewise same exercise has been done for other rivers, detailed table also mentioned in Annexure 7







Figure-7 Geotagged photos over the cross section for assigning the Manning's N





**Table 3: Mannings N value for Different LU/LC (Asan River)**

Reference	Location	River Chainage	Description	Mannings N Value	Reference Photograph
USGS, 1987 & Chow Table	Bisht Gaon	7200	Bed consists of well-rounded boulders; Banks are composed of gravel and boulders, and have tree and brush cover	0.028	
USGS, 1987 & Chow Table	Sudhowala	21400	Bed is composed of sand, gravel, and boulders; Thick undergrowth is along right bank and along the left bank	0.030	
USGS, 1987 & Chow Table	Dkranj	47650	Main Channel is clean, winding, some pools and shoals	0.040	
USGS, 1987 & Chow Table	Asan Bridge	47600	Bed consists of cobbles and small boulders. Banks are lined with small trees and brush	0.043	

NOT  
 VIRENDER SINGH  
 Advocate  
 Dehradun District  
 Reg.No.4510112021  
 GOVT. OF UTTARAKHAND (INDIA)





USGS, 1987 & Chow Table	Sabhawala	38550	The bed consists of sand and gravel, and has light cover of brush in some places	0.030	
USGS, 1987 & Chow Table	Sudhawala	25000	The bed consists of sand and gravel, and has light cover of brush in some places	0.03	



*[Handwritten signature]*



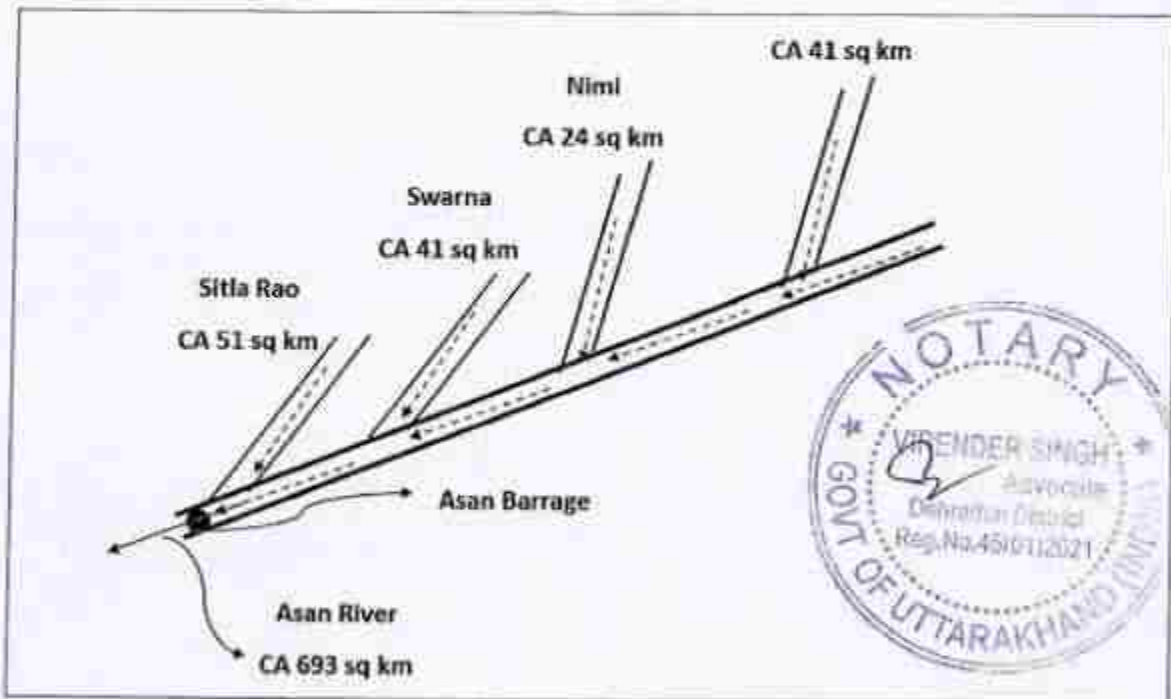


**2. Geomorphic Description of the Study Reaches: -**

The study area under Lot-I belongs to the river Yamuna, Asan and its tributaries like Nimi, Nun, Swarna and Sitala Rao, Jhakkan and Chandrabhaga. The details of these rivers or reaches are given in Table-4

**Table 4: Geometric Description of Rivers/ Reaches**

Sl. No.	Name of the River	Starting Point	End Point Location	Length (km)
1	Asan and its Tributaries (Nimi, Nun, Swarna, Sitala Rao)	Bhatta Falls	Confluence with Yamuna For tributaries confluence with Asan	106



**Figure-8 Schematic diagram of Asan River tributaries**

The watersheds receive rain under the influence of southwest monsoon. The northeast monsoon mainly contributes to the rainfall in the area. Most of the precipitation occurs in the monsoon season that causes flooding. Geomorphology of the study area is important for the assessment of floods because flooding is largely based on the topography. Low lying areas near to the channel are frequently flooded and such



*[Handwritten signature]*



area is defined as an active floodplain. The floodplain covers channel belt and low-lying areas on either side of the river banks. Furthermore, the channel belt covers the active channel, secondary channel, chute channel and bars. Large floods often cause erosion and deposition in channel belt as well as in adjoining floodplain. Therefore, geomorphic processes (erosion or deposition) perverse footprints of large floods for many years in the virgin reaches of the river. The areas lying between active floodplain and valley margins are called as older floodplain which gets inundated at high magnitude floods (e.g., 100-year return period floods). The start of the autumn season had a fairly good rainfall with relative humidity of 65 to 70%. At this time, the area was covered with mixed vegetation consisting of grassland, sugarcane, cherry, and rice. Crops were at their mature stage, which led to the variation in both surface roughness and the amount of moisture in the field. The end of the spring season had a meagre rainfall with a relative humidity of less than 50%. The beginning of the summer season had effectively no rainfall and humidity was less than 40%. The spring and summer seasons were dominated by three vegetation classes, namely, grassland, sugarcane, and wheat.

### 3. River Morphology

The river morphological study helped us to determine the transverse and longitudinal cross-sections for the HEC RAS modelling of the floodplain at 5, 25, 50, and 100-year return periods.

Asan River is a tributary of the Yamuna River. It emerges from a Mussoorie ranges to nearby Bhatta falls. The longitudinal section is presented in Fig.11. The river runs approximately for 61 km between from origin to confluence with Yamuna River areas.

The longitudinal sections of rivers. Asan, Swarna, Sitla Rao, Nimi & Nun are shown in Fig-9-13 respectively.





LONGITUDINAL SECTION OF ASAN RIVER

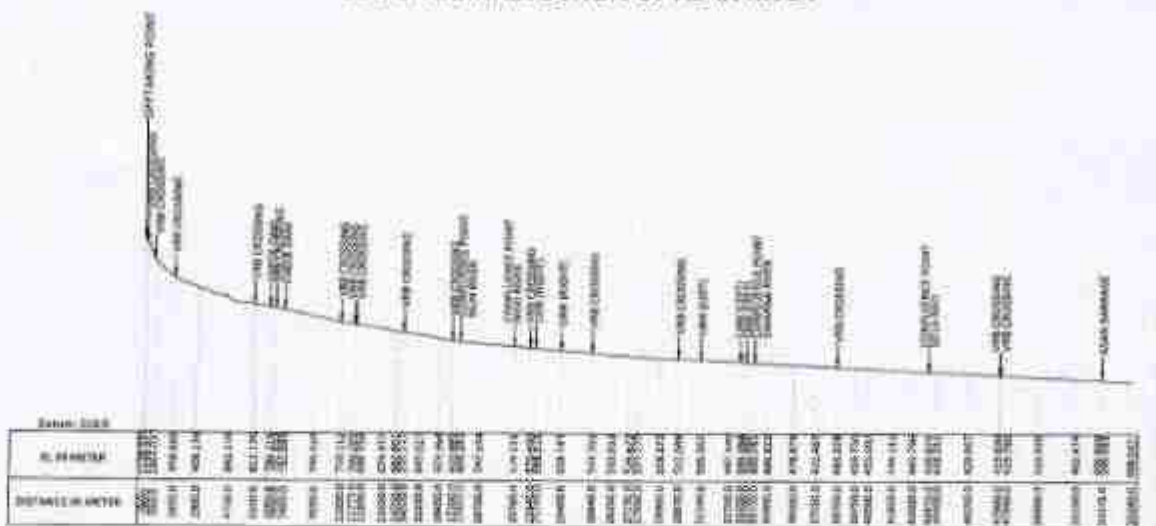


Figure 9: Longitudinal section of Asan River

LONGITUDINAL SECTION OF SWARNA RIVER

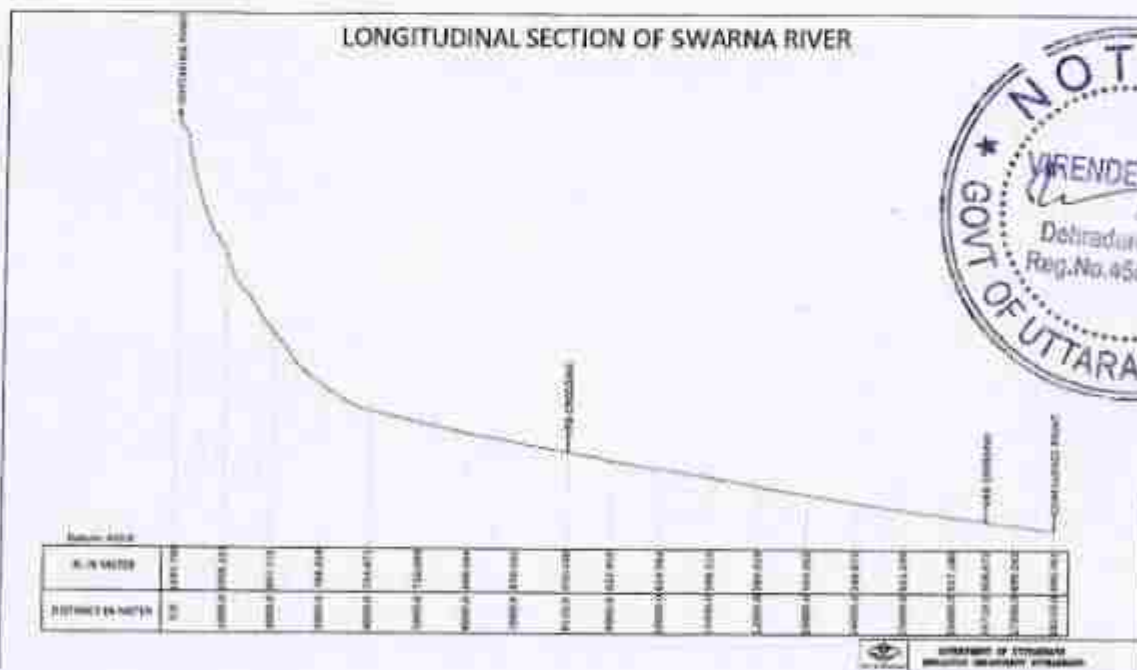


Figure 10: Longitudinal section of Swarna river

*[Handwritten signature]*



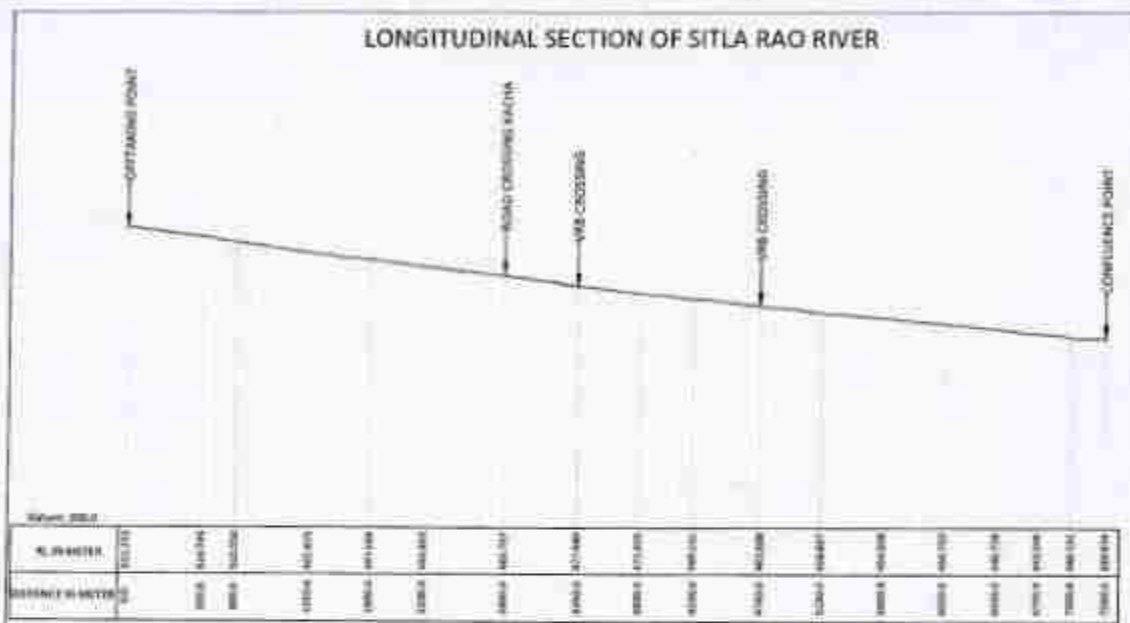


Figure 11: Longitudinal section of Sitla Rao River

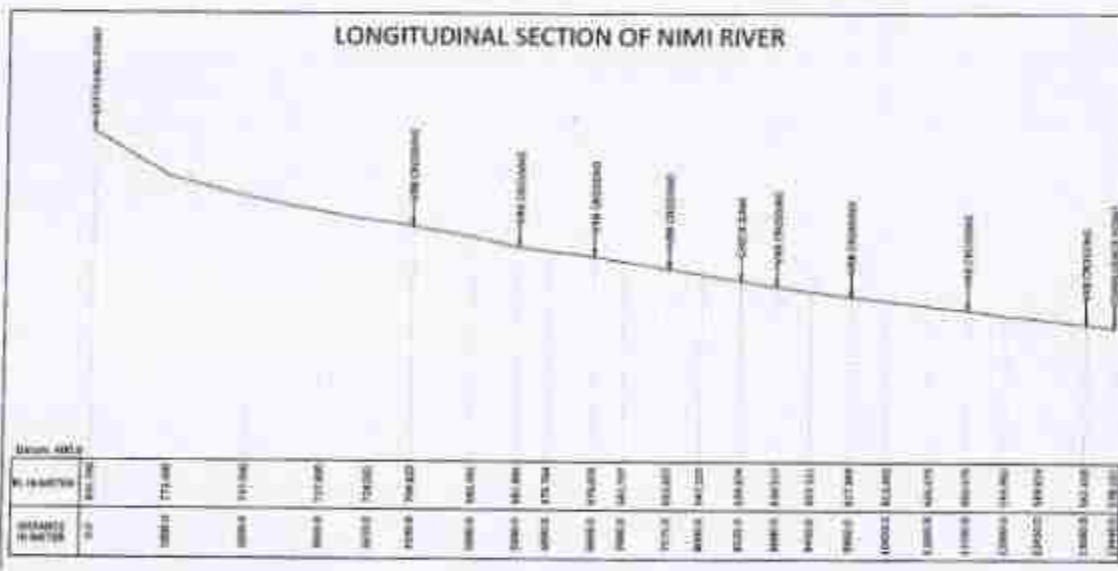


Figure 12: Longitudinal section of Nimi river







#### 4. Input Data Base

The following data (Table 5) was procured and analyzed:

**Table 5: List of input database in the present study.**

Sl. No.	Input Data	Source	Remarks
1	Satellite Imagery	NRSC (National Remote Sensing Centre, Hyderabad)	
2	Rainfall Data	IMD (Indian Meteorological Department, Pune)	
3	Topographic Survey Sheet	SOI (Survey of India, Dehradun)	
4	Soil Map	NBSS-LUP (National Bureau of Soil Science & Land Use Planning, Nagpur)	One for Complete State
5	Annual Peak Flow & Associated Gauge Levels	Central Water Commission / Irrigation Department Uttarakhand	
6	Cross-Sections	Total Station, DGPS & Drone Survey	
7	Global Control Points	DGPS (Digital Global Positioning System)	
8	Field based Records	Interaction with Local Residents	For Recent Flood Events





## 5. Design Flood Estimation

### 5.1 Flood Frequency Analysis for Asan Barrage

#### A. Gumbel Extreme Value Type 1 Distribution (GEVT – 1)

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$Q_T = \bar{Q} + K_T \sigma$$

Where:

$Q_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\bar{Q}$  = mean flood (i.e., of 13 years in this project,  $n=13$ )

$K_T$  = frequency factor =  $(Y_T - Y_n) / \sigma_n$

$\sigma_n$  = Standard deviation of data

$Y_T = -\text{Ln}(-\text{Ln}(T/(T-1)))$

$Y_n, \sigma_n$  = expected mean and standard deviations of reduced extremes to be found from Gumbel's table based on number of year of data available.

The tables presented below summarize the maximum discharge observed for 13 years from 2010 – 2022 and calculated discharges for different return period based on the GEVT – 1 distribution.

**Table 6: Annual Maximum observed daily and instantaneous discharges at Asan Barrage**

Year	Q <sub>max</sub> (Cumec)	Instantaneous Max Q (Cumec)	Ranking	PROBABILITY (P)	Tn (Years)
2010	2028	2433	1	0.071	14.000
2014	1877	2253	2	0.143	7.000
2015	1832	2199	3	0.214	4.667
2012	1794	2153	4	0.286	3.500
2018	1657	1988	5	0.357	2.800
2021	1656	1987	6	0.429	2.333
2016	1656	1987	7	0.500	2.000
2013	1570	1884	8	0.571	1.750





2017	1570	1884	9	0.643	1.556
2022	1427	1713	10	0.714	1.400
2020	1333	1600	11	0.786	1.273
2019	1271	1525	12	0.857	1.167
2011	898	1078	13	0.929	1.077
Avg		1898.62			
S. D		356.72			

Table 7: Discharges at for different return period from GEVT-I

T (years)	Xavg	K.T	S.D	VI Xavg K.T S.D
2.33	1898.62	0.07	356.73	1924
5	1898.62	1.00	356.73	2254
10	1898.62	1.75	356.73	2522
25	1898.62	2.70	356.73	2862
50	1898.62	3.40	356.73	3113
100	1898.62	4.11	356.73	3363
200	1898.62	4.80	356.73	3612

Note: Value of  $\sigma$  &  $\bar{Q}$  will remain same for normal distribution and GEVT-I which is calculated by below mentioned formula.

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n}}$$



*[Handwritten signature]*





### B. Log Pearson Type III Distribution

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$\log X_T = \log(x)_{avg} + K_T \sigma$$

Where:

$Q_T$  or  $X_T$  = the probable discharge with a return period of T years

$\log(x)_{avg}$  = average of the log X discharge values

$K_T$  = frequency factor (referred from standard table based on skewness coefficient Cs and return period)

$\sigma$  = the standard deviation of the log X values

The tables presented below summarize the maximum discharge observed for 13 years from 2010-2022 and calculated discharges for different return period based on the LPT-III distribution.

**Table 8: Logarithmic average and skewness calculations for LPT-III discharge distribution.**

Year	Qmax (Cume) (X)	Instantaneous max Q (Multiplied by 1.2)	Z= Log(X)	A= Sum of z/ Zavg* 5	Cs= Coefficient of Skewness= 3/(n-2) 3
2010	2028	2433	3.386147	0.00	-1.469700575
2014	1877	2253	3.352748	0.00	-1.469700575
2015	1832	2199	3.342139	0.00	-1.469700575
2012	1794	2153	3.33305	0.00	-1.469700575
2018	1657	1988	3.29839	0.00	-1.469700575
2021	1656	1987	3.29813	0.00	-1.469700575
2016	1656	1987	3.298123	0.00	-1.469700575
2013	1570	1884	3.275081	0.00	-1.469700575
2017	1570	1884	3.275058	0.00	-1.469700575



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd  
Committed for Better Environment





2022	1427	1713	3.233665	0.00	-1.469700575
2020	1333	1600	3.204145	0.00	-1.469700575
2019	1271	1525	3.183287	0.00	-1.469700575
2011	898	1078	3.032458	-0.01	-1.469700575
Log(X)avg	3.270				
S.D.	0.091				
N	13				

**Table 9 Discharges at Asan River Barrage**

T (years)	K1	G	K1/G	log X avg	log(X)avg - K1/G	TPIOT - X1(Cumec)
2.33	0.235	0.091996	0.02161	3.270	3.291798865	1958
5	0.826	0.091996	0.0760	3.270	3.346197515	2219
10	1.024	0.091996	0.0942	3.270	3.3644147	2314
25	1.170	0.091996	0.1076	3.270	3.377783988	2387
50	1.235	0.091996	0.1136	3.270	3.383798523	2420
100	1.278	0.091996	0.1175	3.270	3.387734104	2442
200	1.307	0.091996	0.1202	3.270	3.390400563	2457

**C. Normal Distribution**

Analysis by using the Normal distribution uses the formula as below:

$$QT = Q + KrSn$$

Where:

Q<sub>T</sub> = the probable discharge with a return period of T years

Q = mean flood (i.e. of 13 years in this project, n=13) K<sub>r</sub> = frequency factor

S n = Standard deviation of data



*[Handwritten signature]*





The tables presented below summarize calculated discharges for different return period based on the Normal distribution.

**Table 10: Discharges at Asan River Barrage for different return period from Normal distribution.**

T	K <sub>T</sub>	Q <sub>mean</sub>	S.D.	K <sub>T</sub> ·SD	QT=Q <sub>mean</sub> +K <sub>T</sub> ·SD
2.33	0	1898.62	356.73	0	1899
5	0.824	1898.62	356.73	293.94	2193
10	1.282	1898.62	356.73	457.32	2356
25	1.751	1898.62	356.73	624.63	2523
50	2.054	1898.62	356.73	732.72	2631
100	2.326	1898.62	356.73	829.75	2728
200	2.576	1898.62	356.73	918.93	2818

**D. Log-Normal Distribution**

The formula used for estimation of discharges for any return period in the method is written as:

$$\log X_T = \log(x)_{avg} + K_T \sigma$$

Where:

Q<sub>T</sub> or X<sub>T</sub> = Probable discharge with a return period of T years

log(x)<sub>avg</sub> = Average of the log X discharge values

K<sub>T</sub> = Frequency factor (referred from for return period)

σ = Standard deviation of the log X values



**Table 11: Discharges at just for different return period from Log - Normal distribution**

T	K <sub>T</sub>	σ	K <sub>T</sub> σ	Log(X) <sub>avg</sub>	log(x) <sub>avg</sub> + K <sub>T</sub> σ	X <sub>T</sub> (Correct)
2.33	0	0.092	0	3.270	3.270	1863
5	0.824	0.092	0.076	3.270	3.346	2218
10	1.282	0.092	0.118	3.270	3.388	2444
25	1.751	0.092	0.161	3.270	3.431	2699
50	2.054	0.092	0.189	3.270	3.459	2878
100	2.326	0.092	0.214	3.270	3.484	3019
200	2.576	0.092	0.237	3.270	3.507	3215

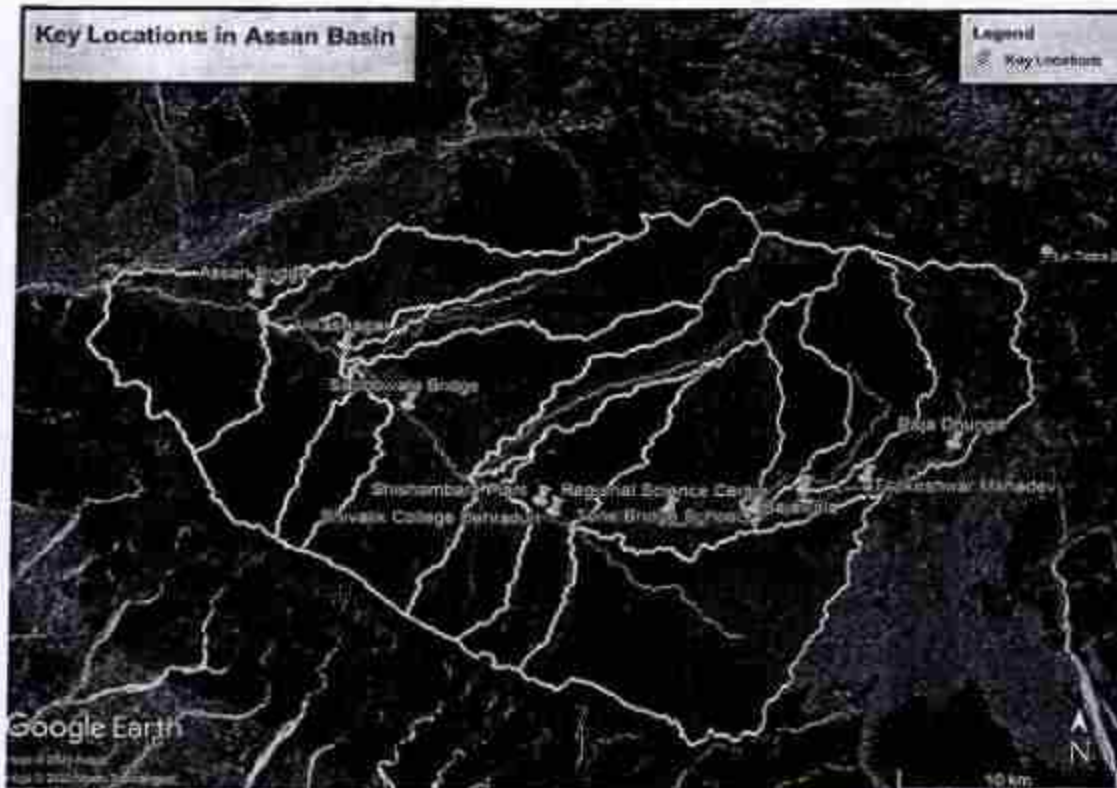
By using A-Q power function equation (section 5.1.6) developed for Yamuna River basin discharge at different key location can be calculated (table mentioned below showing the discharge values)





**Table 12 Discharge at salient locations of Asan barrage**

Identification Name	Catchment Area of Drain(km <sup>2</sup> )	Catchment Area (km <sup>2</sup> )	Return Period (Year) Flow (cumec)			
			5	25	50	100
Raja Dhunga	41.1	41.1	134	170	185	199
Birpur Barrage	2.6	43.7	142	180	196	212
Tapkeshwar Mahadev	6.3	50	163	206	225	243
Bajawala	43	93	302	384	418	451
Tons Bridge School	68.06	161.06	524	665	723	782
Regional Science Centre	44.94	206	670	851	925	1000
Shishambara Plant	51.09	257.09	836	1062	1155	1248
Sabharwal Bridge	84.21	341.3	1110	1410	1533	1656
Vikas Nagar	50.7	392	1275	1619	1761	1902
Asan Bridge	94	486	1581	2007	2183	2358



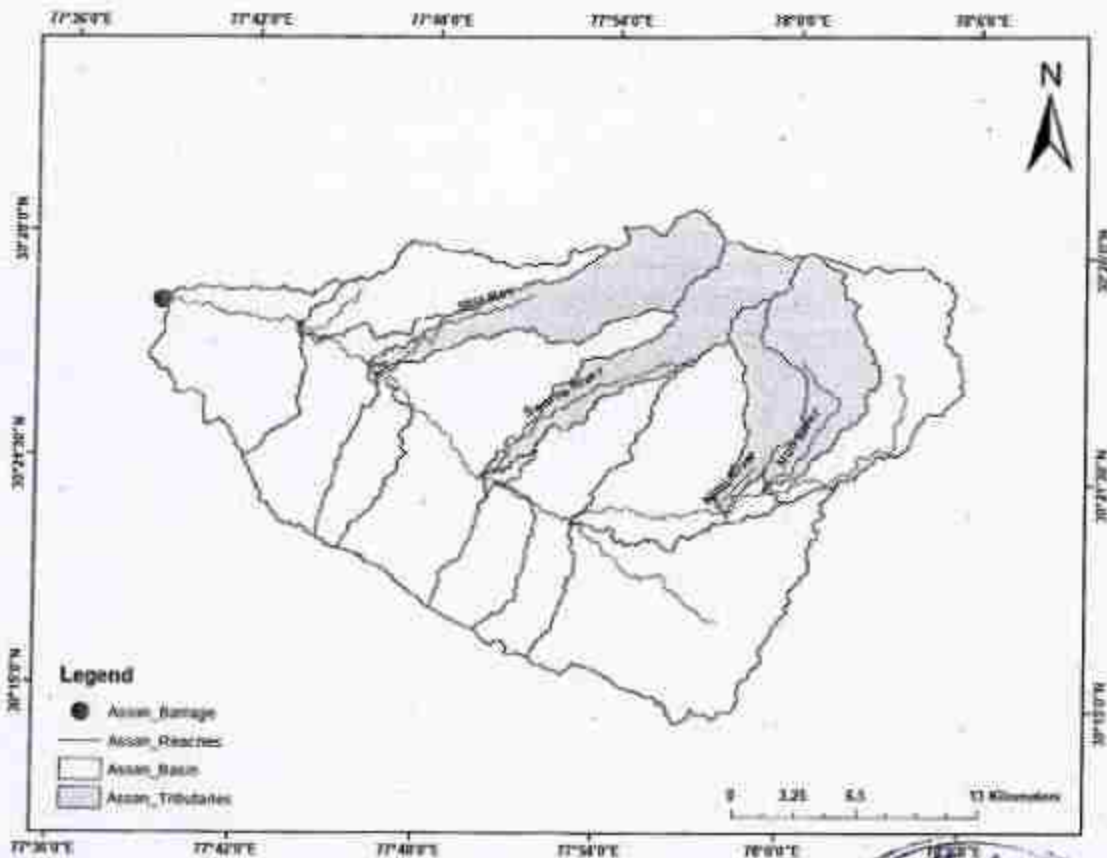
**Fig. 14 Key Location for Assan Basin**





**Table 13: Discharge for Ungauged tributaries of Asan Rivers**

Tributaries	Area (Sq km)	LPT-III				GEVI-I			
		Q5	Q25	Q50	Q100	Q5	Q25	Q50	Q100
Nun	41	45	47	48	48	42	57	64	70
Nimi	24	30	29	29	29	27	36	40	44
Swarna	41	45	47	48	48	42	57	64	70
Sitla Rao	56	54	57	58	59	50	68	77	85



**Fig. 15 Ungauged tributaries of Asan River**

*[Handwritten signature]*





Table 14: Discharge at Asan barrage corresponding to different return periods is shown in table.

Discharge in cumecs at Asan barrage				
Return period (Yr.)	Log Normal	Normal	TPI-III	GEV-I
2.33	1863	1899	1958	1924
5	2218	2193	2219	2254
10	2444	2356	2314	2522
25	2699	2523	2387	2862
50	2878	2631	2420	3113
100	3019	2728	2442	3367
200	3215	2818	2457	3612

### 5.2 Goodness of Fit Test:

The validity of a probability distribution function proposed to fit the empirical frequency of a given sample may be tested graphical and analytical methods. Often, graphical approaches for judging, how good a model is, are quite subjective. A number of analytical tests have been proposed for testing the goodness of fit of proposed distribution. Some of the commonly used tests are i) Chi-square tests ii) Kolmogorov-Smirnov (K-S) test and iii) D-index tests. The Chi-square and K-S tests are not very powerful in the sense that the probability of accepting the hypothesis when it is fact false is very high when these tests are used. In this light, the D-index test is better.

#### 5.2.1 D-Index test:

The D-index for the comparison of the fit of various distributions in upper tail

$$D \text{ index} = \left( \frac{1}{n} \right) \sum_{i=1}^n \text{Abs}(X_i - \hat{X}_i)$$

Where,  $X_i$  and  $\hat{X}_i$  are the  $i^{\text{th}}$  highest observed and computed values for the distributions. The distribution giving the least D-index is considered to be the best fit distribution






## 6. Parametric Analysis

### 6.1 Integration of Multiple DEMs for Enhanced Terrain Modeling

#### Introduction:

In this section, we delve into the integration of multiple Digital Elevation Models (DEMs) to create a detailed and accurate representation of terrain features. We focus on the process of integrating DEMs derived from different satellite sensors, namely the Shuttle Radar Topography Mission (SRTM), Advanced Land Observing Satellite (ALOS) Phased Array L-band Synthetic Aperture Radar (PALSAR), and FAB DEM data. The integration of these datasets, each with varying resolutions ranging from 30 meters to 10 meters, presents challenges and opportunities for enhancing terrain modelling capabilities.

#### Data Integration and Processing:

The integration process commenced by selecting the ALOS PALSAR data as the master file, owing to its finer 10-meter resolution. Geometric correction techniques were then applied to the SRTM and FAB DEM data, treating them as slave files, to ensure spatial alignment with the master dataset. This correction involved rigorous transformations such as affine and polynomial transformations to minimize distortions and achieve precise registration between datasets. The successful alignment of slave datasets with the master dataset was critical for maintaining spatial accuracy and coherence across the composite DEM.

#### Process Flow:

##### 1. Data Acquisition:

- Obtain DEM datasets from different sources, including SRTM, ALOS PALSAR, and FAB DEM data.
- Ensure availability of metadata describing resolution, spatial coverage, and acquisition dates for each dataset.

##### 2. Selection of Master Dataset:





- Choose the ALOS PALSAR dataset as the master file due to its finer 10-meter resolution, which serves as the reference for spatial accuracy.

### 3. Geometric Correction:

- Apply geometric correction to align slave datasets (SRTM and FAB DEM) with the master dataset (ALOS PALSAR).
- Utilize techniques such as affine and polynomial transformations to minimize distortions and achieve precise registration between datasets.

### Field Survey Data Incorporation:

To augment the accuracy and reliability of the composite DEM, ground-truth measurements obtained from field surveys were incorporated into the GIS environment. These field data served as reference points for validating and refining the DEM, thereby enhancing its spatial accuracy. Spatial interpolation techniques, including kriging or inverse distance weighting, were employed to interpolate elevation values between survey points, further improving the fidelity of the DEM. Moreover, temporal considerations were addressed by accounting for temporal changes in terrain features, ensuring the temporal coherence of the final DEM.

### 4. Field Survey Data Collection:

- Conduct field surveys to collect ground-truth measurements of elevation.
- Record GPS coordinates and elevation values at representative locations across the study area.

### 5. Field Survey Data Incorporation:

- Import field survey data into the GIS environment.
- Use field data as reference points for validating and refining the DEM.

### 6. Spatial Interpolation:

- Employ spatial interpolation techniques (e.g., kriging, inverse distance weighting) to interpolate elevation values between survey points.
- Enhance spatial accuracy by filling gaps and smoothing irregularities in the DEM surface.

### Resolution Enhancement and Grid Development:





To capture finer-scale terrain details, daughter grids were generated from the field survey data, typically at a resolution of 2 meters. These daughter grids provided a higher resolution representation of terrain features, such as ridges, valleys, and micro-topographic variations. Subsequently, the composite DEM was resampled to match the resolution of the daughter grids, thereby enhancing the level of detail and precision in terrain representation.

#### 7. Resolution Enhancement:

- Generate daughter grids from field survey data at a finer resolution (e.g., 2 meters) to capture detailed terrain features.
- Resample the composite DEM to match the resolution of daughter grids, increasing the level of detail and precision in terrain representation.

#### Conclusion:

The integration of multiple DEMs, coupled with meticulous data processing and field survey incorporation, resulted in the generation of a comprehensive and high-resolution terrain model. This model provides valuable insights into the complex terrain dynamics of the study area, supporting various geospatial analyses and applications. The methodology outlined in this section offers a systematic approach for leveraging diverse remote sensing datasets and field observations to enhance terrain modelling capabilities, thereby advancing our understanding of landscape dynamics and informing decision-making processes.



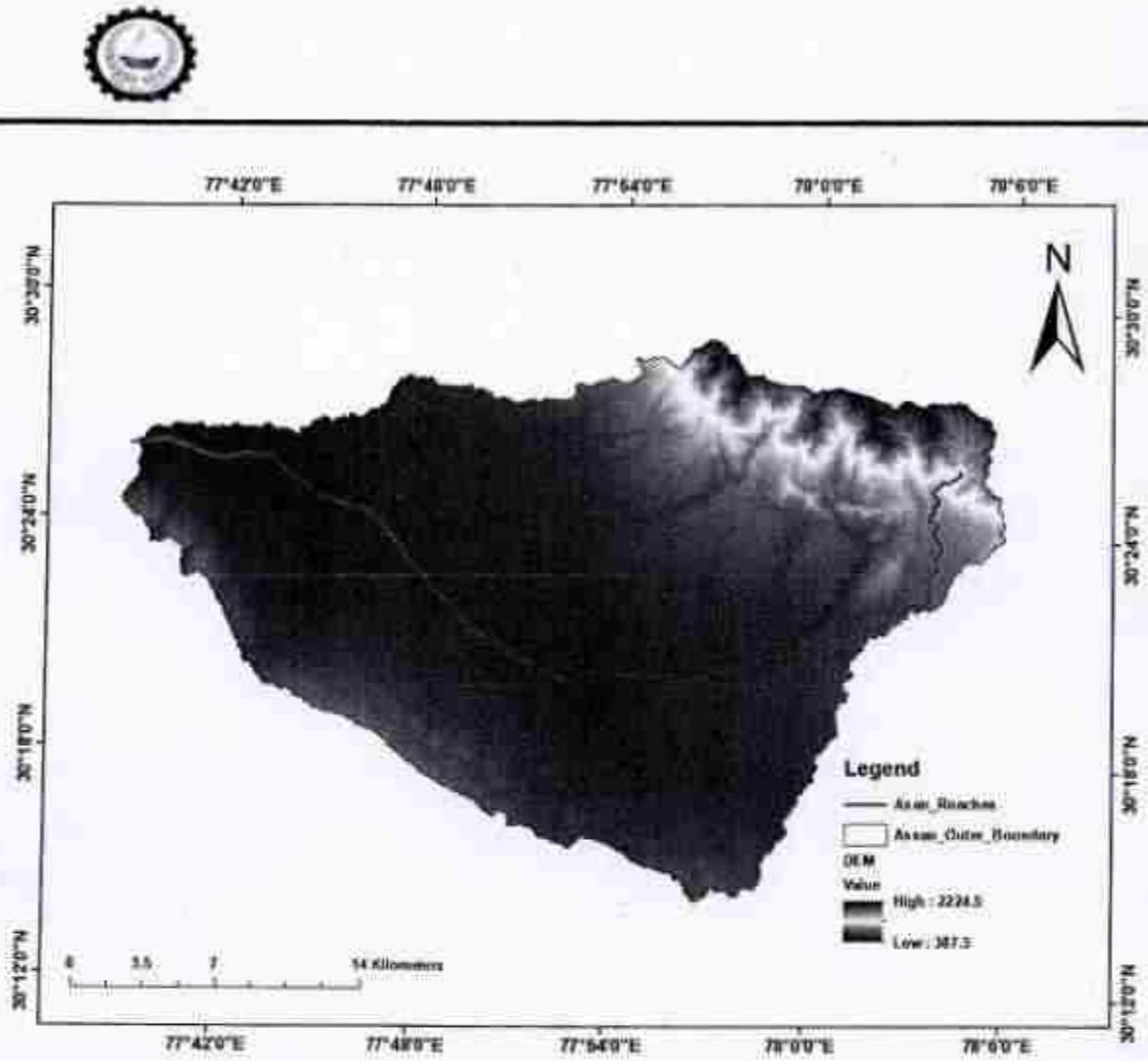



Fig. 16 Hybrid DEM for Asan Basin





**6.2 Soil Type**

The soil map of the area has been procured from the National bureau of Soil Science & Land Use Planning (NBSS-LUP), Nagpur.

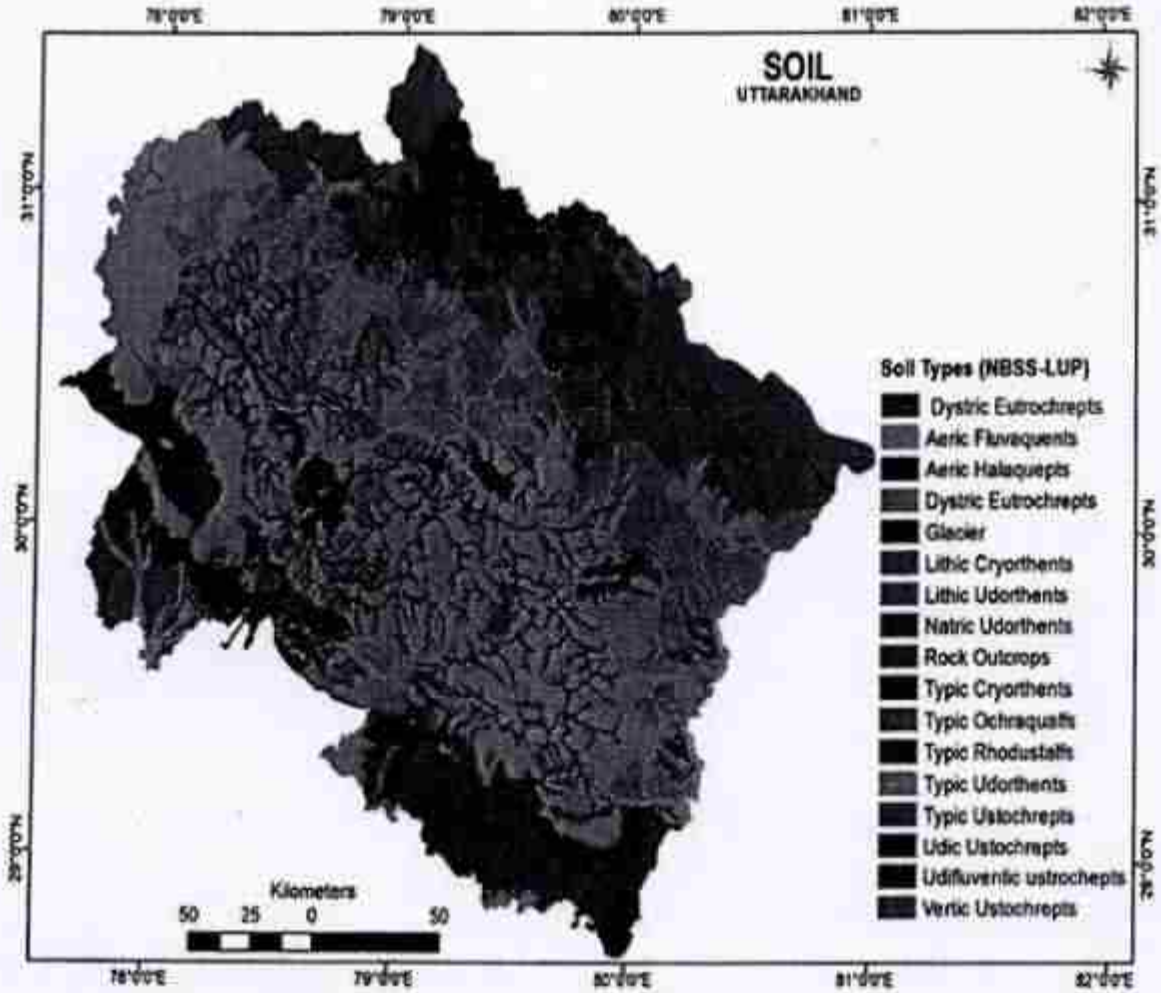


Fig. 17 NBSS LUP Soil Map of India



*[Handwritten signature]*





**7. River Geometry Creation in RAS Mapper**

In the RAS tab of HEC-RAS, the projection and datum (UTM Zone 43 N, WGS 84) have been defined. The Cartosat DEM and Google Earth images have been added to define the river geometry for 1D flow modeling. River geometry (channel central line, bank lines, flow paths, transverse cross-sections, and levee) has been created using Cartosat digital elevation model (DEM) (Shown in fig. 44-46) and geomorphological map. Manning's N values for built-up areas, barren land, forest, river bed, scrub and arable land on a transverse cross-section has been taken from Chow (1959) and Syme (2008). The maximum LU/LC category on a cross-section is 20. In other words, on a cross-section, HECRAS can plot a maximum of 20 Manning's N values.

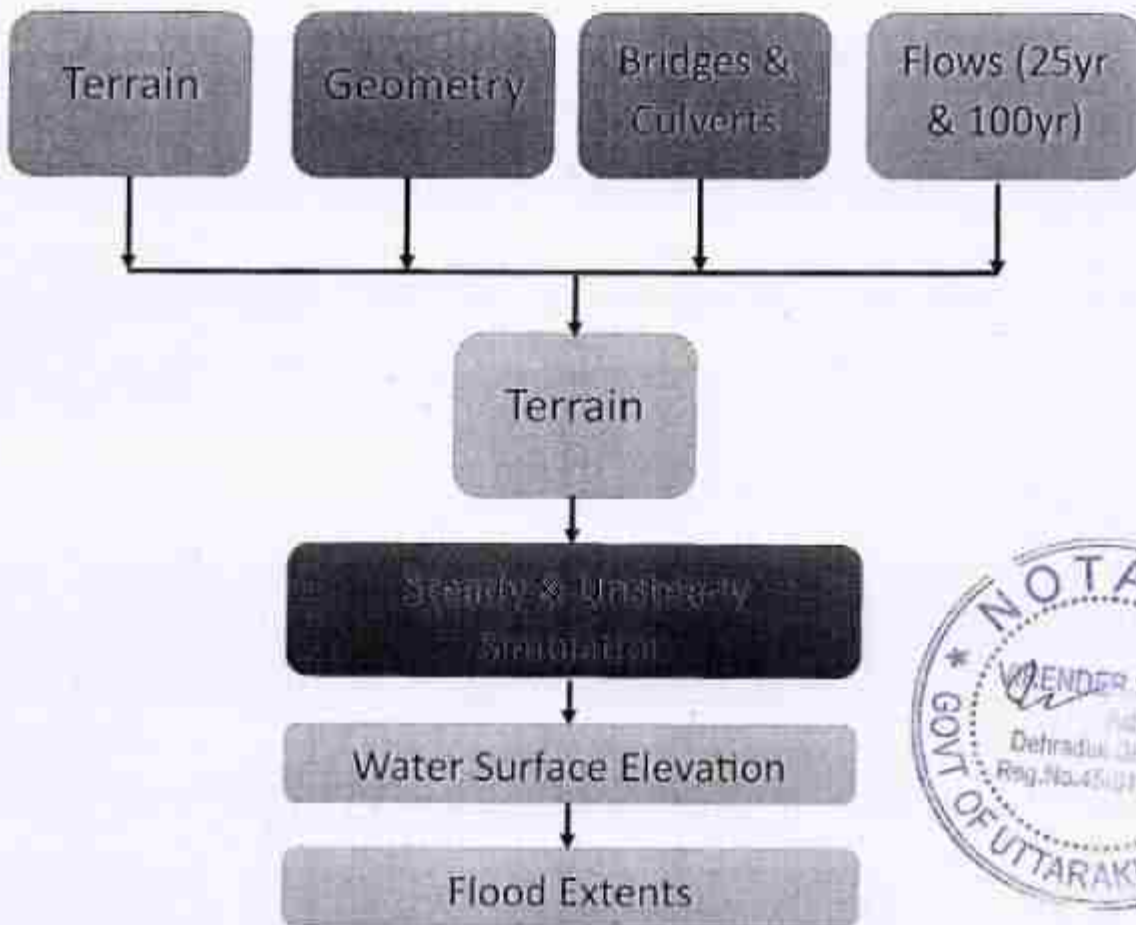


Fig 18 Flow Chart for Flood Modelling

*[Handwritten signature]*



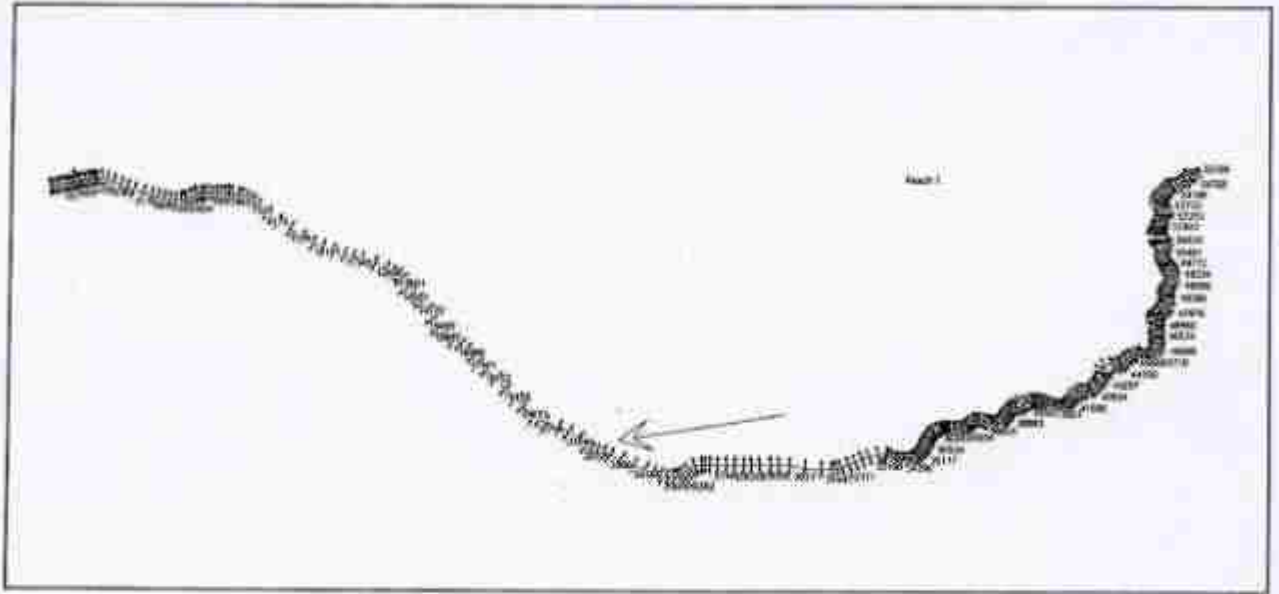


Figure:19 River geometry with cross section for Asan River.



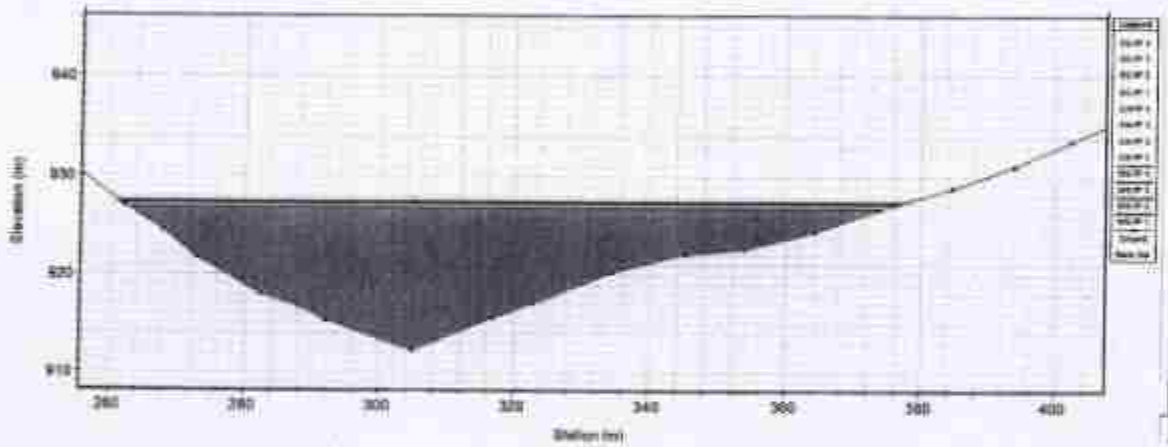
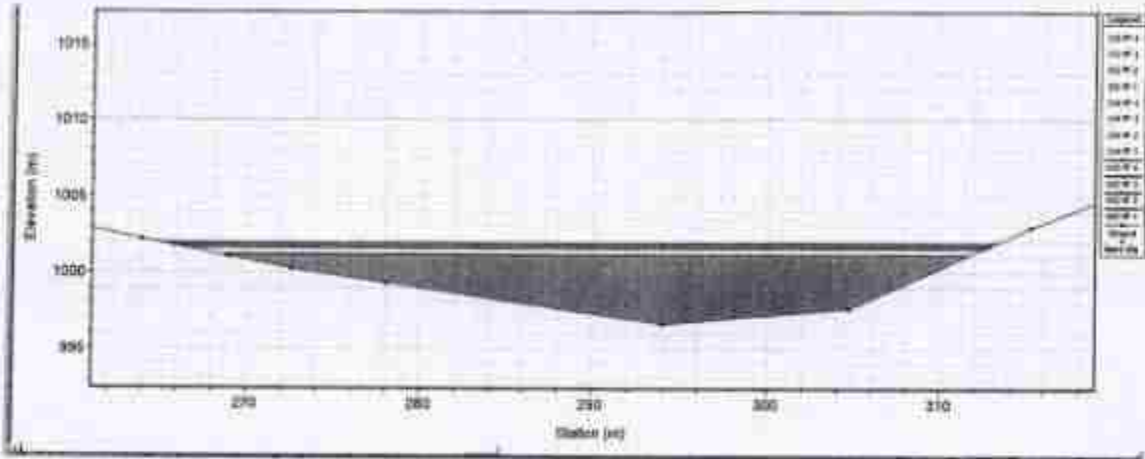


Figure 20 Transverse cross-section of Asan River showing WSE at different RP





### 8. RAS Geometry used in HEC-RAS 1D Flow Modelling & Flood Plain Zoning:

In HEC RAS, the boundary conditions at downstream cross-sections have been defined on the basis of normal depth. The normal depth method utilizes an energy slope (average bed slope in m/m) to compute flood depth using Manning's N values. The estimated discharges at different return periods (5, 25, 50 and 100 years) for each ungauged watershed have been considered in HEC RAS by adding flow change location from upstream to downstream. Based on the input data (Manning's N values, normal depth, and discharges), the HEC-RAS computed rating curves for entire cross- sections. A sum of 701 cross-sections was drawn for 1D flow modeling. In other words, six cross-sections per kilometer have been made on the basis of channel curvature. Here from fig. 51-54 shows the modelled rating curve at outlet of each river.

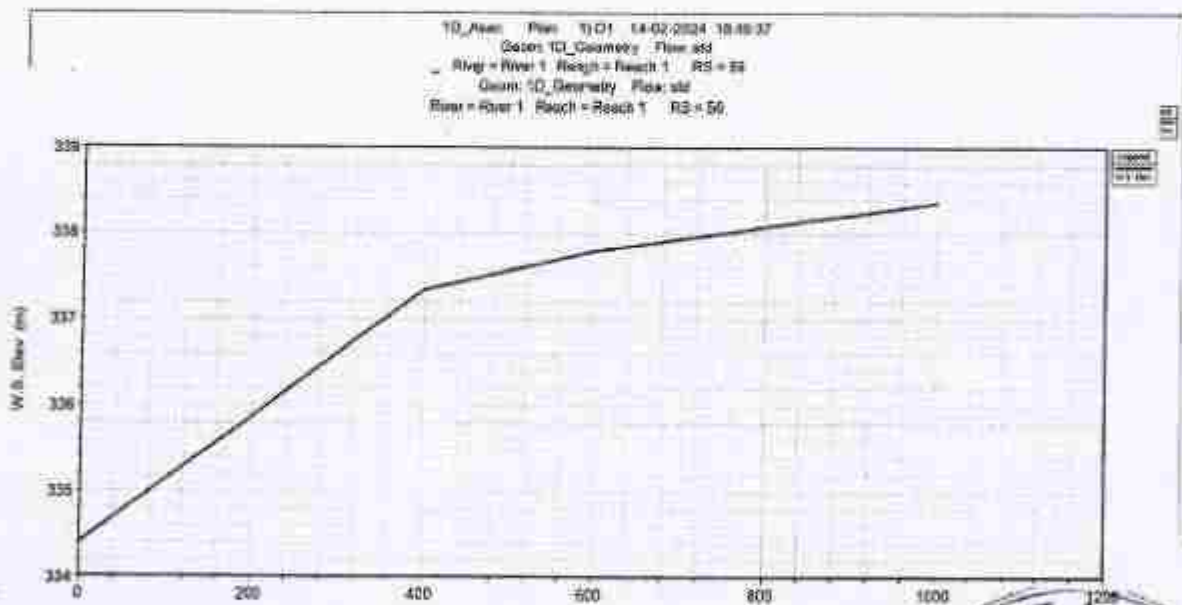


Figure 21: Modelled Rating Curve at Outlet of Asan River



*[Handwritten signature]*





In Fig.22 modelled flood inundation maps is shown for 100-year return period.



Fig. 22: Flood inundation for Asan River at D/S portion

Table 15: Discharges (in m<sup>3</sup>/sec) at different return periods considered at flow change location in HEC-RAS steady flow modeling. (Asan River)

Identification Name	Catchment Area of Drain (km <sup>2</sup> )	Catchment Area (km <sup>2</sup> )	Return Period (Year) Flow (cumec)			
			5	25	50	100
Raja Dhunga	41.1	41.1	134	170	185	199
Birpur Barrage	2.6	43.7	142	180	196	212
Tapkeshwar Mahadev	6.3	50	163	206	225	243
Bajap	43	93	302	384	418	451
Tons Bridge School	68.06	161.06	524	665	723	782
Regional Science Centre	44.94	206	670	851	925	1000
Shishambara Plant	51.09	257.09	836	1062	1155	1248
Sabhowala Bridge	84.21	341.3	1110	1410	1533	1656
Vikasnagar	50.7	392	1275	1619	1761	1902
Asan Bridge	94	486	1581	2007	2183	2358



Visiontek Consultancy Services Pvt. Ltd  
Committed for Better Environment





At Outlet	9	493	2219	2387	2420	2442
-----------	---	-----	------	------	------	------

**Table 15(a): Discharges (in m<sup>3</sup>/sec) at different return periods considered at flow change location in HEC-RAS steady flow modeling. (Tributaries of Asan River)**

Tributaries	Area (Sq./m)	Q5	Q25	Q50	Q100
<b>Sitla Rao</b>					
Sahaspur Langh Bridge	40	151	204	243	282
Sheetla River Bridge	46	173	234	279	324
At Outlet	56	211	285	340	394
<b>Swarna River</b>					
Swarna Pul	25	94	127	152	176
Swarna Bridge Chakrata Bridge	36	136	183	218	253
At Outlet	41	154.5	208.7	248.6	288.5
<b>Nimi River</b>					
Shri Devbhoomi Institute	17	64	87	103	120
Nimi Nadi Pul	20	75	102	121	141
At Outlet	24	90	122	146	169
<b>Nun River</b>					
Santla Devi	26	98	132	158	183
Le Meridein Resort	32	121	163	194	225
Dhauas Bridge	35	132	178	212	246
At Outlet	41	154	209	249	289



*[Handwritten signature]*





### 9. Results Analysis & Physical Validation:

For validation, the floodplain modeling is correlated recent year flood mark. Modeled flood extent is matching with the observed flood extent between at various bridge locations. Mostly crop land and open land will be submerged.

### 10. Sensitivity Waterway:

The analysis incorporates the estimated discharge at a 25-year return period for each location of flow change to determine the necessary channel width or Lacey's Waterway. The provision of waterway width varies based on the riverbed conditions, ranging from 0.25 to 0.9 times Lacey's Waterway, contingent upon the site's topography. In this study, areas where the natural waterway measures less than 0.65 times Lacey's Waterway are classified as sensitive zones. (Reference: Theory and Design of Irrigation Structures by Dr. Varshney)

**Table 16:** Lacey's Waterway (in m) at 25-year Return flood considered at flow change location. (Asan River)

Identification Name	Catchment Area of Drain (km <sup>2</sup> )	Cumulative Catchment Area (km <sup>2</sup> )	Q25 (cumec)	Lacey's Waterway (m)	Required Min. Waterway (m)
Raja Dhunga	41.1	41.1	170	61.93	40.26
Birpur Barrage	2.6	43.7	180	63.73	41.42
Tapkeshwar Mahadev	6.3	50	206	68.18	44.31
Bajawala	43	93	384	93.08	60.50
Tons Bridge School	68.06	161.06	665	122.49	79.62
Regional Science Centre	44.94	206	851	138.57	90.07
Shishambara Plant	51.09	257.09	1062	154.79	100.62
Sabhowala Bridge	84.21	341.3	1410	178.36	115.94
Vikasnagar	50.7	392	1619	191.12	124.23
Asan Bridge	94	486	2007	212.80	148.32





**Table 16(a): Lacey's Waterway (in m) at 25-year Return flood considered at flow change location. (Tributaries of Asan River)**

Identification Name	Catchment Area of Drain (km <sup>2</sup> )	Cumulative Catchment Area (km <sup>2</sup> )	Q25 (cumec)	Lacey's Waterway (m)	Required Min. Waterway (m)
<b>Sitla Rao</b>					
Sahaspur Langh Bridge	40	40	204	67.8	40.7
Sheetla River Bridge	6	46	234	72.7	43.6
At Outlet	10	56	285	80.2	48.1
<b>Swarna River</b>					
Swarna Pul	25	25	127	53.6	32.2
Swarna Bridge Chakrata Bridge	11	36	183	64.3	38.6
At Outlet	5	41	209	68.6	41.2
<b>Nimi River</b>					
Shri Devbhumi Institute	17	17	87	44.2	26.5
Nimi Nadi Pul	3	20	102	47.9	28.8
At Outlet	4	24	122	52.5	31.5
<b>Nun River</b>					
Santla Devi	26	26	132	54.6	32.8
Le meridein Resort	6	32	163	60.6	36.4
Dhaulas Bridge	3	35	178	63.4	38.0
At Outlet	6	41	209	68.6	41.2



*[Handwritten Signature]*





## 11. Results & Finding: -

The flood inundation area map was created utilizing flood propagation modeling, employing optimized roughness parameters acquired through automated calibration with HEC-RAS within a GIS environment. To address uncertainties in hydrological input, an uncertainty analysis was conducted using a Monte Carlo framework. Notably, the novelty of this approach lies in its consideration of the return time of flooding rather than solely focusing on the hydrograph. While a deterministic approach typically advocates for the consideration of fixed hydrodynamic variables based on a flood hydrograph with predetermined return periods, our study delved into discharges at specific return periods. Additionally, boundary conditions for each cross-section were established using the average bed slope.

Flood inundation lines for 5, 25, 50, 100 Yr return periods are established in order to facilitate the FPZ in conformity to NDMA guidelines which are again verified, cross checked by the field staffs of the Department of Irrigation.

**Table 17: Discharges and Waterways at some prominent places for different return periods (Asan River)**

Identification Name	Q25 (cumec)	Q50 (cumec)	Q100 (cumec)	Lacey's Waterway at Q25(m)	Lacey's Waterway at Q50 (m)	Lacey's Waterway Q100 (m)
Raja Dhunga	170	61.93	40.26	61.93	37.38	30.14
Birpur Barrage	180	63.73	41.42	63.73	37.92	30.57
Tapkeshwar Mahadev	206	68.18	44.31	68.18	39.22	31.62
Bajapur	384	93.08	60.5	93.08	45.83	36.95
Tons Bridge School	665	122.49	79.62	122.49	52.57	42.38
Regional Science Centre	851	138.57	90.07	138.57	55.91	45.08
Shishambara Plant	1062	154.79	100.62	154.79	59.10	47.65
Sabhowala Bridge	1410	178.36	115.94	178.36	63.44	51.15
Vikasnagar	1619	191.12	124.23	191.12	65.67	52.94
Assan Bridge	2007	212.8	138.32	212.80	69.29	55.86
At Outlet	2387	2420	2442	232.07	233.67	234.73





Table 17(a): Discharges and Waterways at some prominent places for different return periods (Asan River Tributaries)

Identification Name	Q25 (cumec)	Q50 (cumec)	Q100 (cumec)	Lacey's Waterway at Q 25(m)	Lacey's Waterway at Q50 (m)	Lacey's Waterway Q100 (m)
<b>Sitla Rao</b>						
Sahaspur Langh Bridge	204	243	282	67.84	74.05	79.77
Sheetla River Bridge	234	279	324	72.66	79.34	85.50
At Outlet	285	340	394	80.19	87.59	94.28
<b>Swarna River</b>						
Swarna Pul	127	152	176	53.53	58.56	63.02
Swarna Bridge Chakrata Bridge	183	218	253	64.26	70.13	75.55
At Outlet	208.7	248.6	288.5	68.62	74.89	80.68
<b>Nimi River</b>						
Shri Devbhoomi Institute	87	103	120	44.31	48.21	52.03
Nimi Nadi Pul	102	121	141	47.97	52.25	56.40
At Outlet	122	146	169	52.47	57.39	61.75
<b>Num River</b>						
Santla Devi	132	158	183	54.57	59.71	64.26
Le Meridein Resort	163	194	225	60.64	66.16	71.25
Dhaukas Bridge	178	212	246	63.37	69.16	74.50
At Outlet	209	249	289	68.67	74.95	80.75

## 12. FLOOD PROTECTION MEASURES

The areas with settlement along the river have been considered as critical areas and the same has been analyzed for required minimum waterway. Critical areas considered along all the river under study, respective location in their rivers is mentioned. The required minimum waterway as worked out above using Lacey's Equation was compared with the natural water at 25-year return period flood as given in Table 105-109 below.






Table 18: Required minimum and natural waterways at some prominent places for 25-year return period (Asan River).

Identification Name	Q25 (cumec)	Reqd. Min Waterway (m)	Natural Waterway (m)
Raja Dhunga	134	35.74	23.5
Birpur Barrage	142	36.79	21
Tapkeshwar Mahadev	163	39.42	7.81
Bajawala	302	53.66	89.4
Tons Bridge School	524	70.68	180
Regional Science Centre	670	79.92	249
Shishambara Plant	836	89.27	306
Sabhowala Bridge	1110	102.87	368
Vikasnagar	1275	110.25	295
Assan Bridge	1581	122.76	206
At Outlet	2219	145.44	414

Table 18(a): Required minimum and natural waterways at some prominent places for 25-year return period (Asan Tributary).

Identification Name	Q25 (cumec)	Reqd. Min. Waterway (m)	Natural Waterway (m)
<b>Sitla Rao</b>			
Sahaspur Langh Bridge	204	44.1	193
Sheetla River Bridge	234	47.2	157
At Outlet	285	52.1	257
<b>Swarna River</b>			
Swarna Pul	127	34.8	184
Swarna Bridge Chakrata Bridge	183	41.8	127
At Outlet	208.7	44.6	143
<b>Nimi River</b>			
Shri Devbhoomi Institute	87	28.8	22
Nimi Nadi Pul	102	31.2	34
At Outlet	122	34.1	45
<b>Nun River</b>			
Santla Devi	132	35.5	62.1





Le Meridein Resort	163	39.4	71.89
Dhauas Bridge	178	41.2	95.4
At Outlet	209	44.6	96

### REFERENCES: -

1. Jain, V., Preston, N., Fryirs, K. and Brierley, G. (2006) Comparative assessment of three approaches for deriving stream power plots along long profiles in the upper Hunter River catchment, New South Wales, Australia. *Geomorphology* 74, 297-317.
2. Chow, V.T. (1959) *Open-Channel Hydraulics*. Blackburn Press: Caldwell, NJ, USA.
3. Syme, W.J. (2008) Flooding In Urban Areas-2D Modelling Approaches for Buildings and Fences. In Proceedings of the Engineers Australia, 9th National Conference on Hydraulics in Water Engineering, Darwin, NT, Australia, 23-26 September.
4. Flood Estimation Report for Western Himalayan Zone-7.
5. PMP Atlas for Ganga River Basin Including Yamuna Final Report, 2015.
6. "Regional Flood Frequency Estimation in India." by Rakesh Kumar. 2009.






# Annexures





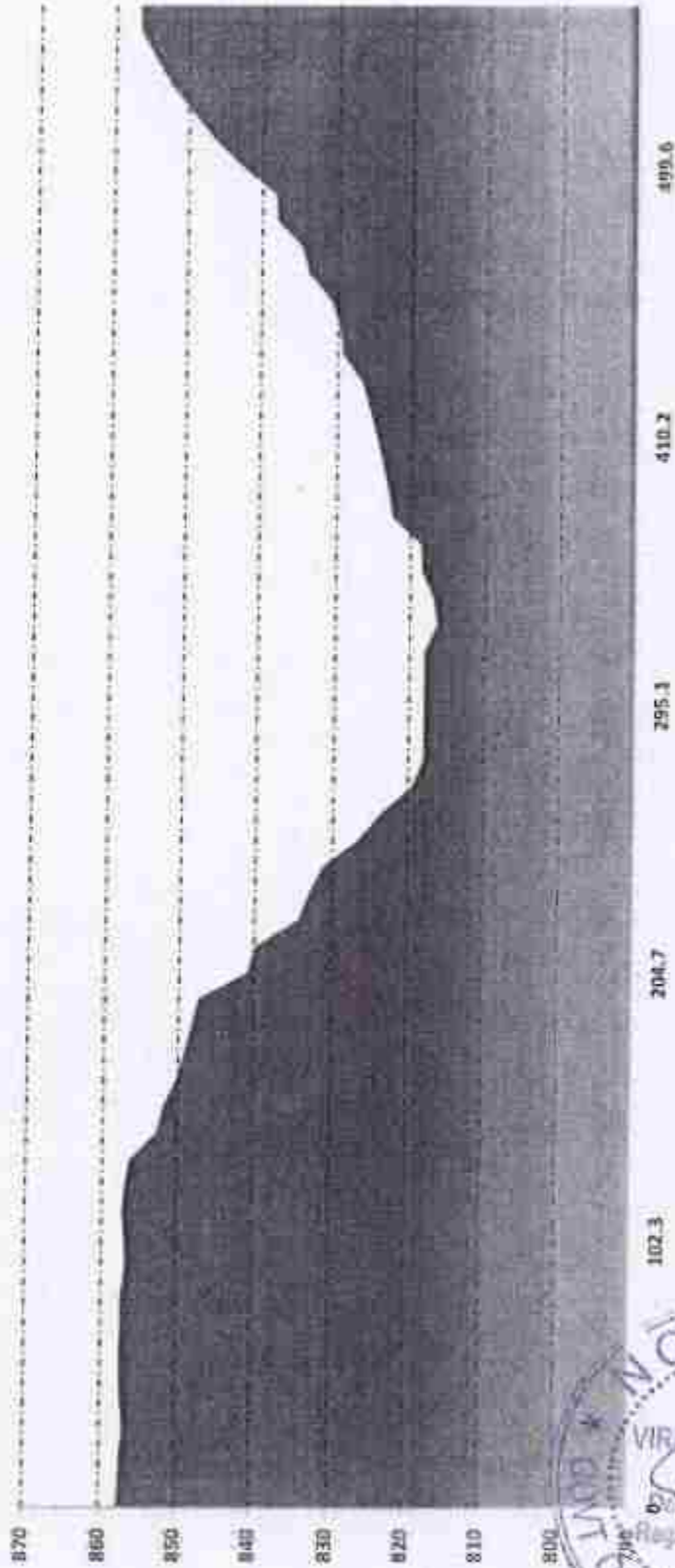
# ANNEXURE-1

Cross Section Developed from HEC-RAS for Asan River  
(At Prominent Locations)



**1. Guniyal Gaon**

S. No.	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	275	819.75
2	50 year	312.5	819.89
3	100 year	345	820.03

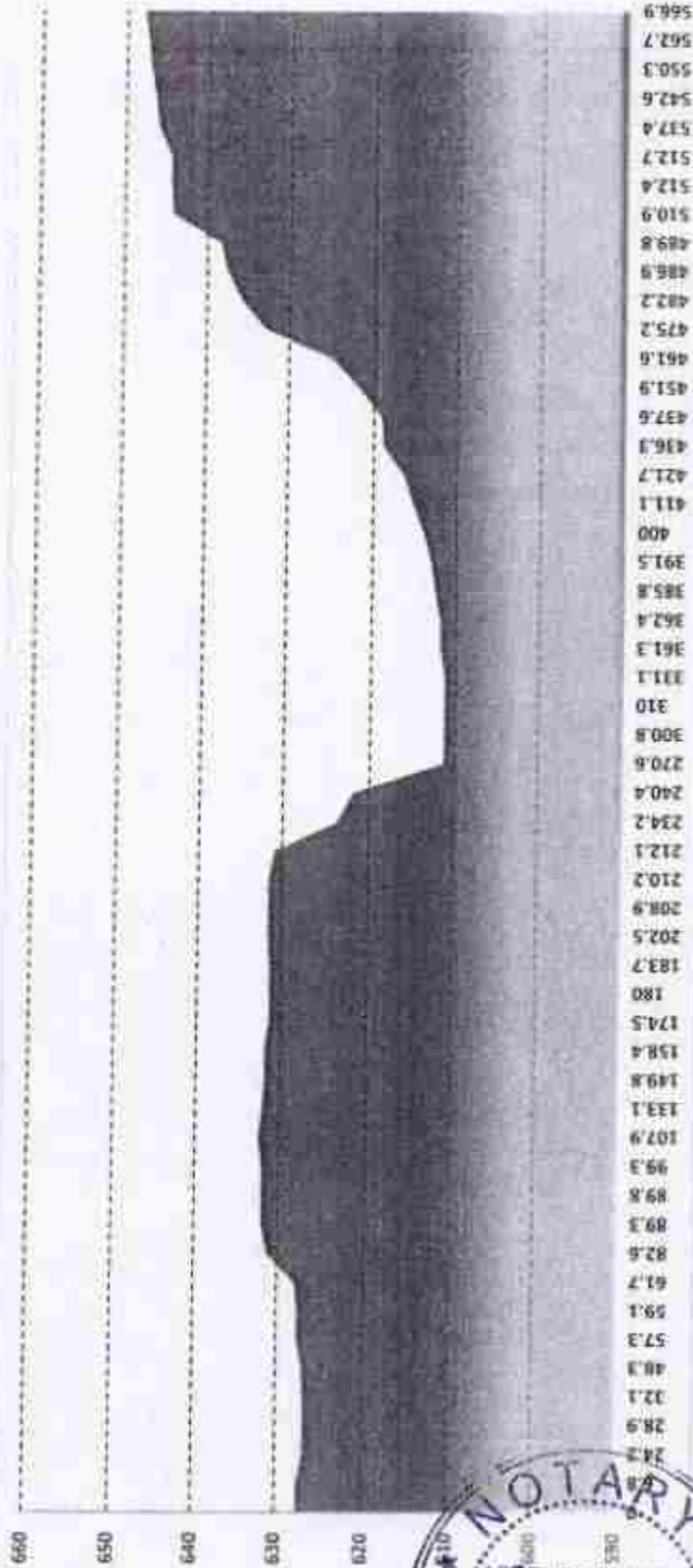


*[Handwritten signature]*



2. Vilaspur kandli

S.No.	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	660	614.46
2	50 year	750	614.37
3	100 year	828	614.27



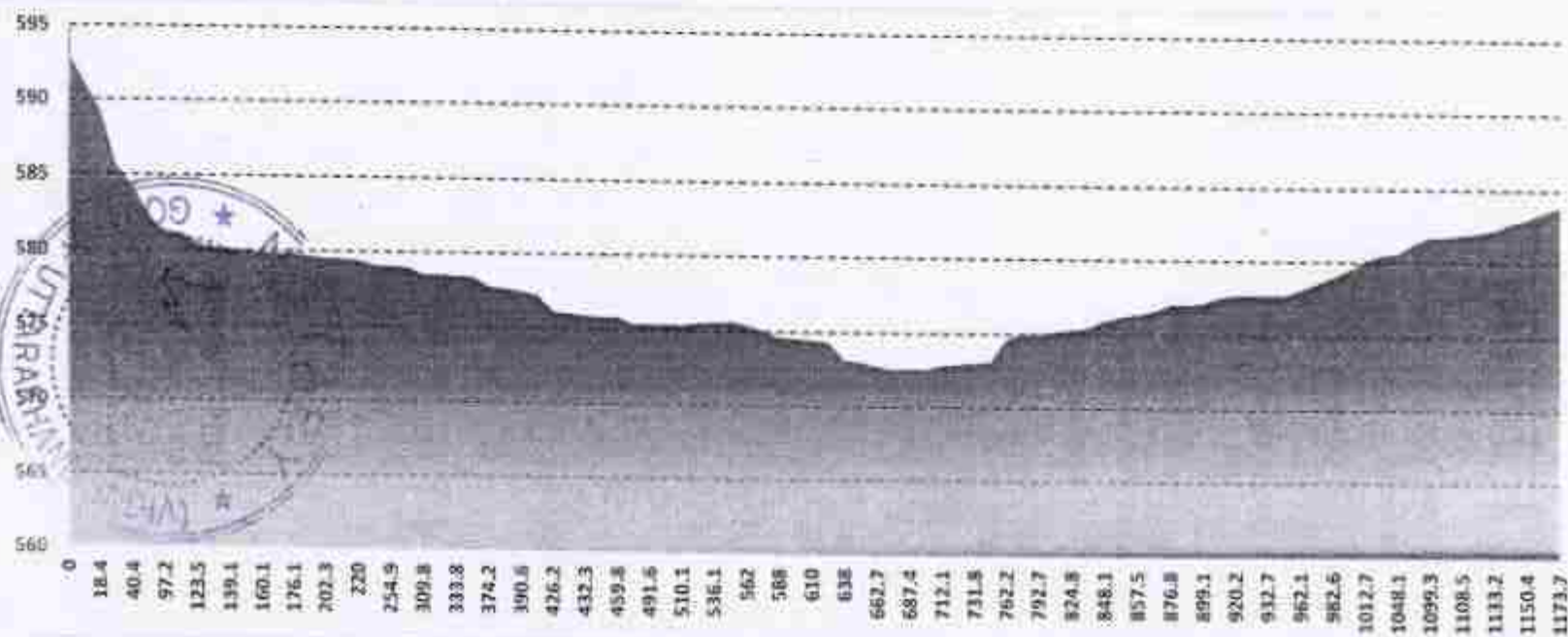
*[Handwritten signature]*





3. Uttaranchal University

S.No	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	687.5	576.35
2	50 year	781.25	576.52
3	100 year	862.5	576.85

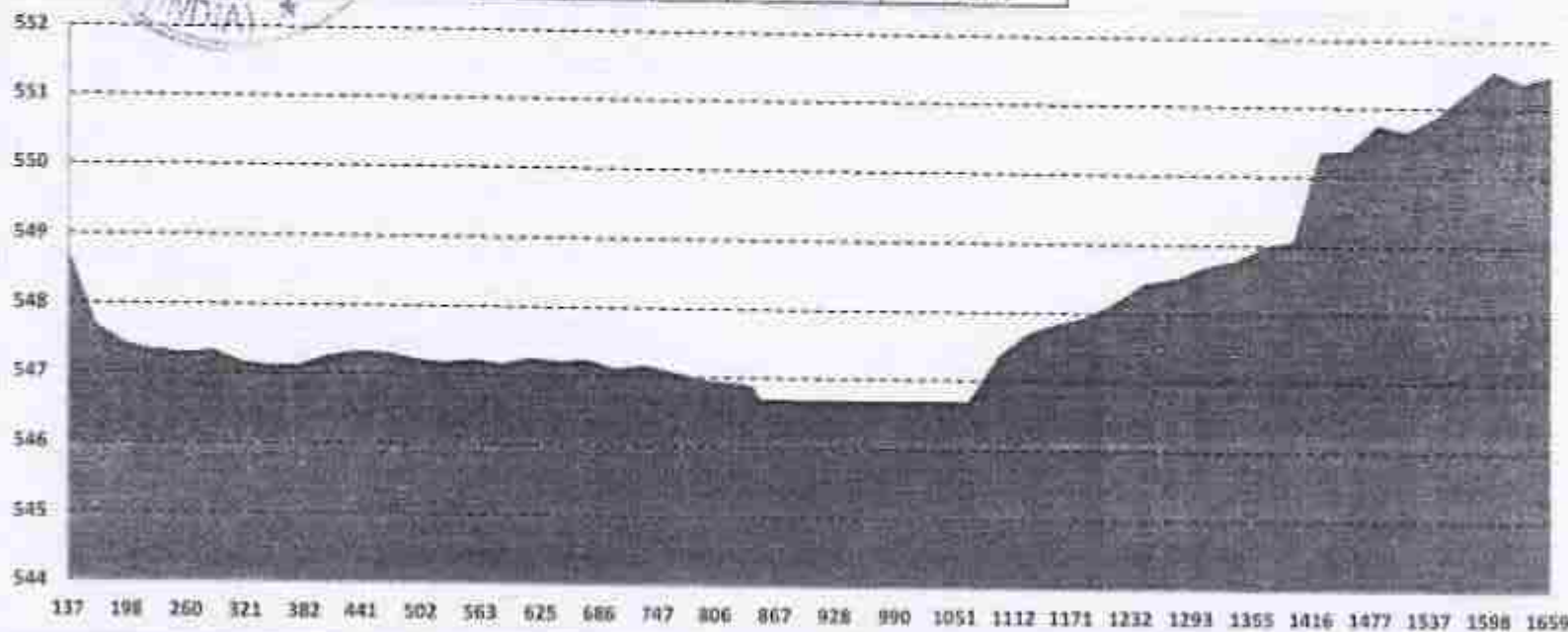


223



4. Advani Bridge

S.No	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	990	548.10
2	50 year	1125	548.27
3	100 year	1242	548.40

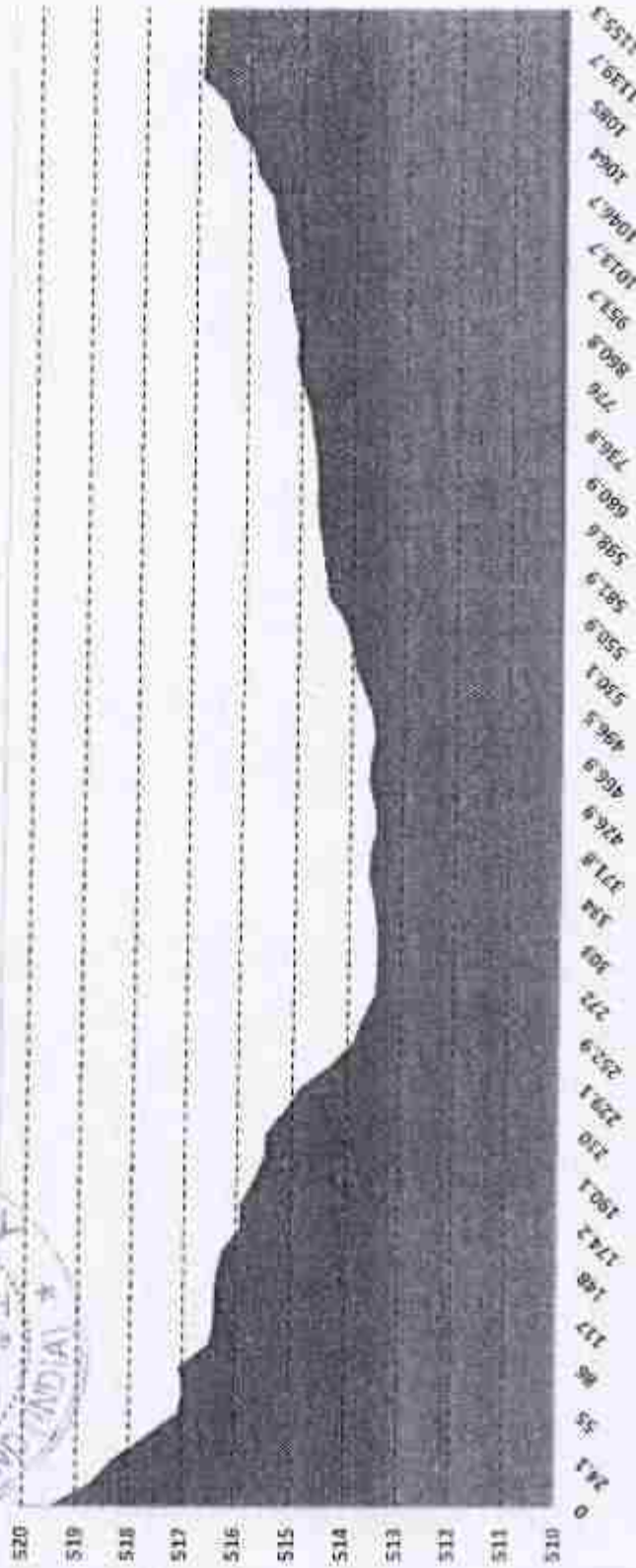


224



5. Selaqui Road

S.No	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	1131	515.63
2	50 year	1287	515.74
3	100 year	1443	515.81

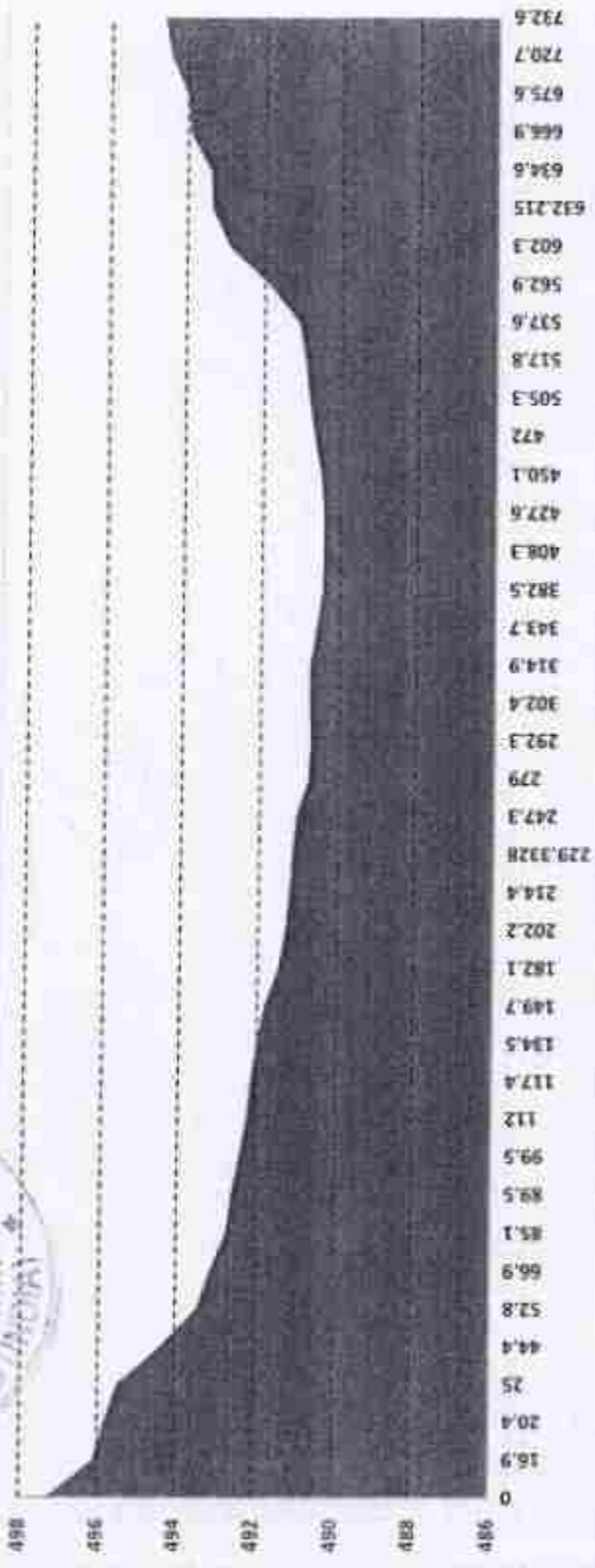


6. After Confluence with Swarna River

S.No	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	1457.5	492.80
2	50 year	1590	492.92
3	100 year	1722.5	493.06



*[Handwritten Signature]*

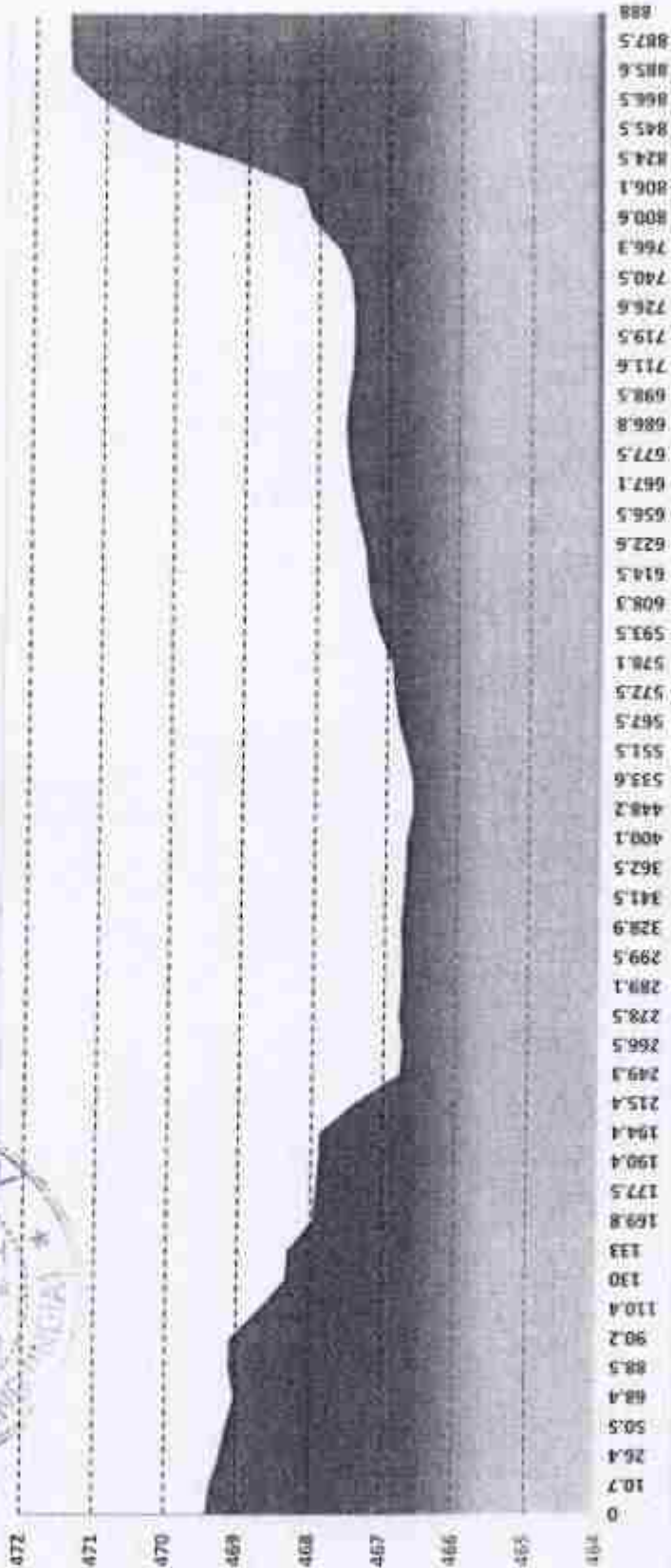


7. Sabhowala

S.No	Return Period	Discharge (cumecs)	High Flood Level (m)
1	25 year	1410	468.59
2	50 year	1533	468.71
3	100 year	1656	468.85

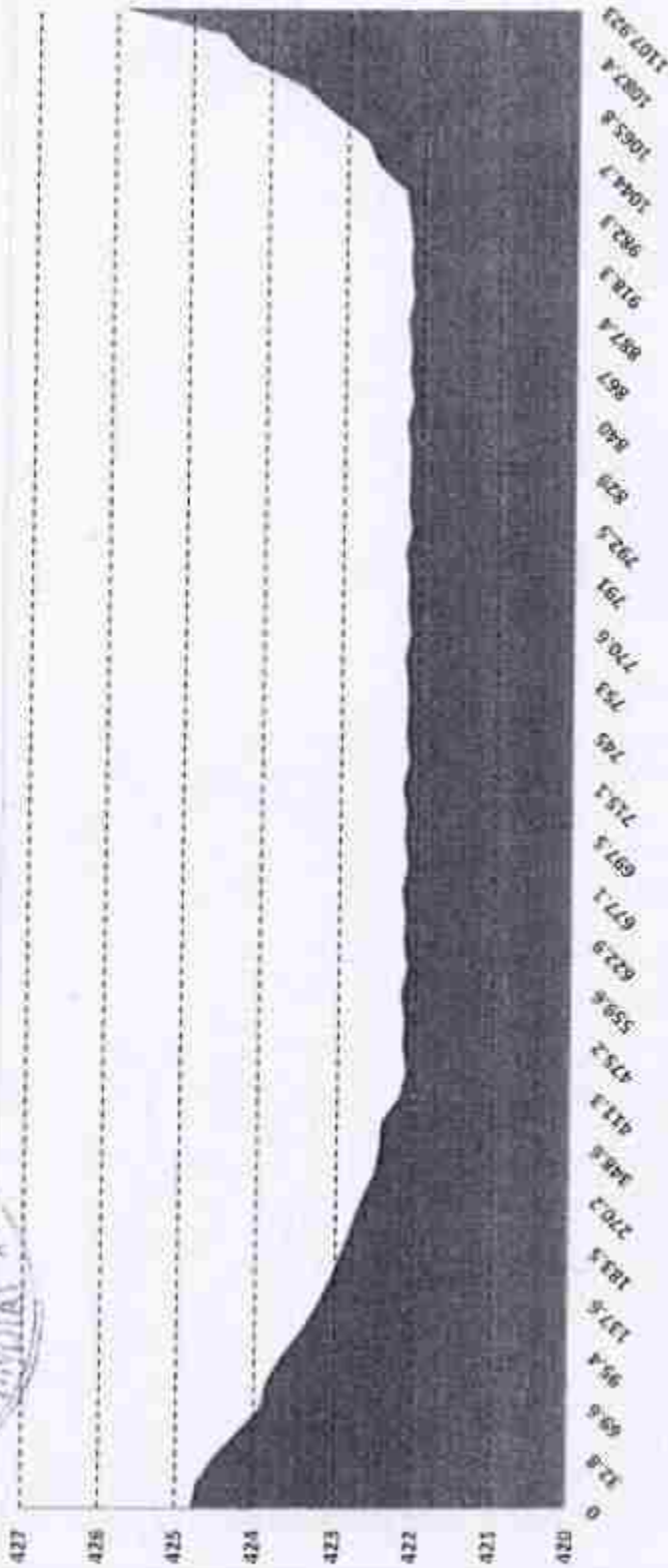


*[Handwritten Signature]*



8. Asan Bridge

S.No	Return Period	Discharge (cumec)	High Flood Level (m)
1	25 year	2007	424.15
2	50 year	2183	424.35
3	100 year	2358	424.93



# ANNEXURE-4

Probability paper based on (Cs,T)





Here mentioning the logarithmic probability paper used for flood frequency & D-index calculations.

Coefficient of skew, $C_s$	Recurrence interval $T$ in years						
	2	10	25	50	100	200	1000
3.0	-0.396	1.180	2.278	3.152	4.051	4.970	7.250
2.5	-0.360	1.250	2.262	3.048	3.845	4.652	6.600
2.2	-0.330	1.284	2.240	2.970	3.705	4.444	6.200
2.0	-0.307	1.302	2.219	2.912	3.605	4.298	5.910
1.8	-0.282	1.318	2.193	2.848	3.499	4.147	5.660
1.6	-0.254	1.329	2.163	2.780	3.388	3.990	5.390
1.4	-0.225	1.337	2.128	2.706	3.271	3.828	5.110
1.2	-0.195	1.340	2.087	2.626	3.149	3.661	4.820
1.0	-0.164	1.340	2.043	2.542	3.022	3.489	4.540
0.9	-0.148	1.339	2.018	2.498	2.957	3.401	4.395
0.8	-0.132	1.336	1.998	2.453	2.891	3.312	4.250
0.7	-0.116	1.333	1.967	2.407	2.824	3.223	4.105
0.6	-0.099	1.328	1.939	2.359	2.755	3.132	3.960
0.5	-0.083	1.323	1.910	2.311	2.686	3.041	3.815
0.4	-0.066	1.317	1.880	2.261	2.615	2.949	3.670
0.3	-0.050	1.309	1.849	2.211	2.544	2.856	3.525
0.2	-0.033	1.301	1.818	2.159	2.472	2.763	3.380
0.1	-0.017	1.292	1.785	2.107	2.400	2.670	3.235
0.0	0.000	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
-0.1	0.017	1.270	1.716	2.000	2.252	2.482	2.950
-0.2	0.033	1.258	1.680	1.945	2.178	2.388	2.810
-0.3	0.050	1.245	1.643	1.890	2.104	2.294	2.675
-0.4	0.066	1.231	1.606	1.834	2.029	2.201	2.540
-0.5	0.083	1.216	1.567	1.777	1.955	2.108	2.400
-0.6	0.099	1.200	1.528	1.720	1.880	2.016	2.275
-0.7	0.116	1.183	1.488	1.663	1.806	1.926	2.150
-0.8	0.132	1.166	1.448	1.606	1.733	1.837	2.035
-0.9	0.148	1.147	1.407	1.549	1.660	1.749	1.910
-1.0	0.164	1.128	1.366	1.492	1.588	1.664	1.880
-1.4	0.225	1.041	1.198	1.270	1.318	1.351	1.465
-1.8	0.282	0.945	1.035	1.069	1.087	1.097	1.130
-2.2	0.330	0.844	0.888	0.900	0.905	0.907	0.910
-3.0	0.396	0.660	0.666	0.666	0.667	0.667	0.668

[Note:  $C_s = 0$  corresponds to log-normal distribution]



*[Handwritten signature]*





# ANNEXURE-5

## Distribution Table



Annexure 5.1 (The Table is taken from CWC flood estimation report for western Himalayan Zone-7)

ZONE - 7

CATCHMENT AREA (km <sup>2</sup> )	DESIGN STORM DURATION (HOURS)																													CATCHMENT AREA (km <sup>2</sup> )			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
5000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	5000		
50	94.00	95.20	96.40	96.80	97.20	97.70	97.70	97.80	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	97.90	50		
100	89.00	90.40	91.80	92.70	93.10	93.50	93.70	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	93.80	100		
150	84.50	86.00	87.50	88.20	88.60	88.90	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	150		
200	80.50	82.00	83.50	84.10	84.40	84.60	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	200		
250	77.20	78.70	80.20	80.70	81.00	81.20	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	81.30	250		
300	74.20	75.70	77.20	77.70	78.00	78.20	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	78.30	300		
350		72.20	73.70	74.20	74.50	74.70	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	74.80	350		
400			71.50	72.00	72.30	72.50	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	400		
450				71.00	71.50	71.80	72.00	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	72.10	450	
500					70.80	71.30	71.60	71.80	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	500	
600																																	600
700																																	700
800																																	800
900																																	900
1000																																	1000
1100																																	1100
1200																																	1200
1300																																	1300
1400																																	1400
1500																																	1500
2000																																	2000



232



Annexure 5.2 (The Table is taken from CWC flood estimation report for western Himalayan Zone-7)

TIME- PERIOD HOURS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1.00	0.85	0.73	0.62	0.56	0.52	0.46	0.43	0.41	0.38	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17
2	1.00	0.92	0.82	0.75	0.69	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.49	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27
3	1.00	0.94	0.87	0.82	0.75	0.71	0.68	0.65	0.62	0.60	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.43	0.43	0.39	0.38	0.37	0.36
4	1.00	0.96	0.91	0.85	0.81	0.76	0.73	0.71	0.67	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.50	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43
5	1.00	0.97	0.92	0.86	0.84	0.81	0.77	0.74	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.54	0.52	0.51	0.50	0.50	0.48	0.48	0.48	0.48
6	1.00	0.97	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.77	0.74	0.72	0.69	0.68	0.66	0.65	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.55	0.53	0.53	0.53	0.53
7	1.00	0.97	0.95	0.92	0.88	0.84	0.82	0.79	0.77	0.74	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
8	1.00	0.98	0.95	0.93	0.90	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
9	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
10	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
11	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
12	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
13	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
14	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
15	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
16	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
17	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
18	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
19	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
20	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
21	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
22	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
23	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58
24	1.00	0.98	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.69	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.58

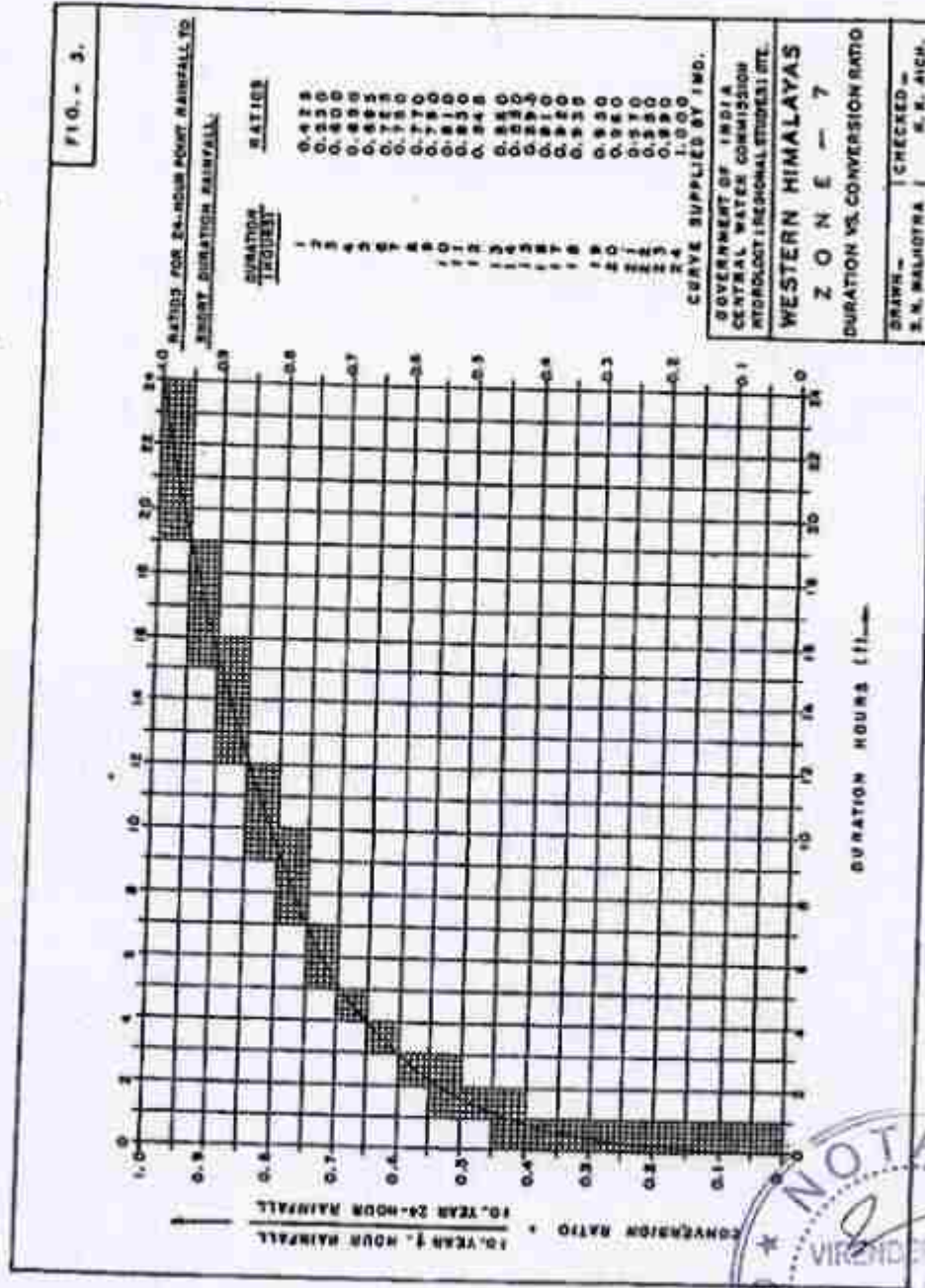


(Time distribution coefficient table for cumulative hourly rainfall)





Annexure 5.3 (The Table is taken from CWC flood estimation report for western Himalayan Zone-7)



*[Handwritten signature]*



# ANNEXURE-6

## Annual Maximum Flood Discharges



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Sham", written over a horizontal line.





### Yearwise Maximum Peak Flood at Asan Barrage

S.No.	Year	Q <sub>max</sub>
1	2010	2028
2	2011	898
3	2012	1794
4	2013	1570
5	2014	1877
6	2015	1832
7	2016	1656
8	2017	1570
9	2018	1657
10	2019	1271
11	2020	1333
12	2021	1656
13	2022	1427



*[Handwritten Signature]*





**ANNEXURE-7**  
**Chow's table for Manning's N**



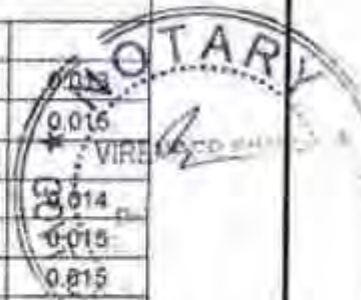


Type of Channel and Description	Minimum	Normal	Maximum
<b>1. Main Channels</b>			
a. clean, straight, full stage, no rifts or deep pools	0.025	0.03	0.033
b. same as above, but more stones and weeds	0.03	0.035	0.04
c. clean, winding, some pools and shoals	0.033	0.04	0.045
d. same as above, but some weeds and stones	0.035	0.045	0.05
e. same as above, lower stages, more ineffective slopes and sections	0.04	0.048	0.055
f. same as "d" with more stones	0.045	0.05	0.06
g. sluggish reaches, weedy, deep pools	0.05	0.07	0.08
h. very weedy reaches, deep pools, or floodways with heavy stand of timber and underbrush	0.075	0.1	0.15
<b>2. Mountain streams, no vegetation in channel, banks usually steep, trees and brush along banks submerged at high stages</b>			
a. bottom: gravels, cobbles, and few boulders	0.03	0.04	0.05
b. bottom: cobbles with large boulders	0.04	0.05	0.07
<b>3. Floodplains</b>			
a. Pasture, no brush			
1. short grass	0.025	0.03	0.035
2. high grass	0.03	0.035	0.05
b. Cultivated areas			
1. no crop	0.02	0.03	0.04
2. mature row crops	0.025	0.035	0.045
3. mature field crops	0.03	0.04	0.05
c. Brush			
1. scattered brush, heavy weeds	0.035	0.05	0.07
2. tight brush and trees, in winter	0.035	0.05	0.06
3. light brush and trees, in summer	0.04	0.06	0.08
4. medium to dense brush, in winter	0.045	0.07	0.1
5. medium to dense brush, in summer	0.07	0.1	0.15
d. Trees			
1. dense willows, summer, straight	0.11	0.15	0.2
2. cleared land with tree stumps, no sprouts	0.03	0.04	0.05
3. same as above, but with heavy growth of sprouts	0.05	0.06	0.08
4. heavy stand of timber, a few down trees, little undergrowth, flood stage below branches	0.08	0.1	0.12
5. same as 4. with flood stage reaching branches	0.1	0.12	0.15





4. Excavated or Dredged Channels			
a. Earth, straight, and uniform			
1. clean, recently completed	0.016	0.018	0.02
2. clean, after weathering	0.018	0.022	0.025
3. gravel, uniform section, clean	0.022	0.025	0.03
4. with short grass, few weeds	0.022	0.027	0.033
b. Earth winding and sluggish			
1. no vegetation	0.023	0.025	0.03
2. grass, some weeds	0.025	0.03	0.033
3. dense weeds or aquatic plants in deep channels	0.03	0.035	0.04
4. earth bottom and rubble sides	0.028	0.03	0.035
5. stony bottom and weedy banks	0.025	0.035	0.04
6. cobble bottom and clean sides	0.03	0.04	0.05
c. Dragline-excavated or dredged			
1. no vegetation	0.025	0.028	0.033
2. light brush on banks	0.035	0.05	0.08
d. Rock cuts			
1. smooth and uniform	0.025	0.035	0.04
2. jagged and irregular	0.035	0.04	0.05
e. Channels not maintained, weeds and brush uncut			
1. dense weeds, high as flow depth	0.05	0.08	0.12
2. clean bottom, brush on sides	0.04	0.05	0.08
3. same as above, highest stage of flow	0.045	0.07	0.11
4. dense brush, high stage	0.08	0.1	0.14
5. Lined or Constructed Channels			
a. Cement			
1. neat surface	0.01	0.011	0.013
2. mortar	0.011	0.013	0.015
b. Wood			
1. planed, untreated	0.01	0.012	0.014
2. planed, creosoted	0.011	0.012	0.015
3. unplaned	0.011	0.013	0.015
4. plank with battens	0.012	0.015	0.018
5. lined with roofing paper	0.01	0.014	0.017
c. Concrete			
1. trowel finish	0.011	0.013	0.015
2. float finish	0.013	0.015	0.016
3. finished, with gravel on bottom	0.015	0.017	0.02





4. unfinished	0.014	0.017	0.02
5. gunite, good section	0.016	0.019	0.023
6. gunite, wavy section	0.018	0.022	0.025
7. on good excavated rock	0.017	0.02	
8. on irregular excavated rock	0.022	0.027	
d. Concrete bottom float finish with sides of:			
1. dressed stone in mortar	0.015	0.017	0.02
2. random stone in mortar	0.017	0.02	0.024
3. cement rubble masonry, plastered	0.016	0.02	0.024
4. cement rubble masonry	0.02	0.025	0.03
5. dry rubble or riprap	0.02	0.03	0.035
e. Gravel bottom with sides of:			
1. formed concrete	0.017	0.02	0.025
2. random stone mortar	0.02	0.023	0.026
3. dry rubble or riprap	0.023	0.033	0.036
f. Brick			
1. glazed	0.011	0.013	0.015
2. in cement mortar	0.012	0.015	0.018
g. Masonry			
1. cemented rubble	0.017	0.025	0.03
2. dry rubble	0.023	0.032	0.035
h. Dressed ashlar/stone paving	0.013	0.015	0.017
i. Asphalt			
1. smooth	0.013	0.013	
2. rough	0.016	0.016	
j. Vegetal lining	0.03		0.5





*[Handwritten Signature]*



# HFL Points Table for Asan Main River

*Handwritten signature*

Visiontek Consultancy Services 		Irrigation Department Uttarakhand 	
<p><i>R. Behera</i></p> <p>Rajalaxmi Project Engineer</p>	<p><i>g. Nagaraju</i></p> <p>Nagaraju GIS Expert</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>Assistant Engineer</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>Executive Engineer</p>
<p><i>[Signature]</i></p> <p>Sanjeev Singh Parihar Hydrology Expert</p>	<p><i>Manmath Mohanty</i></p> <p>Manmath Mohanty HOD</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>Superintending Engineer</p>	<p>Date of Signature</p>



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	794837.91	3370126.10	1172.43
2	794792.99	3370104.30	1168.22
3	794757.65	3370069.59	1166.49
4	794736.44	3370024.66	1164.30
5	794700.42	3369992.74	1160.63
6	794654.39	3369973.24	1159.75
7	794607.89	3369954.85	1131.44
8	794562.11	3369934.76	1099.66
9	794514.03	3369922.00	1093.65
10	794464.60	3369915.44	1071.79
11	794417.13	3369902.73	1054.11
12	794368.05	3369910.37	1051.92
13	794329.49	3369939.52	1049.39
14	794287.35	3369932.36	1046.47
15	794239.77	3369922.53	1040.72
16	794200.16	3369893.69	1037.63
17	794168.16	3369856.72	1037.57
18	794147.20	3369811.44	1028.93
19	794149.59	3369766.76	1018.83
20	794147.27	3369718.37	1016.84
21	794134.21	3369672.05	1010.28
22	794096.91	3369642.36	1001.59
23	794047.91	3369632.76	996.57
24	793998.13	3369629.47	994.09
25	793948.55	3369631.62	991.74
26	793909.32	3369606.65	990.47
27	793881.14	3369564.88	984.54
28	793800.77	3369516.80	977.79
29	793881.55	3369471.17	976.51
30	793840.87	3369446.54	974.18
31	793800.30	3369415.00	971.86

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
32	793805.57	3369367.63	967.11
33	793835.55	3369327.63	965.26
34	793860.90	3369284.55	959.43
35	793890.84	3369248.43	956.58
36	793937.14	3369229.90	954.52
37	793986.23	3369221.69	953.02
38	794019.26	3369187.03	949.99
39	794057.94	3369155.91	944.88
40	794086.09	3369118.27	944.10
41	794101.03	3369072.93	942.32
42	794119.81	3369027.82	939.79
43	794117.38	3368977.96	936.86
44	794121.50	3368928.85	935.65
45	794153.44	3368891.44	933.86
46	794141.23	3368848.91	930.64
47	794095.56	3368837.52	927.80
48	794050.14	3368856.31	926.81
49	794003.81	3368855.08	924.71
50	793968.20	3368821.49	924.04
51	793958.46	3368776.26	919.54
52	793964.32	3368728.65	919.14
53	793932.68	3368690.15	919.06
54	793901.29	3368651.97	916.75
55	793883.14	3368608.77	910.94
56	793896.47	3368560.93	910.55
57	793919.51	3368517.11	907.21
58	793950.72	3368478.18	905.95
59	793972.93	3368433.83	903.32
60	793978.78	3368384.50	899.86
61	793943.40	3368356.11	899.67
62	793900.24	3368375.96	895.19

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
63	793900.51	3368375.74	892.28
64	793868.15	3368399.07	891.41
65	793821.85	3368388.67	891.01
66	793782.15	3368362.85	890.90
67	793755.72	3368321.21	887.62
68	793730.93	3368278.19	886.88
69	793717.61	3368231.77	886.68
70	793737.44	3368186.07	884.33
71	793753.70	3368140.04	883.29
72	793785.56	3368102.89	883.26
73	793784.91	3368054.98	882.25
74	793790.07	3368008.36	882.22
75	793833.31	3367984.71	879.93
76	793882.97	3367980.87	879.92
77	793932.63	3367986.51	879.71
78	793982.36	3367987.79	874.09
79	794028.32	3367968.47	871.23
80	794073.90	3367948.48	870.17
81	794117.94	3367928.78	869.49
82	794128.69	3367881.16	869.33
83	794136.13	3367832.03	869.21
84	794143.13	3367782.73	868.63
85	794124.57	3367738.24	868.38
86	794079.74	3367716.68	868.37
87	794048.85	3367677.67	867.46
88	794017.83	3367639.27	867.17
89	793998.47	3367593.84	866.70
90	794009.60	3367546.17	866.58
91	794019.17	3367497.73	865.64
92	794011.06	3367448.59	865.17
93	794014.49	3367398.81	853.55



5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
94	794036.91	3367354.36	849.31
95	794064.65	3367312.91	843.73
96	794096.83	3367275.56	842.64
97	794117.17	3367239.31	842.25
98	794142.94	3367187.77	835.73
99	794172.47	3367148.70	835.04
100	794173.39	3367099.09	834.16
101	794181.57	3367050.40	835.45
102	794225.27	3367031.42	835.36
103	794274.50	3367035.90	832.60
104	794321.90	3367022.63	832.57
105	794354.79	3366986.07	832.54
106	794371.94	3366939.17	832.43
107	794376.49	3366889.49	831.14
108	794382.29	3366840.47	830.59
109	794401.30	3366794.72	829.92
110	794414.00	3366746.75	829.70
111	794412.36	3366696.80	828.81
112	794405.42	3366647.51	828.44
113	794391.57	3366599.55	828.19
114	794379.05	3366551.14	827.87
115	794363.32	3366503.83	827.61
116	794342.98	3366458.37	827.32
117	794307.27	3366423.66	826.94
118	794273.58	3366387.48	826.54
119	794242.00	3366349.20	826.12
120	794213.81	3366307.99	825.32
121	794180.34	3366270.94	825.02
122	794146.96	3366233.73	823.69
123	794117.89	3366193.24	822.34
124	794128.16	3366147.33	821.88

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
126	794205.90	3366095.57	815.41
127	794225.07	3366049.57	815.15
128	794216.06	3366001.84	814.85
129	794192.69	3365958.16	812.16
130	794176.34	3365911.55	810.67
131	794188.16	3365864.44	809.71
132	794215.86	3365822.95	809.00
133	794242.10	3365780.44	807.90
134	794260.41	3365734.15	806.93
135	794263.12	3365684.38	806.76
136	794254.87	3365635.64	806.15
137	794231.22	3365599.65	806.03
138	794183.25	3365567.43	805.61
139	794156.32	3365525.42	805.53
140	794128.86	3365483.67	805.35
141	794086.66	3365462.87	804.61
142	794044.38	3365488.20	804.59
143	794019.98	3365331.59	803.91
144	793976.89	3365333.49	801.76
145	793943.07	3365496.70	797.79
146	793910.02	3365459.18	796.77
147	793878.03	3365420.78	795.12
148	793841.00	3365387.97	794.18
149	793796.25	3365365.84	793.96
150	793758.28	3365333.91	793.67
151	793730.59	3365286.39	792.88
152	793762.92	3365238.11	791.91
153	793792.72	3365198.93	791.00
154	793835.76	3365174.33	790.88
155	793868.96	3365137.01	790.51
156	793895.42	3365095.28	790.01

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
158	793900.47	3364997.46	789.73
159	793891.15	3364948.40	788.41
160	793876.07	3364900.76	788.22
161	793850.83	3364858.25	781.19
162	793828.69	3364813.67	779.09
163	793826.22	3364765.72	776.65
164	793853.01	3364723.60	775.13
165	793882.29	3364683.56	772.23
166	793880.21	3364638.09	771.19
167	793868.31	3364589.74	771.08
168	793857.23	3364542.31	770.30
169	793851.03	3364493.74	770.17
170	793860.75	3364444.76	768.54
171	793877.04	3364397.72	768.47
172	793901.12	3364354.09	767.74
173	793906.51	3364305.23	766.88
174	793893.93	3364257.08	766.10
175	793872.18	3364212.34	765.56
176	793838.26	3364176.20	764.94
177	793806.21	3364138.81	760.03
178	793782.44	3364095.01	760.01
179	793765.38	3364048.13	759.62
180	793741.62	3364004.52	757.04
181	793717.24	3363961.09	756.89
182	793686.23	3363922.11	756.29
183	793644.96	3363897.52	753.85
184	793600.88	3363876.20	753.48
185	793552.98	3363883.85	752.41
186	793505.04	3363883.84	751.83
187	793455.83	3363886.81	751.24
188	793408.26	3363872.51	750.90

243



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
125	794159.98	3366111.09	815.67
190	793313.09	3363870.59	750.31
191	793271.51	3363897.69	750.06
192	793249.02	3363941.04	750.03
193	793214.38	3363977.21	748.84
194	793174.84	3364007.27	748.61
195	793132.16	3363989.27	748.58
196	793090.40	3363962.51	748.50
197	793040.81	3363957.51	748.18
198	792995.15	3363943.96	747.86
199	792952.33	3363915.26	746.69
200	792915.68	3363881.40	743.21
201	792879.90	3363859.76	740.58
202	792833.37	3363827.00	739.80
203	792800.27	3363789.67	737.83
204	792770.28	3363749.90	737.46
205	792728.54	3363723.00	735.99
206	792683.32	3363703.08	734.83
207	792646.91	3363671.19	733.82
208	792624.14	3363627.32	732.47
209	792607.92	3363580.81	731.77
210	792584.28	3363536.81	730.74
211	792543.59	3363508.41	729.58
212	792498.02	3363488.23	725.88
213	792448.41	3363489.63	721.26
214	792399.60	3363500.37	721.20
215	792352.95	3363518.18	721.04
216	792309.64	3363542.79	719.94
217	792264.06	3363563.19	719.81
218	792214.80	3363565.81	719.76
219	792168.34	3363575.23	718.42

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
157	793905.93	3365047.01	789.99
222	792023.76	3363570.98	716.70
223	791979.79	3363547.38	714.88
224	791938.37	3363519.90	712.90
225	791906.25	3363481.96	712.18
226	791901.44	3363433.04	710.01
227	791907.74	3363383.77	708.88
228	791924.60	3363337.20	708.28
229	791956.66	3363299.16	708.20
230	791993.79	3363266.49	707.77
231	792015.50	3363221.71	707.27
232	792012.37	3363172.41	706.60
233	791984.12	3363131.62	706.22
234	791941.83	3363105.67	705.74
235	791896.76	3363084.73	705.28
236	791859.15	3363053.36	704.69
237	791818.98	3363024.27	702.29
238	791802.33	3362977.37	701.44
239	791790.59	3362929.60	701.06
240	791761.51	3362888.97	700.97
241	791726.40	3362853.48	700.08
242	791690.48	3362818.72	697.87
243	791656.28	3362782.25	697.52
244	791621.07	3362746.80	695.64
245	791582.02	3362715.75	694.46
246	791541.35	3362688.84	692.92
247	791497.32	3362665.41	692.49
248	791459.93	3362632.52	691.38
249	791417.92	3362605.58	691.14
250	791382.75	3362574.44	689.92
251	791337.88	3362557.33	689.29

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
189	793361.23	3363860.72	750.46
254	791226.23	3362647.03	688.69
255	791178.69	3362660.63	686.95
256	791131.72	3362654.07	686.75
257	791090.53	3362626.07	685.28
258	791045.48	3362604.77	685.13
259	791009.65	3362573.00	684.78
260	790989.42	3362527.55	684.71
261	790960.53	3362489.41	684.67
262	790925.94	3362453.87	684.59
263	790892.81	3362416.50	684.36
264	790864.06	3362375.64	684.28
265	790835.79	3362334.41	683.99
266	790804.58	3362295.45	683.98
267	790768.00	3362262.30	683.77
268	790726.80	3362234.03	683.25
269	790689.75	3362200.61	683.15
270	790647.19	3362176.76	681.78
271	790604.68	3362150.81	681.69
272	790558.34	3362132.16	681.06
273	790513.69	3362109.66	680.61
274	790466.03	3362097.64	680.15
275	790416.77	3362090.81	680.11
276	790368.22	3362096.74	680.08
277	790322.66	3362115.70	679.61
278	790273.86	3362126.01	679.30
279	790224.74	3362135.19	679.00
280	790175.61	3362144.14	678.53
281	790127.42	3362156.61	678.26
282	790080.90	3362174.70	675.73
283	790037.88	3362198.88	675.06

244



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
220	792119.80	3363585.45	718.16
221	792070.13	3363588.26	717.47
286	789909.98	3362271.44	673.68
287	789860.44	3362273.31	673.50
288	789812.74	3362287.75	673.15
289	789765.85	3362304.30	673.11
290	789717.35	3362313.99	672.75
291	789668.62	3362326.81	672.73
292	789623.78	3362317.02	672.72
293	789596.90	3362275.24	672.29
294	789568.07	3362235.84	671.22
295	789528.00	3362206.05	668.47
296	789481.46	3362188.32	668.43
297	789436.94	3362210.17	665.68
298	789398.58	3362240.29	665.57
299	789364.90	3362277.01	663.05
300	789318.33	3362285.39	662.82
301	789276.94	3362259.05	661.51
302	789227.81	3362255.06	659.86
303	789189.85	3362231.97	656.85
304	789167.95	3362187.09	656.43
305	789140.95	3362145.06	655.18
306	789104.17	3362116.09	655.17
307	789074.93	3362078.60	653.97
308	789065.08	3362030.29	653.94
309	789022.84	3362021.94	653.10
310	788990.40	3362059.41	652.32
311	788946.98	3362074.85	651.31
312	788901.25	3362054.81	650.88
313	788855.08	3362036.76	649.64
314	788809.79	3362043.83	649.16

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
252	791290.93	3362573.79	688.76
253	791262.98	3362614.11	688.76
318	788637.16	3361956.97	647.53
319	788601.41	3361922.17	647.32
320	788570.64	3361882.83	647.15
321	788548.83	3361837.96	646.10
322	788536.87	3361789.68	645.69
323	788531.37	3361740.73	645.44
324	788514.18	3361694.23	645.41
325	788487.15	3361652.42	645.07
326	788448.14	3361621.33	644.96
327	788403.48	3361599.22	644.94
328	788357.26	3361580.32	644.91
329	788309.26	3361566.36	644.85
330	788261.59	3361551.42	643.45
331	788213.34	3361539.83	643.29
332	788165.57	3361527.96	642.69
333	788116.29	3361521.10	642.56
334	788067.33	3361514.28	637.58
335	788017.81	3361511.78	637.19
336	787967.92	3361514.59	635.14
337	787921.61	3361539.15	632.31
338	787878.13	3361554.50	632.30
339	787833.48	3361576.49	631.68
340	787785.92	3361585.04	629.74
341	787736.71	3361579.75	629.60
342	787688.47	3361577.68	629.48
343	787642.08	3361596.32	627.77
344	787595.61	3361614.57	623.91
345	787547.72	3361635.41	616.96
346	787498.04	3361624.70	616.80

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
284	790001.02	3362232.08	673.89
285	789956.11	3362252.56	673.75
350	787328.88	3361548.90	611.41
351	787295.38	3361512.73	610.92
352	787259.89	3361477.61	609.66
353	787234.32	3361435.44	608.84
354	787199.75	3361399.57	608.73
355	787162.89	3361365.82	608.73
356	787127.55	3361330.46	608.61
357	787093.70	3361293.66	608.37
358	787057.90	3361260.33	607.95
359	787011.28	3361247.87	607.62
360	786962.52	3361258.00	606.45
361	786917.31	3361279.73	605.51
362	786871.05	3361298.06	605.44
363	786822.13	3361307.88	605.28
364	786773.38	3361308.30	604.80
365	786729.27	3361285.84	604.77
366	786679.70	3361286.05	604.25
367	786636.55	3361293.78	603.96
368	786581.34	3361299.86	603.63
369	786532.05	3361305.27	603.48
370	786483.23	3361295.87	602.93
371	786436.99	3361276.86	602.13
372	786394.41	3361250.88	601.41
373	786348.09	3361232.07	601.01
374	786300.70	3361216.75	600.55
375	786258.27	3361190.99	600.49
376	786211.38	3361176.92	599.83
377	786162.62	3361168.85	599.63
378	786113.38	3361162.18	599.63

245



5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
315	788767.09	3362023.64	648.92
316	788723.84	3361998.94	648.74
317	788677.39	3361985.26	647.99
382	785952.87	3361047.00	597.53
383	785925.92	3361005.50	597.19
384	785897.89	3360964.21	597.07
385	785869.22	3360923.29	596.58
386	785845.34	3360879.36	596.41
387	785814.37	3360832.14	596.20
388	785819.95	3360784.55	595.58
389	785799.34	3360739.34	595.11
390	785780.48	3360693.64	594.72
391	785756.50	3360649.79	594.55
392	785735.85	3360604.27	594.19
393	785715.04	3360559.08	594.14
394	785684.07	3360519.85	593.22
395	785658.58	3360477.38	592.86
396	785618.33	3360448.09	591.17
397	785578.28	3360418.24	590.95
398	785536.84	3360390.26	590.39
399	785504.62	3360352.62	590.16
400	785476.76	3360311.46	589.76
401	785439.55	3360278.83	588.64
402	785396.74	3360253.18	588.09
403	785351.30	3360232.30	587.88
404	785304.85	3360213.90	587.13
405	785257.23	3360198.73	586.40
406	785208.76	3360186.45	586.21
407	785160.23	3360174.41	585.53
408	785112.25	3360161.04	584.85
409	785066.77	3360140.39	584.15

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
347	787448.31	3361622.00	615.10
348	787398.57	3361616.98	613.94
349	787367.95	3361579.31	611.64
414	784825.46	3360143.88	581.59
415	784779.74	3360162.88	581.21
416	784730.43	3360171.19	580.84
417	784680.96	3360178.41	580.53
418	784631.53	3360181.27	579.79
419	784582.88	3360171.82	578.53
420	784534.12	3360178.65	577.88
421	784486.04	3360191.53	577.42
422	784445.61	3360215.25	576.95
423	784412.17	3360251.57	576.93
424	784378.21	3360287.94	576.90
425	784339.04	3360318.41	576.62
426	784295.49	3360342.21	576.45
427	784256.07	3360371.73	575.90
428	784207.55	3360383.79	575.46
429	784157.81	3360385.44	575.12
430	784108.03	3360380.82	574.98
431	784058.92	3360371.86	574.89
432	784011.37	3360356.58	574.73
433	783964.64	3360338.82	574.29
434	783917.92	3360321.05	573.68
435	783870.42	3360305.43	573.05
436	783821.98	3360293.40	572.73
437	783773.33	3360281.86	572.35
438	783724.62	3360270.61	571.94
439	783675.86	3360259.52	571.85
440	783627.19	3360248.06	571.55
441	783579.49	3360233.57	571.51

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
379	786071.63	3361136.86	598.28
380	786028.86	3361111.39	598.04
381	785989.21	3361081.28	597.91
446	783350.92	3360139.74	569.32
447	783315.58	3360104.50	568.57
448	783277.50	3360072.13	568.27
449	783230.43	3360056.74	568.21
450	783182.34	3360051.13	567.94
451	783134.45	3360037.62	567.92
452	783085.89	3360025.96	567.74
453	783036.90	3360016.31	567.66
454	782990.19	3359999.19	567.28
455	782947.76	3359972.90	567.22
456	782909.35	3359940.89	567.15
457	782871.89	3359907.78	566.67
458	782832.05	3359878.04	566.08
459	782784.39	3359863.47	565.56
460	782735.45	3359854.32	564.89
461	782686.35	3359845.73	564.28
462	782637.93	3359833.33	563.67
463	782590.30	3359819.00	563.25
464	782542.48	3359805.36	562.99
465	782492.97	3359803.12	562.53
466	782443.44	3359802.66	562.12
467	782393.61	3359801.63	561.82
468	782346.09	3359787.02	561.37
469	782296.75	3359779.15	560.80
470	782246.86	3359776.79	560.68
471	782196.89	3359778.22	560.27
472	782148.24	3359770.55	559.90
473	782106.23	3359743.44	559.44



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
410	785018.49	3360130.02	583.98
411	784970.04	3360117.67	583.35
412	784920.29	3360116.88	582.43
413	784870.79	3360123.36	582.00
418	784872.53	3359769.66	557.28
479	781823.17	3359761.73	556.90
480	781773.57	3359759.56	556.50
481	781724.27	3359765.62	556.20
482	781674.31	3359765.77	555.82
483	781625.16	3359774.90	555.34
484	781576.43	3359786.10	554.99
485	781527.83	3359797.87	554.66
486	781479.41	3359810.30	554.17
487	781430.47	3359820.35	553.86
488	781380.93	3359826.55	553.52
489	781332.38	3359838.48	553.04
490	781283.69	3359848.20	552.62
491	781233.71	3359849.24	552.16
492	781183.73	3359849.76	551.55
493	781133.84	3359853.09	551.17
494	781084.23	3359859.19	550.82
495	781034.61	3359865.35	550.35
496	780985.06	3359872.06	549.89
497	780935.44	3359878.22	549.30
498	780885.82	3359884.39	548.98
499	780836.45	3359892.17	548.84
500	780787.23	3359900.98	548.80
501	780738.06	3359910.07	548.79
502	780688.53	3359915.63	548.22
503	780638.25	3359915.94	547.93
504	780587.98	3359917.37	547.89

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
442	783531.75	3360218.72	571.44
443	783484.07	3360203.65	570.62
444	783436.82	3360187.32	570.12
445	783389.69	3360170.62	569.73
510	780360.19	3359898.04	546.07
511	780311.27	3359888.20	545.21
512	780261.71	3359887.36	544.64
513	780211.85	3359883.68	544.09
514	780162.95	3359890.79	543.35
515	780115.92	3359875.44	543.32
516	780066.45	3359876.39	543.30
517	780017.52	3359886.37	543.30
518	779969.70	3359877.92	543.05
519	779922.54	3359862.86	542.79
520	779874.51	3359849.19	542.44
521	779825.56	3359839.54	542.10
522	779775.74	3359840.15	541.78
523	779726.25	3359846.72	541.40
524	779676.64	3359852.38	541.03
525	779626.90	3359857.35	540.80
526	779577.04	3359859.69	540.07
527	779527.29	3359863.62	539.71
528	779477.29	3359864.13	539.46
529	779427.30	3359863.66	539.25
530	779377.31	3359864.66	538.91
531	779327.62	3359860.76	538.23
532	779280.75	3359844.13	537.80
533	779231.44	3359835.87	537.42
534	779182.25	3359830.63	537.02
535	779140.92	3359802.64	536.66
536	779093.70	3359789.83	536.26

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
474	782059.65	3359728.49	558.92
475	782011.26	3359739.25	558.42
476	781968.14	3359762.43	558.00
477	781918.54	3359760.60	557.70
542	778819.27	3359896.58	534.03
543	778777.63	3359923.39	533.66
544	778732.29	3359941.38	533.34
545	778683.84	3359949.56	533.05
546	778634.05	3359945.55	532.74
547	778585.29	3359935.63	532.17
548	778536.12	3359931.64	531.82
549	778486.34	3359935.53	531.41
550	778437.18	3359943.26	531.07
551	778389.64	3359934.74	530.78
552	778340.30	3359942.82	530.51
553	778291.95	3359955.02	529.97
554	778242.08	3359958.56	529.68
555	778192.34	3359963.65	529.30
556	778142.84	3359959.22	529.01
557	778092.93	3359957.07	528.69
558	778043.03	3359954.04	528.37
559	777993.48	3359947.92	527.97
560	777948.48	3359927.60	527.67
561	777902.62	3359907.83	527.37
562	777853.11	3359903.79	527.27
563	777803.17	3359906.13	527.06
564	777753.27	3359909.34	527.04
565	777707.15	3359896.86	526.77
566	777662.75	3359876.91	526.58
567	777616.74	3359861.92	526.32
568	777570.43	3359843.64	526.00

247



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
505	780608.00	3359918.77	547.67
506	780558.01	3359919.51	547.62
507	780508.01	3359919.10	547.38
508	780458.04	3359918.56	546.94
509	780409.13	3359908.18	546.56
574	777318.97	3359706.00	524.58
575	777277.52	3359679.73	524.12
576	777242.39	3359644.48	523.74
577	777204.54	3359612.17	523.03
578	777163.67	3359583.36	522.78
579	777121.32	3359556.87	522.31
580	777076.80	3359535.12	522.00
581	777029.23	3359520.82	521.61
582	776984.98	3359497.58	521.30
583	776938.39	3359479.57	521.09
584	776890.88	3359464.60	520.75
585	776841.10	3359462.61	520.50
586	776792.52	3359467.89	519.99
587	776744.61	3359454.28	519.47
588	776702.42	3359474.61	519.01
589	776652.88	3359473.85	518.78
590	776603.08	3359469.72	518.55
591	776553.40	3359466.07	518.33
592	776504.21	3359460.62	518.08
593	776454.43	3359465.07	517.76
594	776405.16	3359473.48	517.43
595	776355.97	3359482.48	517.25
596	776306.21	3359484.48	516.93
597	776256.31	3359484.00	516.67
598	776207.55	3359491.03	516.40
599	776158.31	3359495.39	516.19

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
537	779045.03	3359799.90	535.69
538	778996.59	3359810.87	535.37
539	778948.14	3359821.00	535.14
540	778903.26	3359842.90	534.88
541	778859.51	3359867.11	534.55
606	775849.30	3359649.87	514.76
607	775803.61	3359669.87	514.29
608	775765.21	3359658.82	513.97
609	775716.96	3359668.28	513.72
610	775667.16	3359671.41	513.40
611	775617.88	3359674.10	513.16
612	775574.27	3359696.97	512.91
613	775538.34	3359731.52	512.40
614	775504.68	3359768.47	511.95
615	775467.80	3359802.10	511.92
616	775424.41	3359826.54	511.59
617	775377.31	3359842.50	511.47
618	775330.62	3359858.92	511.27
619	775287.37	3359883.96	510.93
620	775242.37	3359905.28	510.67
621	775195.07	3359918.05	510.58
622	775149.82	3359937.65	510.41
623	775101.84	3359950.40	510.14
624	775053.58	3359963.15	510.04
625	775004.86	3359974.37	509.65
626	774955.35	3359979.89	509.40
627	774911.83	3359994.38	508.96
628	774880.25	3360027.87	508.55
629	774832.78	3360043.10	508.28
630	774786.26	3360061.38	507.88
631	774740.43	3360081.37	507.71

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
569	777520.66	3359839.04	525.59
570	777471.69	3359831.76	525.22
571	777428.24	3359807.76	524.86
572	777390.21	3359775.68	524.64
573	777354.23	3359741.08	524.64
638	774433.69	3360239.46	505.77
639	774384.21	3360245.15	505.54
640	774338.04	3360263.12	505.40
641	774288.99	3360272.07	505.03
642	774240.03	3360280.62	504.79
643	774191.91	3360294.17	504.54
644	774143.41	3360306.30	504.40
645	774095.86	3360321.71	504.23
646	774049.08	3360338.99	503.92
647	774005.57	3360363.35	503.70
648	773959.12	3360381.33	503.42
649	773915.10	3360405.00	503.08
650	773870.21	3360426.88	502.80
651	773825.37	3360448.63	502.39
652	773782.17	3360472.85	502.54
653	773738.94	3360497.83	502.21
654	773696.04	3360523.43	501.85
655	773653.99	3360550.41	501.75
656	773610.31	3360574.33	501.46
657	773569.50	3360602.81	500.99
658	773524.63	3360624.62	500.48
659	773478.67	3360643.53	500.12
660	773440.15	3360675.38	499.64
661	773405.09	3360711.92	499.28
662	773364.12	3360737.75	498.68
663	773316.89	3360754.14	498.32



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
600	776110.09	3359504.48	515.91
601	776070.76	3359535.31	515.69
602	776027.93	3359560.70	515.28
603	775985.08	3359586.47	515.21
604	775940.40	3359608.71	515.14
605	775894.55	3359628.60	515.08
670	773053.86	3360974.97	496.05
671	773018.81	3361010.61	495.89
672	772984.13	3361046.46	495.73
673	772945.53	3361078.19	495.44
674	772903.92	3361105.99	494.95
675	772861.93	3361133.03	494.60
676	772828.18	3361167.75	494.39
677	772787.00	3361195.73	494.15
678	772738.20	3361205.03	493.87
679	772690.60	3361191.19	493.76
680	772644.77	3361172.87	493.75
681	772597.63	3361180.79	493.02
682	772551.07	3361199.00	493.62
683	772505.78	3361220.07	493.53
684	772471.14	3361236.03	493.51
685	772430.07	3361242.78	493.43
686	772381.72	3361295.08	493.07
687	772336.31	3361315.88	492.28
688	772288.49	3361328.83	491.81
689	772239.08	3361336.39	491.40
690	772190.48	3361348.12	491.24
691	772142.11	3361360.76	491.15
692	772093.40	3361371.00	491.10
693	772044.93	3361384.20	491.07
694	771996.72	3361397.28	491.07

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
632	774695.65	3360103.44	507.56
633	774648.93	3360121.23	507.32
634	774605.95	3360145.75	507.00
635	774561.23	3360167.29	506.55
636	774517.99	3360192.19	506.22
637	774471.78	3360210.94	505.96
702	771649.15	3361576.95	490.15
703	771612.31	3361610.71	490.12
704	771576.12	3361645.21	489.95
705	771540.19	3361679.93	489.85
706	771506.66	3361717.02	489.57
707	771471.43	3361752.50	489.29
708	771436.55	3361788.32	489.24
709	771406.29	3361827.86	489.06
710	771378.37	3361869.08	488.98
711	771351.68	3361911.10	488.95
712	771320.84	3361950.46	488.71
713	771289.99	3361989.81	488.71
714	771262.07	3362029.82	488.60
715	771217.68	3362049.75	488.40
716	771169.49	3362060.95	488.35
717	771120.73	3362070.53	488.33
718	771075.28	3362091.33	487.36
719	771033.01	3362117.47	486.93
720	770994.98	3362149.55	486.54
721	770959.62	3362184.89	486.43
722	770928.80	3362223.54	486.38
723	770905.25	3362267.31	486.32
724	770883.55	3362312.30	485.07
725	770867.73	3362359.73	484.70
726	770848.75	3362405.95	484.50

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
664	773271.15	3360774.14	498.08
665	773227.11	3360797.78	497.80
666	773188.30	3360829.20	497.43
667	773151.57	3360863.06	497.05
668	773121.47	3360902.91	496.64
669	773091.48	3360942.49	496.25
734	770574.58	3362691.83	481.84
735	770528.11	3362709.96	481.66
736	770481.57	3362728.20	481.31
737	770439.00	3362753.65	481.10
738	770399.88	3362784.75	480.83
739	770356.12	3362808.93	480.65
740	770310.75	3362829.76	480.42
741	770267.96	3362855.15	480.09
742	770238.84	3362894.78	479.68
743	770217.16	3362939.77	479.49
744	770191.59	3362982.69	479.27
745	770164.91	3363024.84	479.04
746	770139.71	3363068.02	478.86
747	770114.23	3363110.88	478.62
748	770083.43	3363150.26	478.13
749	770046.16	3363182.27	477.87
750	770011.14	3363217.49	477.64
751	769970.94	3363247.18	477.43
752	769927.86	3363272.16	477.17
753	769879.32	3363284.11	476.90
754	769831.40	3363298.21	476.48
755	769784.60	3363315.68	476.26
756	769740.36	3363338.07	476.07
757	769699.43	3363368.59	475.88
758	769659.17	3363395.75	475.73

249



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
695	771948.80	3361411.39	491.05
696	771902.17	3361427.65	491.04
697	771856.08	3361445.54	491.03
698	771808.81	3361461.25	490.95
699	771761.76	3361478.05	490.60
700	771725.25	3361512.10	490.49
701	771687.71	3361545.11	490.19
766	769480.00	3363729.50	473.86
767	769436.29	3363753.39	473.66
768	769395.26	3363781.71	473.39
769	769356.50	3363812.83	472.87
770	769318.15	3363844.89	472.65
771	769277.59	3363874.07	472.49
772	769235.39	3363900.32	472.24
773	769197.48	3363931.19	471.94
774	769169.80	3363972.70	471.74
775	769144.29	3364015.60	471.21
776	769127.83	3364062.74	471.01
777	769106.97	3364107.51	470.72
778	769068.11	3364138.03	470.58
779	769024.55	3364162.57	470.31
780	768980.30	3364185.83	470.09
781	768937.66	3364211.94	469.59
782	768895.23	3364234.70	469.42
783	768845.73	3364249.75	469.30
784	768797.01	3364261.00	469.15
785	768751.25	3364281.02	469.00
786	768710.80	3364309.68	468.89
787	768665.72	3364328.25	468.55
788	768617.20	3364342.06	468.54
789	768568.89	3364354.67	468.53

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
727	770821.84	3362448.09	484.32
728	770791.84	3362488.03	483.75
729	770760.69	3362527.13	483.25
730	770729.53	3362566.24	482.76
731	770690.01	3362596.82	482.48
732	770651.22	3362628.36	482.19
733	770614.72	3362662.49	482.00
798	768265.19	3364651.51	466.11
799	768228.59	3364684.58	465.70
800	768186.11	3364710.86	465.24
801	768149.17	3364743.64	465.15
802	768131.91	3364790.15	464.95
803	768132.21	3364839.56	464.66
804	768099.89	3364876.17	464.31
805	768058.26	3364903.64	463.95
806	768017.95	3364933.16	463.93
807	767971.00	3364949.43	463.80
808	767922.24	3364960.14	463.67
809	767872.85	3364967.37	463.62
810	767829.54	3364991.52	463.58
811	767802.29	3365032.70	463.58
812	767792.25	3365080.89	463.55
813	767796.24	3365130.62	463.42
814	767809.66	3365178.78	463.21
815	767824.15	3365226.41	463.07
816	767813.78	3365273.55	462.59
817	767788.46	3365316.66	461.63
818	767763.03	3365359.55	461.02
819	767757.25	3365407.19	460.36
820	767771.19	3365453.76	460.20
821	767742.38	3365494.06	460.13

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
759	769624.37	3363431.61	475.55
760	769592.45	3363469.98	475.30
761	769563.53	3363510.68	474.90
762	769530.63	3363548.33	474.65
763	769506.96	3363591.32	474.42
764	769508.59	3363640.96	474.09
765	769501.45	3363690.03	474.02
830	767444.09	3365826.14	458.76
831	767405.78	3365858.17	458.71
832	767362.05	3365882.10	458.54
833	767317.87	3365905.14	458.36
834	767272.32	3365925.55	458.23
835	767229.05	3365950.52	458.22
836	767189.90	3365981.30	457.86
837	767150.56	3366012.37	457.45
838	767113.29	3366045.63	456.91
839	767076.78	3366079.80	456.33
840	767046.74	3366119.73	455.89
841	767018.05	3366160.53	455.47
842	766997.90	3366206.11	455.25
843	766976.39	3366251.17	455.03
844	766954.51	3366296.11	454.85
845	766937.90	3366343.04	454.66
846	766919.50	3366389.52	454.27
847	766908.98	3366437.31	453.93
848	766900.36	3366486.48	453.70
849	766886.59	3366534.22	453.44
850	766860.79	3366576.95	453.12
851	766823.81	3366610.61	452.82
852	766779.32	3366632.75	452.44
853	766735.29	3366656.04	452.20

250



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
790	768523.15	3364374.84	468.10
791	768480.97	3364401.27	467.68
792	768447.44	3364437.78	467.25
793	768420.84	3364480.07	466.97
794	768391.34	3364520.20	466.76
795	768347.91	3364543.53	466.67
796	768301.78	3364561.38	466.54
797	768274.35	3364602.75	466.32
862	766237.23	3366848.37	450.57
863	766289.88	3366860.61	450.56
864	766247.44	3366885.77	450.42
865	766202.44	3366905.75	450.55
866	766152.84	3366910.17	450.06
867	766106.48	3366928.51	449.89
868	766061.56	3366950.25	449.54
869	766016.17	3366971.14	449.20
870	765969.70	3366989.49	448.94
871	765924.75	3367011.39	448.70
872	765880.28	3367033.61	448.21
873	765849.97	3367072.72	448.05
874	765828.03	3367116.88	447.96
875	765798.50	3367154.31	447.94
876	765753.96	3367175.66	447.62
877	765704.37	3367181.54	446.96
878	765654.50	3367182.89	446.52
879	765604.76	3367177.88	446.14
880	765555.03	3367174.59	446.02
881	765505.66	3367181.39	445.88
882	765456.72	3367191.40	445.68
883	765408.11	3367200.77	445.47
884	765358.43	3367202.47	445.28

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
822	767710.11	3365532.20	460.09
823	767675.18	3365557.98	459.88
824	767643.26	3365606.19	459.85
825	767612.42	3365645.26	459.73
826	767584.07	3365685.67	459.49
827	767555.28	3365726.33	459.47
828	767521.90	3365763.45	459.23
829	767482.20	3365793.85	459.00
894	764881.02	3367139.11	443.20
895	764831.61	3367141.86	442.92
896	764782.82	3367152.29	442.67
897	764738.07	3367173.81	442.37
898	764707.57	3367212.25	441.90
899	764684.77	3367256.30	441.74
900	764651.72	3367293.82	441.50
901	764619.22	3367331.82	441.30
902	764579.46	3367361.96	441.03
903	764532.77	3367379.47	440.83
904	764487.16	3367399.72	440.67
905	764442.95	3367423.07	440.55
906	764395.51	3367438.12	440.50
907	764347.58	3367452.19	440.37
908	764300.16	3367467.21	440.34
909	764250.20	3367469.38	440.33
910	764200.32	3367472.69	440.18
911	764151.43	3367470.58	440.03
912	764104.09	3367455.21	439.94
913	764054.25	3367455.30	439.92
914	764004.33	3367457.53	439.90
915	763954.93	3367465.24	439.90
916	763905.64	3367473.65	439.81

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
854	766690.31	3366677.51	451.98
855	766646.25	3366701.08	451.81
856	766601.06	3366721.57	451.68
857	766555.56	3366739.87	451.66
858	766515.91	3366768.73	451.43
859	766475.41	3366795.72	451.19
860	766428.93	3366813.32	450.97
861	766384.05	3366835.29	450.75
926	765530.38	3367767.82	436.14
927	763482.95	3367783.33	435.95
928	763436.29	3367801.31	435.69
929	763387.72	3367813.06	435.50
930	763339.39	3367825.65	435.33
931	763292.40	3367842.74	434.90
932	763245.50	3367860.05	434.49
933	763200.66	3367881.81	434.24
934	763158.28	3367907.81	434.01
935	763115.13	3367932.45	433.81
936	763066.69	3367942.05	433.50
937	763017.34	3367935.30	433.05
938	762969.23	3367944.86	432.79
939	762927.25	3367971.52	432.53
940	762888.31	3368002.30	432.24
941	762848.98	3368033.16	431.87
942	762814.75	3368069.40	431.60
943	762777.76	3368102.29	431.37
944	762735.45	3368128.92	431.15
945	762692.52	3368154.55	430.99
946	762649.59	3368180.19	430.84
947	762602.86	3368197.73	430.77
948	762556.30	3368216.06	430.73

251



5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
885	765309.19	3367211.16	443.09
886	765259.35	3367214.09	444.88
887	765209.38	3367215.60	444.80
888	765159.49	3367214.15	444.63
889	765110.49	3367205.48	444.54
890	765062.62	3367191.36	444.26
891	765019.33	3367166.74	443.89
892	764976.35	3367140.78	443.70
893	764929.96	3367129.58	443.43
958	762153.73	3368500.93	428.98
959	762117.75	3368535.40	428.88
960	762085.28	3368573.39	428.66
961	762051.96	3368610.40	428.47
962	762010.77	3368638.42	428.23
963	761967.24	3368663.01	428.03
964	761923.49	3368687.20	427.91
965	761879.73	3368711.40	427.66
966	761841.53	3368743.50	427.50
967	761803.96	3368776.49	427.42
968	761766.54	3368809.65	427.38
969	761736.72	3368849.47	427.31
970	761715.87	3368894.91	427.13
971	761688.71	3368936.69	426.79
972	761656.34	3368974.24	426.36
973	761616.76	3369004.79	426.32
974	761601.12	3369050.74	426.26
975	761596.71	3369100.45	426.12
976	761589.25	3369147.35	425.92
977	761581.73	3369196.12	425.87
978	761550.25	3369234.30	425.30
979	761512.65	3369267.23	425.06

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
917	763857.27	3367485.25	439.71
918	763809.19	3367499.98	439.12
919	763764.52	3367521.87	438.47
920	763726.89	3367554.74	437.98
921	763691.00	3367589.51	437.50
922	763666.71	3367633.16	437.27
923	763640.51	3367675.74	436.97
924	763612.97	3367717.47	436.58
925	763576.47	3367750.62	436.31
990	760994.71	3369433.77	423.49
991	760945.78	3369444.04	423.47
992	760895.11	3369448.25	423.30
993	760846.19	3369448.56	423.14
994	760796.38	3369444.21	423.01
995	760746.52	3369442.78	422.85
996	760696.60	3369445.49	422.61
997	760646.66	3369444.70	422.45
998	760596.72	3369442.36	422.42
999	760546.95	3369437.57	422.41
1000	760498.48	3369426.02	422.26
1001	760450.00	3369413.78	422.03
1002	760402.43	3369398.45	422.01
1003	760356.47	3369379.03	422.00
1004	760312.12	3369356.21	421.92
1005	760268.58	3369331.62	421.83
1006	760228.97	3369301.22	421.82
1007	760189.83	3369270.11	421.50
1008	760146.68	3369244.85	421.31
1009	760103.35	3369219.92	421.14
1010	760059.33	3369196.21	421.01
1011	760015.30	3369172.50	420.55

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
949	762510.91	3368236.84	430.65
950	762465.47	3368257.70	430.55
951	762421.66	3368281.77	430.51
952	762378.63	3368306.86	430.43
953	762338.34	3368330.99	430.38
954	762297.01	3368362.83	430.23
955	762264.19	3368400.52	429.78
956	762231.98	3368438.77	429.56
957	762193.07	3368470.07	429.29
1022	759481.74	3369169.69	417.73
1023	759432.00	3369174.78	417.66
1024	759382.17	3369178.68	416.68
1025	759332.88	3369174.59	416.23
1026	759286.60	3369157.26	416.21
1027	759243.88	3369131.27	415.64
1028	759200.74	3369106.28	415.32
1029	759152.84	3369092.41	414.94
1030	759104.52	3369102.41	414.72
1031	759058.19	3369121.00	414.48
1032	759010.90	3369136.73	414.23
1033	758962.00	3369128.42	413.50
1034	758912.88	3369119.38	413.50
1035	758863.26	3369113.37	413.05
1036	758813.37	3369110.15	412.94
1037	758764.54	3369119.50	412.65
1038	758715.97	3369131.33	412.40
1039	758667.66	3369143.95	412.29
1040	758618.20	3369151.28	412.04
1041	758568.80	3369158.98	411.80
1042	758519.19	3369154.46	411.80
1043	758469.29	3369153.72	411.79

252



S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
980	761466.91	3369286.46	424.99
981	761424.69	3369313.25	424.72
982	761376.50	3369322.26	424.71
983	761327.08	3369329.30	424.45
984	761280.08	3369345.96	424.29
985	761234.71	3369366.97	424.17
986	761187.57	3369383.27	423.87
987	761139.47	3369396.80	423.84
988	761092.77	3369414.52	423.72
989	761043.79	3369424.20	423.65
1054	757966.20	3369290.67	407.41
1055	757916.63	3369286.44	407.21
1056	757866.98	3369280.82	406.89
1057	757817.50	3369283.28	406.62
1058	757768.22	3369291.33	406.31
1059	757721.47	3369306.60	406.19
1060	757676.64	3369328.68	406.03
1061	757629.43	3369325.62	405.70
1062	757581.54	3369322.39	405.31
1063	757531.68	3369323.55	405.04
1064	757482.06	3369321.28	404.79
1065	757434.01	3369334.70	404.58
1066	757391.73	3369360.71	404.30
1067	757370.77	3369403.83	404.04
1068	757350.23	3369447.94	403.91
1069	757302.60	3369461.06	403.89
1070	757253.18	3369468.45	403.68
1071	757204.32	3369478.60	403.55
1072	757156.88	3369493.79	403.39
1073	757109.18	3369507.29	403.36
1074	757061.45	3369503.82	403.31

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1012	759970.68	3369150.08	420.31
1013	759924.26	3369131.50	420.22
1014	759875.50	3369121.63	419.94
1015	759825.88	3369115.69	419.74
1016	759775.95	3369113.38	419.66
1017	759726.52	3369119.41	419.35
1018	759677.75	3369130.36	419.30
1019	759629.06	3369141.71	419.03
1020	759580.01	3369151.40	418.92
1021	759530.96	3369161.09	418.66
1086	756497.67	3369516.32	401.14
1087	756458.61	3369546.08	401.13
1088	756450.90	3369593.87	401.07
1089	756450.47	3369643.86	400.89
1090	756449.09	3369693.85	400.66
1091	756446.53	3369743.77	400.61
1092	756443.33	3369793.67	400.51
1093	756431.76	3369841.60	400.37
1094	756399.23	3369877.91	400.02
1095	756358.63	3369906.70	400.02
1096	756313.16	3369927.51	400.02
1097	756264.08	3369936.36	399.89
1098	756214.11	3369937.90	399.83
1099	756164.33	3369942.60	399.77
1100	756114.64	3369947.76	399.77
1101	756065.07	3369954.13	399.62
1102	756015.07	3369954.75	399.58
1103	755965.27	3369953.55	399.56
1104	755916.19	3369946.80	399.43
1105	755868.74	3369931.58	399.42
1106	755820.84	3369917.40	399.40

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1044	758419.50	3369158.24	410.62
1045	758370.31	3369166.15	410.21
1046	758322.91	3369181.92	409.91
1047	758276.11	3369199.51	409.49
1048	758228.76	3369214.69	409.15
1049	758179.24	3369221.25	408.86
1050	758129.96	3369221.90	408.62
1051	758080.71	3369214.41	408.27
1052	758038.31	3369234.04	408.00
1053	758014.05	3369277.35	407.62

253



*Signature*

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1075	757011.00	3369496.61	403.09
1076	756963.21	3369482.75	402.96
1077	756920.64	3369457.41	402.95
1078	756875.18	3369438.50	402.57
1079	756825.72	3369432.72	402.19
1080	756779.94	3369451.03	402.10
1081	756742.46	3369484.13	401.99
1082	756694.46	3369488.93	401.87
1083	756645.45	3369495.96	401.80
1084	756595.50	3369497.51	401.68
1085	756546.06	3369503.80	401.25

5 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1107	755772.63	3369909.07	399.40
1108	755723.76	3369919.20	399.39
1109	755674.16	3369913.17	399.38
1110	755624.17	3369914.10	399.37
1111	755577.71	3369901.61	399.28
1112	755528.24	3369897.15	399.24

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795054.26	3370521.42	1172.53
2	795055.10	3370474.44	1168.22
3	795079.87	3370431.76	1166.49
4	795113.58	3370399.10	1164.30
5	795120.73	3370349.99	1160.63
6	795127.01	3370303.57	1159.75
7	795091.71	3370268.63	1131.44
8	795049.34	3370242.44	1099.66
9	795001.54	3370229.67	1093.65
10	794966.13	3370197.04	1071.79
11	794921.51	3370176.43	1054.11
12	794884.78	3370143.37	1051.92
13	794837.91	3370126.10	1049.39
14	794792.99	3370104.30	1046.47
15	794757.65	3370069.59	1040.72
16	794736.44	3370024.66	1037.63
17	794700.42	3369992.74	1037.57
18	794654.39	3369973.24	1028.93
19	794607.89	3369954.89	1018.83
20	794562.11	3369934.76	1016.84
21	794514.03	3369922.00	1010.28
22	794464.60	3369915.44	1001.59
23	794417.13	3369902.73	996.57
24	794368.05	33698910.37	994.09
25	794329.49	33698939.52	991.74
26	794287.35	33698932.36	990.47
27	794239.77	33698922.53	984.54
28	794200.16	33698893.69	977.79
29	794168.16	33698856.72	976.51
30	794147.20	33698811.44	974.18
31	794149.59	3369766.76	971.86
32	794147.27	3369718.37	967.11

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
33	794134.21	3369672.05	965.26
34	794096.91	3369642.36	959.43
35	794047.91	3369632.76	956.58
36	793998.13	3369629.47	954.52
37	793948.53	3369631.62	953.02
38	793909.32	3369606.65	949.99
39	793884.14	3369564.88	944.88
40	793894.77	3369516.80	944.10
41	793881.55	3369471.17	942.32
42	793840.87	3369446.54	939.79
43	793803.30	3369415.00	936.86
44	793805.57	3369367.63	935.65
45	793835.55	3369327.63	933.86
46	793860.90	3369284.55	930.64
47	793890.84	3369248.43	927.80
48	793937.14	3369229.90	926.81
49	793986.23	3369221.69	924.71
50	794019.26	3369187.03	924.04
51	794057.94	3369155.91	919.54
52	794086.09	3369118.27	919.14
53	794101.03	3369072.93	919.06
54	794119.81	3369027.82	916.75
55	794117.38	3368977.96	910.94
56	794121.50	3368928.85	910.55
57	794153.44	3368891.44	907.21
58	794141.23	3368848.91	905.95
59	794095.56	3368837.52	903.32
60	794050.14	3368856.31	899.86
61	794003.81	3368855.08	899.67
62	793968.20	3368821.49	895.19
63	793958.46	3368776.26	892.28
64	793964.32	3368728.65	891.41

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
65	793932.68	3368690.15	891.01
66	793901.29	3368651.97	890.90
67	793883.14	3368608.77	887.62
68	793896.47	3368560.93	886.88
69	793919.51	3368517.11	886.68
70	793950.72	3368478.18	884.33
71	793972.93	3368433.83	883.29
72	793978.78	3368384.50	883.26
73	793943.40	3368356.11	882.25
74	793900.24	3368375.96	882.22
75	793913.05	3368395.84	879.93
76	793877.26	3368424.30	879.92
77	793828.73	3368435.47	879.71
78	793791.37	3368410.82	874.69
79	793764.44	3368370.40	871.23
80	793739.20	3368327.77	870.17
81	793721.88	3368281.05	869.49
82	793700.10	3368236.28	869.53
83	793712.36	3368189.84	869.21
84	793735.17	3368146.46	868.63
85	793763.58	3368106.18	868.38
86	793772.97	3368057.82	868.37
87	793773.68	3368009.71	867.46
88	793811.38	3367978.31	867.17
89	793860.07	3367967.69	866.70
90	793910.03	3367967.62	866.58
91	793959.67	3367971.60	865.64
92	794008.33	3367962.27	865.17
93	794053.17	3367940.75	853.55
94	794097.06	3367918.27	849.31
95	794113.90	3367871.71	843.73
96	794120.50	3367822.66	842.64

*Handwritten signature*

255



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
97	794122.34	3367774.37	842.25
98	794083.85	3367783.84	835.73
99	794041.48	3367717.82	835.04
100	794023.38	3367672.95	834.16
101	793997.06	3367631.06	833.45
102	793983.10	3367583.74	833.36
103	793983.78	3367533.75	832.60
104	793982.48	3367483.79	832.57
105	793984.58	3367434.13	832.54
106	793992.99	3367384.96	832.45
107	794011.39	3367338.74	831.14
108	794035.18	3367294.76	830.59
109	794061.34	3367252.17	829.92
110	794090.04	3367211.26	829.30
111	794123.08	3367173.96	828.81
112	794147.67	3367131.09	828.44
113	794150.62	3367081.24	828.19
114	794166.92	3367034.33	827.87
115	794206.45	3367009.12	827.61
116	794255.15	3367016.31	827.11
117	794304.70	3367012.40	826.94
118	794339.26	3366979.23	826.54
119	794353.11	3366931.56	826.12
120	794358.53	3366882.07	825.32
121	794363.67	3366832.45	825.02
122	794381.72	3366785.89	823.69
123	794389.55	3366736.79	822.34
124	794381.46	3366687.50	821.88
125	794373.98	3366638.11	815.67
126	794369.78	3366588.34	815.41
127	794360.99	3366539.91	815.15
128	794351.59	3366498.15	814.85
129	794303.11	3366457.38	812.16

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
130	794279.00	3366414.01	810.67
131	794241.15	3366383.00	809.71
132	794212.29	3366342.46	809.00
133	794179.25	3366305.77	807.90
134	794146.32	3366268.53	806.93
135	794114.98	3366229.60	806.76
136	794097.61	3366183.44	806.15
137	794098.81	3366134.25	806.03
138	794141.61	3366110.43	805.61
139	794180.37	3366080.95	805.53
140	794205.90	3366040.51	805.35
141	794184.68	3365995.54	804.61
142	794160.78	3365951.72	804.59
143	794144.97	3365904.42	803.91
144	794153.82	3365859.51	801.76
145	794188.65	3365824.60	797.79
146	794211.01	3365780.09	796.77
147	794228.91	3365733.72	795.12
148	794234.45	3365684.27	794.18
149	794213.43	3365638.96	793.96
150	794178.74	3365603.66	793.67
151	794149.27	3365564.24	792.88
152	794130.82	3365518.16	791.91
153	794097.18	3365484.58	791.00
154	794062.88	3365451.97	790.88
155	794038.85	3365419.89	790.51
156	793993.52	3365372.19	790.01
157	793957.51	3365327.86	789.99
158	793923.46	3365281.31	789.73
159	793893.22	3365241.51	788.41
160	793859.65	3365204.72	788.22
161	793815.40	3365161.68	781.19
162	793773.76	3365124.39	779.09

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
163	793740.87	3365336.83	776.65
164	793720.28	3365292.45	775.13
165	793723.42	3365243.58	772.23
166	793753.44	3365204.58	771.19
167	793792.83	3365174.69	771.08
168	793832.59	3365144.97	770.30
169	793860.97	3365103.95	770.17
170	793877.53	3365057.14	768.54
171	793876.77	3365007.28	768.47
172	793873.95	3364957.49	767.74
173	793855.54	3364911.39	766.88
174	793830.73	3364868.32	766.10
175	793813.38	3364821.43	765.56
176	793803.37	3364773.15	764.94
177	793824.17	3364728.35	760.03
178	793853.07	3364687.61	760.01
179	793854.28	3364639.91	759.62
180	793852.60	3364590.34	757.04
181	793834.70	3364543.67	756.89
182	793825.56	3364494.79	756.29
183	793827.38	3364445.44	753.83
184	793851.11	3364401.82	753.48
185	793851.93	3364351.98	752.41
186	793843.88	3364304.03	751.83
187	793822.70	3364258.84	751.24
188	793797.81	3364215.71	750.90
189	793785.71	3364167.26	750.46
190	793765.57	3364121.69	750.31
191	793756.42	3364073.08	750.06
192	793734.36	3364029.53	750.03
193	793703.09	3363990.75	748.84
194	793676.70	3363948.36	748.61
195	793640.63	3363914.89	748.58

256



## 5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
196	793592.25	3363903.15	748.50
197	793542.72	3363900.73	748.18
198	793494.43	3363913.31	747.86
199	793444.52	3363915.09	746.69
200	793395.65	3363906.52	743.21
201	793349.06	3363899.21	740.58
202	793309.47	3363927.76	739.80
203	793277.80	3363965.56	737.83
204	793239.80	3363997.94	737.46
205	793199.23	3364025.93	735.99
206	793150.64	3364034.61	734.83
207	793111.22	3364005.36	733.82
208	793067.35	3363985.42	732.47
209	793018.70	3363987.53	731.37
210	792971.16	3363972.43	730.73
211	792931.04	3363943.86	729.58
212	792891.60	3363913.29	725.48
213	792855.81	3363879.36	721.26
214	792814.70	3363851.75	721.20
215	792781.99	3363814.03	721.04
216	792750.01	3363775.61	719.94
217	792711.50	3363759.42	719.81
218	792656.20	3363742.07	719.76
219	792634.07	3363704.29	718.42
220	792613.39	3363659.37	718.16
221	792601.32	3363611.16	717.47
222	792576.35	3363568.80	716.70
223	792537.24	3363538.98	714.88
224	792490.21	3363523.75	712.90
225	792440.39	3363520.30	712.18
226	792391.93	3363533.48	710.01
227	792348.32	3363553.94	708.88
228	792303.58	3363576.27	708.28

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
229	792258.34	3363597.46	708.20
230	792211.51	3363614.99	707.77
231	792162.95	3363625.38	707.27
232	792113.23	3363622.04	706.60
233	792063.24	3363621.81	706.22
234	792013.76	3363617.70	705.74
235	791968.53	3363597.02	705.28
236	791929.92	3363565.54	704.69
237	791896.79	3363528.09	702.29
238	791869.77	3363487.15	701.44
239	791863.93	3363437.90	701.06
240	791879.47	3363391.01	700.97
241	791897.46	3363344.77	700.08
242	791928.98	3363306.18	697.87
243	791965.78	3363272.47	697.52
244	791985.10	3363227.36	695.64
245	791977.73	3363179.09	694.46
246	791947.78	3363140.52	692.92
247	791903.58	3363117.38	692.49
248	791857.58	3363097.82	691.38
249	791817.53	3363069.47	691.14
250	791786.28	3363033.24	689.92
251	791764.63	3362991.04	689.29
252	791739.32	3362941.76	688.76
253	791727.60	3362904.26	688.76
254	791690.97	3362870.25	688.69
255	791654.50	3362836.05	686.95
256	791610.78	3362813.14	686.75
257	791563.19	3362798.68	685.28
258	791541.81	3362756.70	685.13
259	791512.75	3362721.07	684.78
260	791478.15	3362686.07	684.71
261	791438.58	3362655.81	684.67

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
262	791396.38	3362629.03	684.59
263	791348.01	3362622.48	684.36
264	791298.28	3362624.18	684.28
265	791262.67	3362657.53	683.99
266	791230.14	3362695.00	683.98
267	791187.89	3362720.77	683.77
268	791138.41	3362720.45	683.25
269	791098.50	3362695.24	683.15
270	791070.64	3362652.95	681.78
271	791023.86	3362640.31	681.69
272	790982.31	3362616.14	681.06
273	790976.44	3362566.64	680.61
274	790947.91	3362526.22	680.15
275	790914.39	3362490.48	680.11
276	790886.10	3362449.74	680.08
277	790855.39	3362470.35	679.61
278	790829.94	3362367.37	679.30
279	790801.17	3362326.61	679.00
280	790767.76	3362290.12	678.53
281	790729.82	3362257.67	678.26
282	790690.64	3362226.61	675.73
283	790649.51	3362198.34	675.06
284	790605.47	3362174.82	673.89
285	790560.35	3362153.28	673.75
286	790515.08	3362132.05	673.68
287	790467.67	3362118.33	673.50
288	790418.16	3362124.78	673.15
289	790369.64	3362136.54	673.11
290	790320.06	3362142.99	672.75
291	790270.40	3362148.76	672.73
292	790220.86	3362155.38	672.72
293	790172.06	3362166.14	672.29
294	790125.43	3362183.45	671.22

257



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
295	790078.85	3362281.34	668.47
296	790036.97	3362227.48	668.43
297	789991.37	3362247.42	665.68
298	789945.71	3362267.74	665.57
299	789900.01	3362287.95	663.05
300	789851.62	3362297.48	662.82
301	789806.14	3362312.35	661.51
302	789757.57	3362325.21	659.86
303	789710.37	3362339.98	656.85
304	789663.09	3362356.20	656.45
305	789616.16	3362345.23	655.18
306	789588.52	3362304.78	655.17
307	789560.45	3362263.52	653.97
308	789523.82	3362229.56	653.94
309	789477.67	3362213.22	651.19
310	789437.98	3362241.06	652.32
311	789404.57	3362277.90	651.31
312	789364.17	3362107.31	650.88
313	789317.14	3362120.61	649.64
314	789285.14	3362284.99	649.16
315	789239.06	3362279.55	648.92
316	789191.84	3362268.94	648.74
317	789155.54	3362235.08	647.99
318	789127.50	3362195.82	647.53
319	789099.13	3362152.66	647.32
320	789068.64	3362113.80	647.15
321	789047.90	3362070.92	646.10
322	789011.89	3362079.84	645.69
323	788984.30	3362118.59	645.44
324	788937.71	3362101.42	645.41
325	788891.72	3362081.82	645.07
326	788844.71	3362064.94	644.96
327	788795.19	3362066.60	644.94

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
328	788749.90	3362046.16	644.91
329	788708.65	3362019.14	644.85
330	788660.62	3362014.21	643.45
331	788622.49	3361981.94	643.29
332	788585.15	3361949.59	642.69
333	788558.74	3361907.56	642.56
334	788535.89	3361862.89	637.58
335	788518.90	3361816.05	637.19
336	788518.64	3361767.74	635.14
337	788502.36	3361720.87	632.31
338	788475.48	3361679.74	632.30
339	788435.56	3361649.74	631.68
340	788391.11	3361627.37	629.74
341	788343.87	3361611.00	629.60
342	788295.96	3361596.94	629.48
343	788248.85	3361580.19	627.77
344	788200.47	3361567.99	623.91
345	788150.90	3361569.74	616.96
346	788102.82	3361557.05	616.80
347	788054.41	3361545.01	615.10
348	788004.74	3361545.80	613.94
349	787955.88	3361554.86	611.64
350	787911.52	3361577.87	611.41
351	787870.03	3361605.41	610.92
352	787837.49	3361643.17	609.66
353	787796.99	3361671.25	608.84
354	787749.60	3361686.56	608.73
355	787702.51	3361702.26	608.73
356	787652.72	3361705.89	608.61
357	787610.08	3361731.22	608.57
358	787560.93	3361733.92	607.95
359	787512.66	3361721.05	607.62
360	787464.25	3361710.82	606.45

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
361	787416.61	3361706.56	605.51
362	787366.74	3361710.11	605.44
363	787322.67	3361692.92	605.28
364	787293.51	3361652.78	604.80
365	787275.96	3361606.19	604.77
366	787243.51	3361568.14	604.25
367	787205.48	3361535.95	603.96
368	787165.07	3361506.55	603.63
369	787127.47	3361473.72	603.48
370	787095.35	3361438.73	602.93
371	787051.32	3361415.51	602.13
372	787002.54	3361414.56	601.41
373	786953.27	3361423.04	601.01
374	786904.30	3361432.84	600.55
375	786855.45	3361431.96	600.49
376	786806.41	3361422.65	599.83
377	786756.76	3361425.99	599.63
378	786707.91	3361436.62	599.63
379	786658.63	3361435.15	598.28
380	786608.80	3361439.01	598.04
381	786559.27	3361436.55	597.91
382	786511.15	3361423.26	597.57
383	786461.67	3361421.22	597.19
384	786411.88	3361425.29	597.07
385	786362.70	3361434.30	596.58
386	786313.02	3361438.77	596.41
387	786263.04	3361439.50	596.20
388	786213.95	3361434.42	595.58
389	786167.86	3361415.18	595.11
390	786126.01	3361388.31	594.72
391	786091.60	3361352.60	594.55
392	786049.30	3361326.84	594.19
393	786001.82	3361312.14	594.14

258



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
394	785962.27	3361282.01	593.22
395	785920.72	3361254.61	592.86
396	785876.46	3361232.17	591.17
397	785833.76	3361206.27	590.95
398	785795.20	3361174.50	590.39
399	785756.24	3361143.22	590.16
400	785724.83	3361104.84	589.76
401	785709.29	3361057.07	588.64
402	785708.68	3361007.95	588.09
403	785699.17	3360959.33	587.88
404	785678.11	3360914.09	587.13
405	785653.80	3360870.42	586.40
406	785624.49	3360829.93	586.21
407	785589.54	3360794.51	585.53
408	785560.62	3360754.31	584.85
409	785540.49	3360708.60	584.15
410	785521.67	3360662.28	583.98
411	785513.14	3360613.16	583.35
412	785497.01	3360566.66	582.43
413	785461.98	3360531.30	582.00
414	785426.41	3360496.26	581.59
415	785391.64	3360460.47	581.21
416	785352.30	3360424.75	580.84
417	785312.39	3360399.36	580.53
418	785270.70	3360372.10	579.79
419	785225.20	3360351.66	578.53
420	785176.49	3360341.19	577.88
421	785126.87	3360335.59	577.42
422	785077.04	3360336.65	576.95
423	785027.15	3360336.37	576.93
424	784977.38	3360340.71	576.90
425	784927.41	3360341.56	576.62
426	784878.96	3360330.15	576.45

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
427	784829.74	3360322.01	575.90
428	784780.74	3360313.62	575.46
429	784731.06	3360313.32	575.12
430	784684.79	3360332.09	574.98
431	784640.28	3360334.79	574.89
432	784593.91	3360373.09	574.73
433	784548.56	3360394.02	574.29
434	784503.19	3360414.82	573.68
435	784459.22	3360438.18	573.05
436	784411.33	3360434.01	572.73
437	784372.77	3360421.16	572.35
438	784325.74	3360438.07	571.94
439	784279.18	3360456.30	571.85
440	784235.97	3360480.02	571.55
441	784186.85	3360483.62	571.51
442	784143.09	3360462.53	571.44
443	784093.55	3360457.50	570.62
444	784055.22	3360432.89	570.12
445	784005.59	3360438.41	569.73
446	783955.77	3360437.00	569.32
447	783906.67	3360428.11	568.57
448	783859.37	3360411.95	568.27
449	783811.44	3360398.82	568.21
450	783777.08	3360425.42	567.94
451	783740.91	3360400.61	567.92
452	783696.51	3360379.63	567.74
453	783649.83	3360362.05	567.66
454	783600.45	3360356.36	567.28
455	783550.90	3360355.84	567.22
456	783502.30	3360346.05	567.15
457	783456.05	3360327.35	566.67
458	783413.74	3360301.76	566.08
459	783366.42	3360286.02	565.56

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
460	783317.23	3360277.53	564.89
461	783267.57	3360272.67	564.28
462	783220.73	3360257.30	563.67
463	783196.71	3360216.81	563.25
464	783152.18	3360194.30	562.99
465	783106.87	3360173.24	562.53
466	783059.67	3360156.86	562.12
467	783012.21	3360141.20	561.82
468	782966.34	3360121.44	561.37
469	782918.06	3360109.04	560.80
470	782869.96	3360097.62	560.68
471	782822.02	3360105.14	560.27
472	782773.08	3360096.51	559.90
473	782728.45	3360074.97	559.44
474	782679.29	3360067.72	558.92
475	782638.09	3360043.10	558.42
476	782588.14	3360044.53	558.00
477	782541.81	3360041.17	557.70
478	782493.66	3360031.62	557.28
479	782444.00	3360025.78	556.90
480	782394.74	3360017.60	556.50
481	782347.87	3360000.40	556.20
482	782299.34	3360001.27	555.82
483	782250.20	3360009.19	555.34
484	782200.49	3360014.55	554.99
485	782150.60	3360014.24	554.66
486	782100.68	3360011.50	554.17
487	782052.13	3359999.78	553.86
488	782003.14	3359989.77	553.52
489	781954.38	3359978.75	553.04
490	781906.95	3359963.18	552.62
491	781858.09	3359953.03	552.16
492	781809.74	3359940.35	551.55

259



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
493	781761.36	3359928.44	551.17
494	781711.95	3359920.89	550.82
495	781662.25	3359916.36	550.35
496	781613.89	3359903.69	549.89
497	781564.52	3359895.82	549.30
498	781514.86	3359898.00	548.98
499	781467.89	3359913.73	548.84
500	781429.86	3359916.12	548.80
501	781391.97	3359978.73	548.79
502	781355.15	3360012.55	548.22
503	781312.46	3360036.97	547.93
504	781270.73	3360064.26	547.89
505	781223.93	3360080.55	547.67
506	781174.33	3360086.77	547.62
507	781124.44	3360088.81	547.38
508	781074.77	3360085.31	546.94
509	781025.28	3360083.23	546.56
510	780976.11	3360087.19	546.07
511	780927.24	3360079.43	545.21
512	780877.41	3360082.70	544.64
513	780827.86	3360081.76	544.09
514	780779.98	3360095.70	543.35
515	780731.03	3360104.85	543.12
516	780681.14	3360108.14	543.30
517	780631.14	3360108.14	543.30
518	780672.91	3360108.18	542.05
519	780623.00	3360109.94	542.79
520	780573.26	3360114.98	542.44
521	780523.43	3360119.09	542.10
522	780473.68	3360123.71	541.78
523	780424.30	3360130.98	541.40
524	780374.91	3360139.20	541.03
525	780325.98	3360149.46	540.80

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
526	780276.83	3360158.48	540.07
527	780226.93	3360160.11	539.71
528	780176.97	3360158.42	539.46
529	780127.07	3360155.39	539.25
530	780077.23	3360152.48	538.91
531	780027.63	3360157.27	538.23
532	779978.54	3360149.32	537.80
533	779928.84	3360150.89	537.42
534	779878.95	3360152.42	537.02
535	779828.99	3360151.70	536.66
536	779779.12	3360149.01	536.26
537	779729.34	3360145.26	535.69
538	779679.92	3360149.07	535.37
539	779630.59	3360156.52	535.14
540	779582.18	3360169.00	534.88
541	779533.20	3360177.90	534.55
542	779483.66	3360179.65	534.03
543	779434.08	3360174.76	533.66
544	779386.43	3360159.61	533.34
545	779339.21	3360143.23	533.05
546	779294.59	3360120.67	532.74
547	779248.48	3360101.48	532.37
548	779200.38	3360089.01	531.82
549	779151.13	3360093.45	531.41
550	779103.85	3360109.33	531.07
551	779058.73	3360129.73	530.78
552	779012.74	3360149.05	530.51
553	778963.67	3360158.63	529.97
554	778914.25	3360161.08	529.68
555	778864.67	3360154.96	529.30
556	778815.50	3360145.89	529.01
557	778766.28	3360137.09	528.69
558	778717.50	3360126.13	528.37

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
559	778668.60	3360115.70	527.97
560	778619.34	3360107.98	527.67
561	778569.44	3360107.51	527.37
562	778519.79	3360113.07	527.27
563	778471.81	3360125.12	527.06
564	778425.55	3360144.07	527.04
565	778378.87	3360161.51	526.77
566	778329.52	3360168.25	526.58
567	778279.60	3360167.53	526.32
568	778235.80	3360145.34	526.00
569	778188.31	3360130.65	525.39
570	778139.30	3360122.05	525.22
571	778089.42	3360118.85	524.86
572	778039.62	3360119.36	524.64
573	777991.35	3360132.40	524.64
574	777941.51	3360135.72	524.58
575	777892.34	3360143.80	524.12
576	777844.99	3360158.56	523.34
577	777795.32	3360160.94	523.03
578	777746.05	3360153.28	522.78
579	777697.38	3360141.98	522.31
580	777655.86	3360117.46	522.00
581	777617.90	3360085.91	521.61
582	777570.10	3360072.11	521.30
583	777520.51	3360066.35	521.09
584	777471.49	3360056.52	520.75
585	777422.64	3360045.97	520.50
586	777375.60	3360030.14	519.99
587	777333.31	3360003.75	519.47
588	777304.47	3359963.99	519.01
589	777263.75	3359940.20	518.78
590	777216.01	3359923.86	518.55
591	777167.04	3359916.04	518.33

260



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
592	777119.76	3359899.98	518.08
593	777072.75	3359883.33	517.76
594	777025.68	3359867.84	517.43
595	776993.66	3359833.28	517.25
596	776964.84	3359792.68	516.93
597	776929.96	3359736.86	516.67
598	776889.39	3359729.39	516.40
599	776840.83	3359718.77	516.19
600	776799.02	3359692.87	515.91
601	776749.47	3359686.35	515.69
602	776699.99	3359688.43	515.28
603	776650.66	3359696.55	515.21
604	776601.17	3359689.85	515.14
605	776551.39	3359685.17	515.08
606	776501.44	3359686.68	514.76
607	776452.43	3359696.13	514.29
608	776406.35	3359714.69	513.97
609	776356.69	3359719.07	513.72
610	776306.72	3359717.39	513.40
611	776258.50	3359725.28	513.16
612	776212.39	3359741.83	512.91
613	776164.93	3359756.66	512.49
614	776122.17	3359781.82	511.95
615	776077.25	3359803.70	511.92
616	776034.06	3359828.75	511.59
617	775988.49	3359849.32	511.47
618	775943.92	3359871.96	511.27
619	775898.26	3359891.91	510.93
620	775852.44	3359911.76	510.67
621	775808.83	3359933.82	510.58
622	775773.00	3359968.68	510.41
623	775732.20	3359997.15	510.14
624	775685.36	3360014.47	510.04

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
625	775636.73	3360025.91	509.65
626	775588.77	3360039.76	509.40
627	775544.27	3360062.21	508.96
628	775504.88	3360092.79	508.55
629	775462.24	3360118.69	508.28
630	775417.57	3360141.12	507.88
631	775370.65	3360156.85	507.73
632	775321.31	3360163.41	507.56
633	775273.53	3360178.15	507.32
634	775225.21	3360190.97	507.00
635	775177.39	3360205.58	506.55
636	775130.16	3360215.65	506.22
637	775081.97	3360219.71	505.96
638	775039.70	3360246.10	505.77
639	775000.02	3360276.53	505.54
640	774960.49	3360306.60	505.40
641	774912.25	3360319.74	505.03
642	774865.25	3360336.59	504.79
643	774816.75	3360348.72	504.54
644	774768.35	3360361.05	504.40
645	774720.57	3360375.80	504.23
646	774672.62	3360389.96	503.92
647	774624.01	3360401.51	503.70
648	774574.38	3360406.01	503.42
649	774524.65	3360410.91	503.08
650	774476.44	3360423.60	502.80
651	774430.43	3360442.89	502.39
652	774384.58	3360462.41	502.34
653	774337.57	3360478.16	502.21
654	774288.35	3360486.78	501.85
655	774239.48	3360493.34	501.75
656	774191.44	3360506.35	501.46
657	774141.83	3360503.66	500.99

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
658	774092.53	3360495.60	500.48
659	774042.75	3360495.41	500.12
660	773993.51	3360302.74	499.64
661	773945.05	3360515.02	499.28
662	773897.52	3360530.47	498.68
663	773850.88	3360548.38	498.32
664	773806.59	3360571.57	498.08
665	773766.77	3360601.57	497.80
666	773735.76	3360640.13	497.43
667	773710.66	3360683.37	497.05
668	773697.95	3360731.43	496.64
669	773688.98	3360780.61	496.25
670	773680.73	3360829.92	496.05
671	773671.42	3360878.87	495.89
672	773661.06	3360927.17	495.73
673	773630.29	3360965.13	495.44
674	773584.01	3360980.57	494.95
675	773535.10	3360990.33	494.60
676	773489.00	3361007.73	494.39
677	773452.54	3361041.34	494.15
678	773427.06	3361083.93	493.87
679	773408.28	3361130.13	493.76
680	773395.48	3361178.46	493.75
681	773365.22	3361215.52	493.62
682	773327.50	3361248.20	493.62
683	773282.97	3361270.57	493.53
684	773235.07	3361284.32	493.51
685	773186.03	3361293.83	493.43
686	773138.25	3361308.08	493.07
687	773089.67	3361308.55	492.28
688	773041.84	3361294.39	491.81
689	772992.43	3361287.95	491.40
690	772943.99	3361297.14	491.24

261



*Handwritten signature or mark in blue ink.*

5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
691	772898.69	3361318.24	491.15
692	772854.77	3361342.08	491.10
693	772814.20	3361371.12	491.07
694	772774.57	3361401.59	491.07
695	772731.71	3361427.12	491.05
696	772689.44	3361453.68	491.04
697	772646.51	3361479.32	491.03
698	772606.85	3361509.38	490.95
699	772569.66	3361528.47	490.60
700	772513.61	3361543.17	490.49
701	772466.39	3361555.86	490.19
702	772416.84	3361550.43	490.15
703	772368.71	3361557.81	490.12
704	772319.53	3361565.78	489.95
705	772270.60	3361574.85	489.85
706	772224.38	3361593.58	489.57
707	772179.72	3361616.06	489.29
708	772136.21	3361640.67	489.24
709	772097.94	3361667.87	489.06
710	772068.21	3361707.29	488.98
711	772042.65	3361750.16	488.95
712	772008.92	3361786.53	488.71
713	771965.41	3361809.89	488.71
714	771920.39	3361831.42	488.60
715	771874.48	3361850.12	488.40
716	771844.67	3361888.68	488.35
717	771823.88	3361934.10	488.33
718	771807.66	3361981.39	487.36
719	771788.07	3362027.31	486.93
720	771762.87	3362070.45	486.54
721	771735.18	3362112.07	486.43
722	771699.01	3362146.31	486.38
723	771659.29	3362176.67	486.32

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
724	771615.97	3362201.42	485.07
725	771568.38	3362216.27	484.70
726	771518.62	3362220.10	484.50
727	771469.61	3362229.71	484.32
728	771421.34	3362242.65	483.75
729	771382.43	3362273.58	483.25
730	771343.90	3362305.41	482.76
731	771315.47	3362545.27	482.48
732	771299.29	3362392.43	482.19
733	771275.87	3362436.43	482.00
734	771246.66	3362476.70	481.84
735	771208.89	3362509.46	481.66
736	771169.21	3362539.71	481.31
737	771121.71	3362554.45	481.10
738	771072.99	3362564.30	480.83
739	771026.27	3362582.09	480.65
740	770981.63	3362601.71	480.42
741	770946.32	3362637.10	480.09
742	770912.04	3362673.50	479.68
743	770878.83	3362710.69	479.49
744	770830.79	3362752.08	479.27
745	770821.45	3362792.38	479.04
746	770791.23	3362831.96	478.86
747	770756.09	3362868.05	478.62
748	770723.45	3362905.38	478.13
749	770692.47	3362944.61	477.87
750	770659.94	3362982.43	477.64
751	770628.10	3363020.94	477.43
752	770594.50	3363057.96	477.17
753	770561.72	3363095.72	476.90
754	770526.54	3363131.19	476.48
755	770492.52	3363167.56	476.26
756	770465.05	3363209.32	476.07

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
757	770441.10	3363253.21	475.88
758	770416.30	3363296.60	475.73
759	770387.93	3363337.62	475.55
760	770351.77	3363371.90	475.30
761	770310.27	3363399.26	474.90
762	770276.15	3363435.71	474.65
763	770241.64	3363471.89	474.42
764	770199.11	3363496.53	474.09
765	770154.69	3363519.33	474.02
766	770111.21	3363544.02	473.86
767	770066.09	3363565.52	473.66
768	770027.16	3363596.40	473.39
769	769994.40	3363633.60	472.87
770	769984.72	3363681.89	472.65
771	769969.32	3363729.22	472.49
772	769951.56	3363775.96	472.24
773	769932.34	3363821.99	471.94
774	769896.96	3363857.04	471.74
775	769857.93	3363887.97	471.21
776	769810.22	3363879.05	471.01
777	769765.03	3363860.37	470.72
778	769718.66	3363874.99	470.58
779	769683.62	3363910.47	470.37
780	769655.06	3363951.42	470.09
781	769628.09	3363995.52	469.59
782	769601.53	3364035.55	469.42
783	769580.18	3364080.65	469.30
784	769550.77	3364121.08	469.15
785	769522.16	3364162.07	469.00
786	769495.45	3364204.28	468.89
787	769465.11	3364242.92	468.55
788	769424.96	3364272.72	468.54
789	769386.15	3364304.14	468.53

262



5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northng (Y)	Elevation (m)
790	769348.74	3364337.30	468.10
791	769310.59	3364369.62	467.68
792	769271.80	3364401.15	467.25
793	769226.22	3364421.55	466.97
794	769179.43	3364439.15	466.76
795	769130.01	3364440.30	466.67
796	769080.12	3364442.71	466.54
797	769030.23	3364443.44	466.32
798	768987.88	3364470.41	466.11
799	768954.75	3364507.75	465.70
800	768922.89	3364546.24	465.24
801	768893.05	3364586.34	465.15
802	768863.94	3364626.99	464.95
803	768841.06	3364670.92	464.66
804	768823.72	3364717.81	464.31
805	768805.32	3364764.30	463.95
806	768786.90	3364810.79	463.93
807	768766.85	3364856.52	463.80
808	768743.58	3364900.78	463.67
809	768718.67	3364944.10	463.62
810	768688.80	3364983.92	463.58
811	768653.80	3365019.59	463.58
812	768617.89	3365054.39	463.55
813	768579.81	3365086.73	463.42
814	768537.21	3365113.36	463.21
815	768489.98	3365127.78	463.07
816	768442.81	3365144.36	462.59
817	768395.71	3365161.14	461.65
818	768357.38	3365190.47	461.02
819	768315.78	3365238.69	460.36
820	768271.82	3365287.35	460.20
821	768226.92	3365336.67	460.13
822	768184.44	3365385.92	460.09

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northng (Y)	Elevation (m)
823	768107.60	3365434.70	459.88
824	768095.26	3365483.12	459.85
825	768283.82	3365531.70	459.73
826	768266.00	3365578.34	459.49
827	768242.58	3365622.49	459.47
828	768218.27	3365666.18	459.23
829	768186.59	3365704.50	459.00
830	768155.98	3365743.99	458.76
831	768126.50	3365784.38	458.71
832	768096.69	3365824.51	458.54
833	768063.02	3365863.20	458.36
834	768029.91	3365898.75	458.23
835	767990.14	3365928.87	458.22
836	767949.28	3365957.70	457.86
837	767906.08	3365982.82	457.43
838	767864.82	3366011.06	456.91
839	767827.14	3366043.66	456.33
840	767788.19	3366074.93	455.89
841	767751.63	3366108.87	455.47
842	767708.25	3366133.00	455.25
843	767659.34	3366142.52	455.03
844	767609.50	3366145.89	454.85
845	767559.55	3366147.99	454.66
846	767509.55	3366148.36	454.27
847	767463.56	3366167.26	453.93
848	767421.85	3366194.24	453.70
849	767383.74	3366226.60	453.44
850	767347.65	3366261.04	453.12
851	767310.67	3366294.80	452.82
852	767271.95	3366326.16	452.44
853	767244.38	3366367.87	452.20
854	767225.40	3366413.92	451.98
855	767204.28	3366458.98	451.81

S. No.	Right Bank		
	Eastng (X)	Northng (Y)	Elevation (m)
856	767182.77	3366503.50	451.68
857	767171.37	3366552.18	451.66
858	767153.09	3366598.51	451.43
859	767131.05	3366643.35	451.19
860	767105.88	3366686.52	450.97
861	767074.51	3366724.99	450.75
862	767035.71	3366756.48	450.57
863	766993.85	3366783.70	450.56
864	766948.57	3366804.67	450.42
865	766902.29	3366819.38	450.35
866	766852.41	3366818.32	450.06
867	766803.69	3366829.11	449.89
868	766758.66	3366850.00	449.54
869	766713.91	3366871.97	449.20
870	766671.47	3366895.99	448.94
871	766636.27	3366931.49	448.70
872	766600.18	3366965.94	448.21
873	766567.65	3367003.75	448.05
874	766526.64	3367031.62	447.96
875	766480.91	3367051.55	447.94
876	766435.28	3367071.72	447.62
877	766387.23	3367085.04	446.96
878	766339.28	3367096.38	446.52
879	766292.85	3367114.84	446.14
880	766245.36	3367130.47	446.02
881	766199.61	3367150.26	445.88
882	766160.18	3367180.81	445.68
883	766118.22	3367207.41	445.47
884	766077.72	3367236.34	445.28
885	766038.53	3367267.30	445.09
886	765998.26	3367296.69	444.88
887	765952.04	3367315.46	444.80
888	765906.17	3367334.76	444.63

263



*Handwritten signature*

5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
889	765859.77	3367353.37	444.54
890	765812.55	3367369.65	444.26
891	765765.11	3367385.22	443.89
892	765715.52	3367391.35	443.70
893	765666.78	3367401.49	443.43
894	765617.62	3367410.21	443.20
895	765568.71	3367419.69	442.92
896	765519.43	3367422.18	442.67
897	765471.08	3367424.81	442.37
898	765422.60	3367437.05	441.90
899	765373.19	3367452.17	441.74
900	765329.06	3367470.83	441.50
901	765285.89	3367495.39	441.30
902	765251.80	3367531.96	441.03
903	765218.83	3367569.50	440.83
904	765186.64	3367607.70	440.67
905	765153.26	3367644.90	440.53
906	765117.17	3367679.33	440.50
907	765073.82	3367703.40	440.37
908	765026.55	3367719.70	440.34
909	764979.18	3367733.09	440.33
910	764931.26	3367742.35	440.18
911	764884.27	3367764.44	440.03
912	764835.85	3367776.33	439.94
913	764786.73	3367785.69	439.92
914	764737.14	3367788.73	439.90
915	764687.52	3367789.50	439.90
916	764637.84	3367785.12	439.81
917	764590.20	3367769.94	439.71
918	764540.87	3367764.58	439.12
919	764491.62	3367755.99	438.47
920	764442.56	3367746.79	437.98
921	764393.10	3367734.10	437.50

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
922	764349.82	3367778.67	437.27
923	764316.68	3367815.98	436.97
924	764291.10	3367858.56	436.58
925	764248.94	3367882.55	436.31
926	764200.17	3367891.64	436.14
927	764151.18	3367899.68	435.95
928	764101.34	3367903.13	435.69
929	764055.28	3367920.39	435.50
930	764009.45	3367940.32	435.33
931	763964.52	3367961.70	434.90
932	763922.79	3367989.19	434.49
933	763878.81	3368012.78	434.24
934	763834.27	3368035.48	434.01
935	763786.76	3368049.50	433.81
936	763737.88	3368060.04	433.50
937	763690.02	3368074.34	433.05
938	763641.66	3368087.01	432.79
939	763596.38	3368108.22	432.51
940	763556.62	3368137.04	432.24
941	763529.44	3368178.99	431.87
942	763505.79	3368222.96	431.60
943	763479.12	3368265.25	431.37
944	763442.73	3368298.03	431.15
945	763401.47	3368326.97	430.99
946	763358.83	3368352.88	430.84
947	763318.84	3368382.84	430.77
948	763279.87	3368414.10	430.73
949	763246.53	3368450.92	430.65
950	763223.92	3368494.89	430.55
951	763195.75	3368535.86	430.51
952	763154.57	3368562.75	430.43
953	763106.55	3368575.44	430.38
954	763058.27	3368587.91	430.23

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
955	763009.55	3368592.98	429.78
956	762959.86	3368589.16	429.56
957	762910.46	3368587.81	429.29
958	762862.11	3368599.68	428.98
959	762815.46	3368614.55	428.88
960	762774.52	3368642.89	428.66
961	762740.14	3368679.15	428.47
962	762704.36	3368714.01	428.23
963	762664.55	3368743.95	428.03
964	762619.79	3368766.08	427.91
965	762573.53	3368785.05	427.66
966	762526.97	3368803.05	427.50
967	762485.48	3368830.40	427.42
968	762447.47	3368862.87	427.38
969	762403.74	3368883.37	427.31
970	762354.47	3368891.76	427.13
971	762315.37	3368922.02	426.79
972	762273.98	3368948.44	426.56
973	762231.68	3368973.72	426.32
974	762193.50	3369006.00	426.26
975	762156.70	3369039.72	426.12
976	762114.35	3369064.24	425.92
977	762074.36	3369094.25	425.57
978	762033.23	3369122.19	425.30
979	761996.86	3369156.40	425.06
980	761957.56	3369187.31	424.99
981	761919.67	3369219.83	424.72
982	761883.06	3369253.88	424.71
983	761843.50	3369284.03	424.45
984	761807.50	3369318.67	424.29
985	761770.19	3369351.95	424.17
986	761740.94	3369392.15	423.87
987	761705.08	3369425.97	423.84



*Signature*

5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
988	761661.08	3369449.38	423.72
989	761612.93	3369460.35	423.65
990	761563.49	3369467.53	423.49
991	761515.11	3369479.93	423.47
992	761469.68	3369499.89	423.30
993	761426.61	3369525.23	423.14
994	761381.78	3369547.37	423.01
995	761336.56	3369568.64	422.85
996	761290.14	3369587.20	422.61
997	761243.89	3369606.16	422.45
998	761196.17	3369621.01	422.42
999	761150.49	3369640.78	422.41
1000	761102.46	3369653.58	422.28
1001	761053.28	3369662.39	422.03
1002	761005.07	3369675.40	422.01
1003	760958.03	3369691.70	422.00
1004	760909.69	3369701.54	421.92
1005	760859.48	3369707.52	421.83
1006	760809.67	3369711.80	421.82
1007	760759.90	3369711.05	421.50
1008	760710.04	3369713.05	421.31
1009	760661.45	3369724.43	421.14
1010	760612.23	3369733.21	421.01
1011	760562.76	3369739.87	420.55
1012	760512.80	3369738.98	420.31
1013	760462.94	3369736.62	420.22
1014	760412.43	3369736.00	419.94
1015	760364.15	3369728.06	419.74
1016	760315.27	3369717.67	419.66
1017	760265.99	3369715.67	419.35
1018	760219.42	3369713.02	419.30
1019	760173.33	3369752.42	419.03
1020	760126.05	3369767.10	418.92

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1021	760077.11	3369773.21	418.66
1022	760028.64	3369760.92	417.73
1023	759979.54	3369751.71	417.66
1024	759930.11	3369744.23	416.68
1025	759880.52	3369737.85	416.23
1026	759830.77	3369732.88	416.21
1027	759781.32	3369726.16	415.64
1028	759731.86	3369719.04	415.32
1029	759684.13	3369707.37	414.94
1030	759634.39	3369704.01	414.72
1031	759587.78	3369688.50	414.48
1032	759541.53	3369669.51	414.22
1033	759493.12	3369665.93	413.50
1034	759445.35	3369680.45	413.50
1035	759397.58	3369695.08	413.05
1036	759352.06	3369715.50	412.94
1037	759305.49	3369733.52	412.65
1038	759259.83	3369753.89	412.40
1039	759212.50	3369769.64	412.29
1040	759163.16	3369775.63	412.04
1041	759113.90	3369778.89	411.80
1042	759069.62	3369755.29	411.80
1043	759031.97	3369723.34	411.79
1044	759004.36	3369682.72	410.62
1045	758967.16	3369649.34	410.21
1046	758924.91	3369623.44	409.91
1047	758886.93	3369591.28	409.49
1048	758846.09	3369562.55	409.15
1049	758802.79	3369539.76	408.86
1050	758752.85	3369537.80	408.62
1051	758702.91	3369535.82	408.27
1052	758653.07	3369532.27	408.00
1053	758603.51	3369532.62	407.62

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1054	758555.22	3369545.51	407.41
1055	758506.57	3369536.97	407.21
1056	758458.20	3369569.56	406.89
1057	758409.63	3369581.29	406.62
1058	758360.18	3369585.22	406.31
1059	758310.83	3369580.27	406.19
1060	758267.35	3369598.62	406.03
1061	758227.45	3369628.21	405.70
1062	758182.08	3369649.20	405.61
1063	758134.99	3369665.36	405.53
1064	758087.58	3369680.49	405.44
1065	758041.89	3369700.79	405.35
1066	757997.04	3369722.55	405.26
1067	757966.47	3369762.07	405.17
1068	757933.55	3369799.50	405.08
1069	757895.32	3369831.37	404.99
1070	757852.26	3369856.74	404.91
1071	757806.21	3369873.07	404.82
1072	757756.26	3369875.06	404.73
1073	757706.62	3369880.88	404.64
1074	757657.43	3369889.71	404.55
1075	757608.23	3369898.58	404.46
1076	757558.32	3369901.27	404.37
1077	757509.77	3369912.05	404.29
1078	757460.50	3369920.10	404.20
1079	757411.31	3369928.21	404.11
1080	757361.68	3369933.63	404.02
1081	757313.43	3369946.44	403.93
1082	757268.44	3369968.17	403.84
1083	757224.10	3369990.95	403.75
1084	757175.43	3370000.96	403.67
1085	757125.93	3370005.43	403.58
1086	757077.90	3370018.46	403.49



## 5 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1087	757032.02	3370038.19	403.40
1088	756985.19	3370055.70	403.31
1089	756943.39	3370082.67	403.22
1090	756908.50	3370117.72	403.13
1091	756873.65	3370152.86	403.05
1092	756908.43	3370168.07	402.96
1093	756958.13	3370162.65	402.87
1094	757006.56	3370162.00	402.78
1095	757027.39	3370207.32	402.69
1096	757047.81	3370252.91	402.60
1097	757069.26	3370298.08	402.51
1098	757093.16	3370341.47	402.43
1099	757132.25	3370372.64	402.34
1100	757171.33	3370403.83	402.25
1101	757208.77	3370436.65	402.16
1102	757238.59	3370476.77	402.07
1103	757255.93	3370520.72	401.98
1104	757238.09	3370567.38	401.89
1105	757218.71	3370613.46	401.81
1106	757197.89	3370658.92	401.72
1107	757176.72	3370704.21	401.63
1108	757159.61	3370737.08	401.54
1109	757093.98	3370754.22	401.45
1110	757045.03	3370764.39	401.36
1111	756996.34	3370773.75	401.27
1112	756947.55	3370786.70	401.19
1113	756898.67	3370797.20	401.10
1114	756849.65	3370807.04	401.01
1115	756800.45	3370815.84	400.92
1116	756764.46	3370788.55	400.83
1117	756736.88	3370746.85	400.74
1118	756709.98	3370704.70	400.65
1119	756683.08	3370662.55	400.57

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1120	756655.23	3370621.03	400.48
1121	756624.65	3370581.73	400.39
1122	756575.56	3370573.34	400.30
1123	756525.93	3370567.27	400.21
1124	756476.31	3370561.13	400.12
1125	756426.58	3370555.92	400.03
1126	756376.77	3370551.55	399.95
1127	756329.80	3370539.56	399.86
1128	756325.64	3370490.24	399.77
1129	756327.29	3370440.27	399.68
1130	756326.37	3370390.41	399.59
1131	756308.28	3370344.44	399.50
1132	756275.41	3370307.88	399.41
1133	756232.12	3370282.98	399.33
1134	756182.87	3370274.84	399.24
1135	756132.92	3370273.28	399.24

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)



S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795055.24	3370520.77	1174.08
2	795056.81	3370474.07	1169.77
3	795081.15	3370431.08	1168.03
4	795114.80	3370398.51	1165.85
5	795122.12	3370349.42	1162.17
6	795127.60	3370303.11	1161.30
7	795992.02	3370268.46	1132.96
8	795049.88	3370241.73	1101.15
9	795002.08	3370229.08	1095.13
10	794966.62	3370196.29	1073.24
11	794922.03	3370175.52	1055.54
12	794885.06	3370142.74	1053.35
13	794838.37	3370124.98	1050.87
14	794793.44	3370103.17	1047.90
15	794758.69	3370067.92	1042.14
16	794737.04	3370023.17	1039.05
17	794708.34	3369991.74	1038.99
18	794654.17	3369972.55	1030.34
19	794627.80	3369953.85	1020.23
20	794552.16	3369933.46	1018.24
21	794514.00	3369921.17	1011.67
22	794464.63	3369914.56	1002.97
23	794420.02	3369901.49	997.95
24	794367.87	3369890.07	995.46
25	794322.17	3369938.10	993.12
26	794287.27	3369931.35	991.84
27	794257.00	3369921.49	985.90
28	794229.86	3369892.46	979.15
29	794198.51	3369855.05	977.86
30	794147.23	3369809.90	975.54
31	794131.56	3369765.00	973.22
32	794147.01	3369716.59	968.46
37	794111.13	3367750.25	843.67
38	794071.01	3367706.62	836.95

25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
33	794154.58	3369669.94	966.61
34	794095.95	3369641.07	960.77
35	794046.89	3369631.74	957.91
36	793997.08	3369628.47	955.85
37	793947.44	3369630.80	954.36
38	793908.73	3369604.84	951.32
39	793884.14	3369562.74	946.21
40	793896.06	3369514.59	945.43
41	793880.84	3369469.36	943.64
42	793840.34	3369444.54	941.12
43	793803.03	3369412.65	938.18
44	793807.90	3369365.53	936.97
45	793837.60	3369325.37	935.17
46	793862.87	3369282.24	931.95
47	793894.20	3369247.66	929.11
48	793940.70	3369229.73	928.11
49	793989.71	3369221.34	926.02
50	794021.41	3369184.88	925.34
51	794061.17	3369154.83	920.84
52	794087.39	3369113.68	920.44
53	794103.87	3369070.73	920.36
54	794120.91	3369024.93	918.05
55	794117.80	3368975.05	912.23
56	794123.75	3368926.30	911.84
57	794156.01	3368889.14	908.50
58	794140.02	3368846.51	907.24
59	794093.60	3368837.22	904.60
60	794048.33	3368856.51	901.14
61	794001.72	3368853.40	900.95
62	793966.64	3368818.93	896.46
63	793961.34	3368772.90	893.55
64	793965.14	3368724.82	892.68
130	794265.41	3366378.26	811.86
131	794236.67	3366327.57	810.90

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
65	793932.30	3368687.52	892.28
66	793900.42	3368649.45	892.18
67	793884.43	3368605.20	888.88
68	793898.75	3368557.46	888.15
69	793923.41	3368514.45	887.95
70	793954.61	3368475.57	885.60
71	793975.52	3368430.38	884.55
72	793978.71	3368381.02	884.52
73	793941.41	3368355.20	883.52
74	793898.02	3368374.22	883.49
75	793898.26	3368374.07	881.19
76	793857.26	3368397.27	881.19
77	793810.92	3368385.89	880.97
78	793777.40	3368350.42	875.34
79	793752.16	3368308.07	872.48
80	793725.17	3368266.10	871.42
81	793724.96	3368219.49	870.74
82	793742.06	3368172.77	870.59
83	793768.27	3368132.77	870.46
84	793792.62	3368090.13	869.88
85	793784.70	3368041.89	869.63
86	793804.22	3368000.85	869.62
87	793850.94	3367984.59	868.71
88	793900.78	3367985.23	868.42
89	793950.36	3367991.40	867.95
90	793999.37	3367985.22	867.83
91	794044.33	3367963.45	866.89
92	794091.39	3367947.67	866.41
93	794127.07	3367916.92	854.78
94	794131.90	3367867.80	850.54
95	794142.25	3367819.02	844.95
96	794144.42	3367769.39	843.87
163	793757.61	3365268.87	777.81
164	793774.13	3365222.12	776.29

267



S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
99	794044.97	3367666.15	836.26
100	794015.76	3367626.81	835.37
101	794000.88	3367580.41	834.66
102	794017.19	3367533.70	834.57
103	794019.10	3367484.69	833.81
104	794014.12	3367435.17	833.78
105	794021.83	3367386.14	833.75
106	794046.92	3367342.92	833.66
107	794076.07	3367302.45	832.35
108	794107.20	3367264.04	831.80
109	794125.86	3367218.01	831.13
110	794155.97	3367178.32	830.51
111	794177.83	3367135.28	830.02
112	794175.69	3367085.42	829.65
113	794194.83	3367041.57	829.40
114	794243.24	3367035.96	829.08
115	794292.47	3367036.61	828.82
116	794336.03	3367014.55	828.53
117	794363.18	3366973.52	828.14
118	794376.69	3366925.62	827.74
119	794379.71	3366875.77	827.33
120	794391.11	3366828.93	826.53
121	794405.36	3366781.27	826.22
122	794415.58	3366733.04	824.89
123	794413.35	3366683.10	823.54
124	794404.43	3366634.16	823.08
125	794380.94	3366586.08	816.87
126	794378.62	3366537.62	816.81
127	794369.80	3366491.01	816.34
128	794335.81	3366448.26	816.03
129	794329.81	3366414.28	813.35
130	794317.93	3366370.42	749.63
131	794315.75	3366384.80	749.31
132	794291.80	33663879.52	748.99

25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
132	794206.57	3366297.92	810.19
133	794173.23	3366260.71	809.08
134	794139.84	3366223.50	808.12
135	794116.36	3366180.40	807.93
136	794140.47	3366138.45	807.34
137	794172.62	3366106.14	807.22
138	794215.58	3366084.94	806.79
139	794226.85	3366037.25	806.71
140	794210.05	3365991.68	806.54
141	794189.39	3365946.50	805.80
142	794178.09	3365898.42	805.78
143	794196.81	3365852.49	805.09
144	794224.84	3365811.10	802.94
145	794249.50	3365767.66	798.97
146	794262.01	3365719.93	797.95
147	794264.94	3365670.14	796.30
148	794249.84	3365622.98	795.35
149	794213.00	3365589.51	795.14
150	794176.52	3365555.89	794.84
151	794130.09	3365513.47	794.03
152	794121.28	3365472.78	793.08
153	794075.40	3365463.41	792.17
154	794037.03	3365495.98	792.00
155	794010.03	3365537.36	791.68
156	793967.82	3365520.35	791.18
157	793934.53	3365483.06	791.17
158	793901.63	3365445.42	790.90
159	793869.93	3365406.77	789.58
160	793829.13	3365378.44	789.39
161	793783.06	3365355.39	782.36
162	793752.89	3365318.16	780.25
229	792350.27	3363564.85	709.29
230	792290.43	3363561.85	708.86
231	792154.43	3363575.98	708.36

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
165	793811.61	3365190.78	773.38
166	793850.80	3365160.75	772.34
167	793881.66	3365121.53	772.23
168	793906.10	3365078.48	771.45
169	793908.29	3365038.81	771.32
170	793900.50	3364979.47	769.69
171	793889.19	3364930.85	769.61
172	793872.41	3364883.81	768.89
173	793844.36	3364842.74	768.03
174	793826.49	3364796.25	767.25
175	793838.43	3364750.30	766.70
176	793865.42	3364708.42	766.08
177	793892.98	3364668.13	761.17
178	793877.14	3364620.95	761.15
179	793868.85	3364571.93	760.76
180	793854.13	3364525.30	758.18
181	793856.62	3364475.76	758.03
182	793869.81	3364427.69	757.43
183	793889.06	3364382.01	754.98
184	793908.54	3364336.58	754.62
185	793905.84	3364287.38	753.55
186	793888.14	3364241.12	752.97
187	793865.04	3364197.39	752.37
188	793828.70	3364163.21	752.03
189	793801.10	3364122.56	751.59
190	793779.26	3364077.85	751.44
191	793761.60	3364031.25	751.19
192	793736.30	3363988.29	751.16
193	793709.15	3363946.76	749.97
194	793678.47	3363907.63	749.74
195	793631.58	3363891.38	749.71
262	791361.36	3362554.14	685.65
263	791312.88	3362559.47	685.42
264	791272.58	3362586.57	685.34

268



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
199	793442.42	3363881.00	747.82
200	793396.07	3363863.63	744.34
201	793347.51	3363858.56	741.70
202	793301.49	3363874.97	740.92
203	793261.04	3363905.17	738.95
204	793240.99	3363949.70	738.57
205	793203.52	3363982.60	737.11
206	793161.53	3364007.24	735.95
207	793121.17	3363977.85	734.93
208	793076.80	3363957.03	733.59
209	793027.06	3363952.65	732.88
210	792981.52	3363933.41	731.83
211	792941.81	3363903.16	730.69
212	792903.97	3363870.96	726.98
213	792859.81	3363848.47	722.37
214	792823.70	3363813.89	722.30
215	792792.80	3363774.64	722.14
216	792759.77	3363737.26	721.04
217	792715.76	3363714.61	720.91
218	792669.77	3363695.76	720.86
219	792638.07	3363657.69	719.52
220	792618.48	3363612.19	719.26
221	792601.44	3363566.21	718.57
222	792573.70	3363525.57	717.79
223	792530.75	3363500.41	716.97
224	792483.67	3363485.37	713.99
225	792434.07	3363490.72	713.27
226	792385.90	3363503.07	711.10
227	792330.81	3363522.39	709.97
228	792290.94	3363547.94	709.37
229	790610.88	3362216.06	669.52
230	788978.37	3362244.01	669.48
231	788931.78	3362260.91	666.72
232	788884.09	3362269.39	666.81

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
232	792105.54	3363584.37	707.69
233	792056.05	3363582.85	707.31
234	792010.96	3363561.48	706.83
235	791968.28	3363535.72	706.36
236	791936.32	3363498.25	705.78
237	791916.99	3363452.85	703.37
238	791908.38	3363404.62	702.52
239	791917.80	3363355.94	702.14
240	791945.09	3363314.27	702.05
241	791982.77	3363282.00	701.16
242	792009.75	3363240.36	698.95
243	792018.20	3363192.11	698.60
244	792000.78	3363146.40	696.71
245	791964.00	3363113.23	695.54
246	791918.60	3363092.61	694.00
247	791877.24	3363065.94	693.56
248	791832.96	3363036.33	692.45
249	791811.14	3362996.65	692.21
250	791799.45	3362948.35	690.99
251	791776.48	3362904.99	690.36
252	791744.53	3362866.75	689.83
253	791708.11	3362832.49	689.83
254	791673.33	3362796.58	689.75
255	791639.21	3362760.04	688.01
256	791600.98	3362728.05	687.81
257	791563.98	3362694.49	686.35
258	791517.86	3362675.91	686.19
259	791478.94	3362644.82	685.84
260	791439.12	3362614.74	685.77
261	791402.68	3362581.15	685.74
328	788698.98	3361983.06	645.93
329	788653.17	3361968.37	645.87
330	788616.21	3361934.72	644.47
331	788583.81	3361896.67	644.31

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
265	791244.73	3362627.86	685.06
266	791201.43	3362650.12	685.04
267	791153.31	3362660.76	684.83
268	791111.24	3362635.64	684.32
269	791067.77	3362611.05	684.22
270	791023.52	3362589.31	682.84
271	790999.07	3362545.93	682.75
272	790979.62	3362500.35	682.12
273	790941.20	3362469.56	681.67
274	790909.63	3362430.64	681.21
275	790878.46	3362391.73	681.17
276	790850.65	3362350.19	681.14
277	790820.01	3362310.71	680.67
278	790787.57	3362273.15	680.36
279	790746.95	3362244.32	680.06
280	790706.34	3362215.35	679.58
281	790667.33	3362184.96	679.32
282	790624.92	3362160.35	676.79
283	790579.96	3362138.70	676.11
284	790534.51	3362118.00	674.95
285	790489.12	3362097.16	674.80
286	790439.52	3362092.98	674.74
287	790390.20	3362086.98	674.53
288	790344.86	3362106.54	674.20
289	790297.01	3362119.97	674.16
290	790247.59	3362127.41	673.80
291	790198.61	3362137.36	673.79
292	790149.80	3362147.70	673.77
293	790102.54	3362163.96	673.35
294	790056.45	3362182.85	672.27
361	787344.65	3361560.14	606.30
362	787310.66	3361524.36	606.42
363	787274.86	3361489.48	606.26
364	787244.27	3361450.72	605.78



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
299	789235.98	3362289.35	664.10
300	789288.93	3362296.25	663.86
301	789240.46	3362307.45	662.55
302	789691.85	3362317.86	660.90
303	789643.01	3362326.51	657.89
304	789608.39	3362291.81	657.48
305	789586.24	3362247.41	656.21
306	789547.10	3362216.44	656.20
307	789503.84	3362192.08	655.01
308	789456.92	3362195.19	654.98
309	789413.57	3362219.57	654.32
310	789379.92	3362255.98	653.35
311	789341.23	3362284.86	652.34
312	789297.10	3362266.74	651.91
313	789250.58	3362251.56	650.67
314	789201.50	3362247.90	650.19
315	789179.96	3362203.27	649.94
316	789154.58	3362160.23	649.77
317	789125.56	3362119.63	649.01
318	789084.50	3362095.77	648.56
319	789073.12	3362047.81	648.35
320	789044.72	3362011.52	648.18
321	789003.03	3362027.01	647.13
322	788969.19	3362071.17	646.72
323	788921.88	3362081.66	646.47
324	788876.41	3362041.11	646.44
325	788828.70	3362030.93	646.09
326	788783.65	3362034.32	645.98
327	788743.13	3362005.69	645.97
328	788696.53	3361020.47	594.26
329	788690.87	3360977.77	595.84
330	788681.83	3360937.07	592.14
331	788656.48	3360894.06	591.92
332	788637.80	3360848.80	591.36

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
332	788558.47	3361853.76	643.71
333	788541.97	3361800.72	643.58
334	788514.29	3361757.82	638.60
335	788514.65	3361709.66	638.20
336	788500.30	3361666.06	636.15
337	788466.22	3361630.15	633.32
338	788425.20	3361605.11	633.51
339	788377.62	3361584.63	632.69
340	788330.06	3361569.33	630.75
341	788282.29	3361554.62	630.61
342	788233.64	3361543.54	630.49
343	788187.04	3361527.29	628.78
344	788137.27	3361523.39	624.92
345	788088.77	3361511.67	617.95
346	788039.24	3361507.53	617.79
347	787999.53	3361511.02	616.10
348	787940.13	3361517.41	614.93
349	787897.49	3361541.91	612.63
350	787852.10	3361562.50	612.40
351	787807.52	3361582.99	611.91
352	787757.96	3361579.84	610.65
353	787708.98	3361573.47	609.83
354	787662.14	3361585.28	609.72
355	787615.60	3361603.55	609.72
356	787568.53	3361619.69	609.60
357	787519.48	3361619.95	609.36
358	787469.94	3361619.72	608.94
359	787420.16	3361615.83	608.61
360	787384.23	3361590.14	607.44
427	784753.82	3360164.41	576.86
428	784704.46	3360172.39	576.41
429	784654.82	3360178.22	576.08
430	784606.30	3360172.35	575.93
431	784557.26	3360170.88	575.85

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
365	787215.30	3361410.95	605.76
366	787179.28	3361376.29	605.24
367	787142.96	3361341.98	604.94
368	787108.57	3361305.70	604.61
369	787076.67	3361267.26	604.46
370	787031.76	3361245.58	603.92
371	786983.12	3361250.80	603.11
372	786936.12	3361266.89	602.39
373	786891.26	3361288.88	601.99
374	786842.68	3361299.75	601.53
375	786793.68	3361309.07	601.47
376	786748.32	3361291.65	600.81
377	786700.76	3361281.18	600.61
378	786651.53	3361288.87	600.61
379	786601.97	3361291.95	599.26
380	786553.26	3361301.08	599.02
381	786503.59	3361298.44	598.89
382	786456.83	3361281.60	598.55
383	786412.86	3361258.57	598.16
384	786367.84	3361236.98	598.04
385	786320.81	3361220.61	597.56
386	786275.31	3361200.68	597.38
387	786231.87	3361178.86	597.17
388	786183.53	3361168.24	596.55
389	786134.15	3361164.00	596.08
390	786088.83	3361146.30	595.70
391	786048.22	3361117.26	595.53
392	786005.58	3361091.71	595.17
393	785968.10	3361058.70	595.11
460	783277.66	3360068.59	565.83
461	783230.25	3360053.90	565.22
462	783182.22	3360047.99	564.64
463	783134.26	3360034.74	564.19
464	783085.77	3360022.85	563.94

270



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
399	785828.43	3360800.13	591.13
400	785810.22	3360754.19	590.71
401	785792.34	3360707.95	589.61
402	785767.33	3360664.67	589.06
403	785745.89	3360619.53	588.85
404	785725.87	3360573.77	588.09
405	785698.10	3360533.64	587.37
406	785672.06	3360490.38	587.18
407	785635.95	3360457.02	586.50
408	785595.89	3360422.16	585.81
409	785554.63	3360398.95	585.12
410	785516.93	3360366.66	584.94
411	785490.87	3360324.30	584.32
412	785458.23	3360286.41	583.40
413	785419.03	3360258.53	582.96
414	785376.25	3360229.76	582.55
415	785329.64	3360211.66	582.17
416	785282.13	3360196.11	581.80
417	785254.29	3360181.96	581.49
418	785186.47	3360166.97	580.75
419	785137.13	3360159.34	579.49
420	785089.22	3360145.06	578.84
421	785041.88	3360130.44	578.38
422	784993.10	3360120.33	577.91
423	784943.93	3360113.72	577.48
424	784894.73	3360116.84	577.46
425	784845.61	3360128.09	577.58
426	784796.72	3360151.21	577.40
427	784748.12	3359762.82	552.10
428	784699.10	3359762.93	551.75
429	784650.01	3359772.07	551.28
430	784600.98	3359783.26	550.82
431	784551.98	3359795.02	550.23
432	784502.98	3359807.45	549.91

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
432	784508.88	3360183.24	575.69
433	784460.63	3360195.53	575.25
434	784428.83	3360232.20	574.64
435	784394.84	3360268.36	574.00
436	784357.85	3360301.96	573.68
437	784314.96	3360326.49	573.30
438	784273.92	3360354.74	572.90
439	784230.19	3360375.43	572.80
440	784181.05	3360383.46	572.50
441	784131.18	3360380.63	572.46
442	784081.87	3360373.38	572.39
443	784034.51	3360357.37	571.57
444	783987.05	3360341.64	571.07
445	783939.69	3360325.85	570.68
446	783891.91	3360311.13	570.27
447	783843.91	3360297.39	569.52
448	783795.19	3360286.23	569.22
449	783746.61	3360274.39	569.16
450	783698.04	3360262.53	568.89
451	783649.44	3360250.78	568.87
452	783601.24	3360237.56	568.69
453	783553.84	3360221.66	568.61
454	783506.05	3360206.97	568.23
455	783458.32	3360192.06	568.16
456	783410.68	3360176.89	568.10
457	783363.81	3360163.48	567.61
458	783360.99	3360121.36	567.02
459	783317.35	3360098.75	566.51
460	780094.47	3359870.67	540.99
461	780044.95	3359877.55	540.63
462	779995.86	3359884.25	540.37
463	779950.14	3359866.43	540.17
464	779901.35	3359853.39	539.83
465	779853.42	3359841.70	539.15

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
465	783036.72	3360013.38	563.47
466	782990.15	3359995.92	563.06
467	782947.89	3359969.39	562.76
468	782909.51	3359937.35	562.31
469	782872.09	3359904.19	561.74
470	782832.04	3359874.78	561.62
471	782784.23	3359860.53	561.21
472	782735.27	3359851.51	560.84
473	782686.18	3359842.82	560.38
474	782637.77	3359830.44	559.86
475	782590.20	3359815.90	559.36
476	782542.31	3359802.49	558.94
477	782492.80	3359800.20	558.63
478	782443.32	3359799.84	558.22
479	782393.49	3359798.81	557.84
480	782345.98	3359784.14	557.44
481	782296.63	3359776.32	557.14
482	782246.74	3359773.99	556.76
483	782196.77	3359775.42	556.27
484	782148.28	3359767.27	555.93
485	782106.30	3359740.13	555.60
486	782059.57	3359725.69	555.10
487	782011.01	3359736.02	554.79
488	781968.05	3359759.58	554.45
489	781918.45	3359757.80	553.97
490	781872.39	3359766.81	553.56
491	781823.03	3359758.86	553.09
492	781773.42	3359756.73	552.48
493	778514.28	3359930.68	528.88
494	778464.72	3359936.32	528.58
495	778415.48	3359938.89	528.28
496	778368.08	3359936.22	528.18
497	778318.90	3359944.90	527.97
498	778270.12	3359954.35	527.94

271



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
499	781130.32	3359817.55	549.77
500	781380.78	3359823.71	549.73
501	781332.22	3359835.61	549.72
502	781283.54	3359845.40	549.18
503	781231.56	3359846.44	548.86
504	781183.58	3359846.97	548.82
505	781135.70	3359850.30	548.59
506	781084.09	3359856.47	548.55
507	781034.15	3359858.76	548.31
508	780984.23	3359861.57	547.86
509	780934.25	3359860.71	547.48
510	780884.26	3359861.94	546.99
511	780836.06	3359874.63	546.13
512	780786.74	3359881.59	545.56
513	780738.09	3359893.05	545.01
514	780688.33	3359892.14	544.27
515	780638.76	3359893.74	544.24
516	780588.55	3359897.51	544.23
517	780538.55	3359897.66	544.23
518	780488.71	3359894.18	543.97
519	780438.73	3359893.20	543.71
520	780388.98	3359890.46	543.36
521	780339.16	3359889.24	543.02
522	780289.90	3359884.35	542.71
523	780240.00	3359883.62	542.52
524	780190.17	3359883.88	541.95
525	780142.78	3359881.07	541.72
526	779090.77	3359908.41	518.97
527	779042.76	3359486.90	518.65
528	778994.75	3359469.29	518.23
529	778846.74	3359460.09	518.13
530	778798.73	3359464.15	517.82
531	778750.72	3359461.23	517.56
532	778702.71	3359456.10	517.30

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
533	779603.90	3359856.20	538.72
534	779754.04	3359839.81	538.33
535	779704.77	3359848.02	537.94
536	779654.92	3359851.80	537.58
537	779605.26	3359857.61	537.18
538	779555.30	3359857.97	536.61
539	779505.51	3359861.64	536.28
540	779455.51	3359861.69	536.05
541	779405.52	3359861.78	535.79
542	779355.57	3359861.17	535.47
543	779307.62	3359849.80	534.94
544	779259.27	3359838.25	534.57
545	779209.81	3359831.28	534.26
546	779165.07	3359814.77	533.96
547	779121.63	3359799.98	533.65
548	779077.02	3359789.79	533.28
549	779024.21	3359804.05	532.73
550	778974.89	3359810.24	532.32
551	778928.10	3359827.25	531.98
552	778884.14	3359851.02	531.69
553	778841.17	3359876.37	531.42
554	778800.77	3359904.90	530.88
555	778759.46	3359933.06	530.59
556	778718.12	3359944.16	530.21
557	778666.98	3359946.17	529.91
558	778613.58	3359939.91	529.60
559	778564.18	3359927.58	529.28
560	778548.15	3359701.37	510.54
561	778539.93	3359710.20	510.29
562	778530.54	3359721.87	509.84
563	778520.19	3359740.63	509.44
564	778525.84	3359759.38	509.17
565	778521.22	3359779.69	508.77
566	778516.21	3359803.43	508.62

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
567	778220.30	3359958.46	527.67
568	778170.65	3359960.71	527.49
569	778120.97	3359956.54	527.23
570	778071.11	3359953.23	526.90
571	778021.29	3359949.40	526.50
572	777972.43	3359939.95	526.13
573	777928.76	3359915.81	525.77
574	777881.16	3359901.79	525.55
575	777831.22	3359902.18	525.54
576	777781.32	3359905.18	525.49
577	777731.42	3359906.63	525.03
578	777689.37	3359881.91	524.24
579	777640.94	3359873.77	523.93
580	777596.46	3359851.34	523.68
581	777548.69	3359838.71	523.21
582	777498.83	3359835.05	522.90
583	777451.51	3359821.08	522.51
584	777410.35	3359792.68	522.20
585	777375.39	3359757.01	521.99
586	777338.93	3359721.22	521.65
587	777303.24	3359688.66	521.40
588	777263.03	3359662.02	520.89
589	777226.39	3359627.28	520.37
590	777186.75	3359596.95	519.91
591	777145.73	3359568.39	519.68
592	777102.45	3359543.35	519.45
593	777055.33	3359528.41	519.23
594	777019.11	3360371.90	501.36
595	776979.70	3360392.32	501.00
596	776933.70	3360416.14	500.52
597	776889.75	3360438.07	500.16
598	776844.90	3360457.53	499.56
599	776799.02	3360483.36	499.20
600	776757.65	3360509.45	498.96

272



## 35 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
599	776680.82	3359474.60	517.09
600	776631.11	3359469.25	516.80
601	776581.20	3359466.80	516.59
602	776532.16	3359458.50	516.17
603	776482.38	3359459.93	516.11
604	776432.80	3359466.14	516.04
605	776383.62	3359475.14	515.97
606	776334.30	3359482.64	515.65
607	776284.38	3359481.47	515.19
608	776234.91	3359484.35	514.87
609	776186.05	3359489.92	514.61
610	776136.49	3359494.24	514.29
611	776092.77	3359515.44	514.06
612	776051.90	3359543.68	513.80
613	776009.84	3359569.42	513.29
614	775966.03	3359594.88	512.84
615	775920.68	3359614.57	512.81
616	775874.68	3359635.48	512.48
617	775829.41	3359656.71	512.36
618	775782.16	3359672.06	512.16
619	775743.51	3359658.10	511.82
620	775694.98	3359668.49	511.56
621	775645.04	3359668.27	511.47
622	775595.67	3359674.22	511.30
623	775546.54	3359683.52	511.03
624	775497.36	3359692.55	510.93
691	772617.06	3361170.29	492.02
692	772570.20	3361188.98	491.97
693	772524.57	3361208.12	491.94
694	772484.92	3361237.54	491.94
695	772449.53	3361272.75	491.92
696	772402.01	3361287.20	491.91
697	772355.24	3361304.26	491.90
698	772309.28	3361323.14	491.82

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
632	775124.21	3359827.16	508.45
633	775081.16	3359852.59	508.21
634	775039.04	3359879.41	507.89
635	774999.54	3359910.06	507.45
636	774960.23	3359940.96	507.10
637	774923.97	3359975.15	506.85
638	774896.15	3360016.17	506.65
639	774851.85	3360033.39	506.43
640	774805.16	3360051.28	506.29
641	774759.24	3360071.00	505.91
642	774713.60	3360091.33	505.68
643	774668.01	3360111.56	505.43
644	774623.45	3360132.35	505.28
645	774578.24	3360153.55	505.11
646	774536.17	3360180.48	504.83
647	774491.13	3360202.05	504.58
648	774449.47	3360223.97	504.30
649	774404.62	3360242.37	503.96
650	774357.06	3360253.95	503.68
651	774308.88	3360265.79	503.27
652	774259.29	3360269.52	503.22
653	774211.73	3360284.76	503.09
654	774163.35	3360297.34	502.73
655	774116.14	3360313.02	502.63
656	774068.38	3360327.79	502.34
657	774023.07	3360348.85	501.87
724	771275.31	3362012.04	485.93
725	771237.75	3362043.10	485.56
726	771189.23	3362052.90	485.36
727	771140.94	3362063.62	485.18
728	771094.57	3362080.59	484.61
729	771050.13	3362102.82	484.11
730	771010.06	3362132.36	483.63
731	770974.09	3362167.08	483.34

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
665	773672.15	3360536.97	498.68
666	773627.92	3360560.02	498.30
667	773586.19	3360587.33	497.92
668	773544.18	3360614.04	497.52
669	773497.97	3360632.85	497.12
670	773456.06	3360658.71	496.93
671	773419.49	3360692.74	496.76
672	773383.20	3360725.96	496.60
673	773337.02	3360744.77	496.32
674	773290.17	3360762.34	495.82
675	773245.65	3360784.88	495.47
676	773204.44	3360812.80	495.27
677	773166.43	3360845.26	495.02
678	773133.08	3360882.36	494.74
679	773104.84	3360923.61	494.63
680	773068.63	3360957.06	494.62
681	773033.24	3360992.37	494.50
682	772999.47	3361029.22	494.50
683	772961.98	3361062.20	494.40
684	772921.57	3361091.52	494.39
685	772880.01	3361119.32	494.30
686	772839.54	3361147.36	493.94
687	772805.61	3361182.94	493.15
688	772759.46	3361200.73	492.68
689	772710.52	3361196.55	492.27
690	772663.50	3361179.76	492.11
757	770124.91	3363090.00	476.74
758	770095.85	3363130.59	476.59
759	770063.88	3363168.95	476.40
760	770024.62	3363198.91	476.15
761	769987.88	3363232.23	475.76
762	769946.11	3363259.61	475.50
763	769899.84	3363276.99	475.28
764	769851.38	3363285.16	474.95



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
699	772259.83	3361330.40	491.47
700	772210.93	3361340.72	491.06
701	772162.49	3361353.11	491.06
702	772113.99	3361365.20	491.01
703	772065.42	3361377.01	490.99
704	772016.76	3361388.46	490.82
705	771969.17	3361403.79	490.71
706	771920.48	3361414.96	490.44
707	771876.64	3361438.59	490.16
708	771828.20	3361450.66	490.11
709	771781.80	3361469.30	489.93
710	771740.36	3361494.89	489.84
711	771703.30	3361528.03	489.82
712	771665.19	3361560.79	489.58
713	771627.22	3361593.29	489.57
714	771591.13	3361627.90	489.46
715	771554.62	3361662.05	489.27
716	771520.41	3361698.47	489.22
717	771485.95	3361734.68	489.19
718	771450.22	3361770.16	488.23
719	771417.29	3361807.25	487.79
720	771390.82	3361849.46	487.41
721	771360.89	3361889.41	487.29
722	771333.34	3361930.86	487.25
723	771303.49	3361970.22	487.18
724	768998.87	336173.54	468.94
725	768953.36	3361198.45	468.42
726	768912.41	3364223.71	468.09
727	768871.51	3364253.88	467.60
728	768826.63	3364267.69	467.51
729	768777.75	3364294.72	467.39
730	768728.85	3364320.89	467.17
731	768679.64	3364334.82	466.95

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
732	770939.87	3362203.44	483.05
733	770915.15	3362246.25	482.86
734	770891.36	3362289.90	482.70
735	770873.16	3362336.34	482.52
736	770856.07	3362383.29	482.17
737	770832.51	3362427.20	481.96
738	770804.49	3362468.55	481.69
739	770773.33	3362507.66	481.51
740	770742.18	3362546.76	481.28
741	770706.55	3362581.31	480.95
742	770667.26	3362612.22	480.54
743	770629.59	3362645.65	480.35
744	770592.42	3362678.46	480.13
745	770548.06	3362700.84	479.90
746	770501.03	3362717.78	479.72
747	770455.39	3362732.94	479.48
748	770416.18	3362768.96	478.99
749	770374.69	3362796.57	478.73
750	770329.87	3362818.64	478.50
751	770285.53	3362841.52	478.29
752	770247.30	3362872.88	478.03
753	770224.55	3362917.13	477.75
754	770201.11	3362961.10	477.34
755	770174.86	3363003.58	477.11
756	770149.21	3363046.42	476.93
823	767790.10	3365095.90	460.72
824	767797.96	3365143.08	460.69
825	767810.30	3365193.50	460.57
826	767822.52	3365240.73	460.33
827	767803.68	3365286.46	460.31
828	767777.69	3365329.16	460.07
829	767754.77	3365373.30	459.84
830	767761.41	3365420.68	459.60
831	767760.94	3365466.08	459.55

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
765	769803.96	3363305.02	474.88
766	769757.83	3363324.28	474.72
767	769717.39	3363353.16	474.51
768	769674.55	3363378.94	474.24
769	769638.12	3363413.06	473.72
770	769604.71	3363450.26	473.51
771	769575.89	3363491.02	473.35
772	769544.30	3363529.71	473.09
773	769512.82	3363568.43	472.79
774	769505.71	3363616.38	472.60
775	769501.27	3363665.72	472.06
776	769494.85	3363712.92	471.86
777	769454.47	3363740.85	471.57
778	769411.96	3363766.56	471.43
779	769372.29	3363796.49	471.22
780	769334.16	3363828.83	470.94
781	769294.53	3363859.27	470.44
782	769253.66	3363887.84	470.26
783	769210.46	3363912.34	470.13
784	769180.53	3363951.99	470.00
785	769152.59	3363993.45	469.84
786	769133.16	3364039.33	469.74
787	769117.55	3364086.83	469.40
788	769085.68	3364124.08	469.39
789	769042.70	3364149.49	469.38
856	766929.60	3366356.83	452.51
857	766911.44	3366403.41	452.49
858	766904.68	3366452.12	452.26
859	766894.72	3366501.71	452.02
860	766876.63	3366547.18	451.80
861	766846.69	3366586.56	451.58
862	766806.96	3366615.82	451.40
863	766763.90	3366640.09	451.39
864	766718.05	3366660.32	451.25

274



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
865	766673.82	33666083.62	451.17
866	766629.86	3366707.41	450.80
867	766585.03	3366728.47	450.72
868	766538.50	3366744.53	450.37
869	766502.81	3366779.33	450.02
870	766457.36	3366797.63	449.76
871	766411.88	3366818.29	449.53
872	766367.61	3366841.52	449.04
873	766318.95	3366847.79	448.88
874	766275.35	3366869.03	448.79
875	766231.42	3366892.76	448.77
876	766183.89	3366904.03	448.44
877	766135.15	3366913.47	447.78
878	766089.94	3366914.57	447.34
879	766044.56	3366955.32	446.96
880	765998.75	3366975.23	446.85
881	765952.96	3366995.16	446.71
882	765907.65	3367016.23	446.51
883	765866.98	3367043.60	446.30
884	765838.77	3367084.88	446.10
885	765820.31	3367130.84	445.91
886	765782.64	3367161.60	445.71
887	765735.62	3367176.15	445.63
888	765685.91	3367181.19	445.45
955	762702.44	3368146.01	430.59
956	762659.51	3368171.64	430.36
957	762613.84	3368191.45	430.10
958	762566.97	3368208.79	429.79
959	762521.47	3368229.51	429.69
960	762476.03	3368250.38	429.47
961	762431.76	3368273.54	429.28
962	762388.74	3368298.63	429.05
963	762344.60	3368321.43	428.84
964	762304.75	3368351.54	428.72

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
832	767730.41	3365503.68	459.38
833	767696.85	3365542.69	459.19
834	767661.82	3365578.38	459.07
835	767632.26	3365618.52	459.05
836	767598.89	3365655.49	458.70
837	767573.67	3365698.38	458.29
838	767542.64	3365737.37	457.78
839	767507.03	3365772.15	457.16
840	767467.23	3365802.40	456.72
841	767429.98	3365835.75	456.30
842	767390.16	3365865.77	456.08
843	767344.72	3365886.41	455.87
844	767300.63	3365909.68	455.68
845	767255.89	3365931.86	455.49
846	767213.72	3365958.56	455.10
847	767173.09	3365990.28	454.76
848	767135.90	3366021.37	454.53
849	767099.45	3366053.54	454.27
850	767063.11	3366091.61	453.95
851	767034.75	3366131.32	453.66
852	767008.79	3366173.81	453.27
853	766988.02	3366219.12	453.03
854	766968.03	3366264.94	452.81
855	766945.74	3366309.62	452.64
922	764134.36	3367461.10	438.09
923	764085.72	3367451.97	437.78
924	764035.75	3367453.69	437.40
925	763986.04	3367458.11	437.13
926	763936.67	3367466.05	436.98
927	763887.67	3367475.81	436.77
928	763839.45	3367489.00	436.51
929	763792.13	3367504.81	436.31
930	763749.25	3367530.16	436.15
931	763711.32	3367562.73	435.71

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
899	768589.03	3364346.52	466.55
800	768542.24	3364363.62	466.08
801	768497.29	3364385.47	465.99
802	768452.15	3364406.92	465.79
803	768408.93	3364431.67	465.51
804	768380.26	3364472.65	465.15
805	768358.21	3364519.82	464.80
806	768330.15	3364546.07	464.77
807	768289.09	3364572.13	464.65
808	768268.95	3364617.76	464.51
809	768253.30	3364662.47	464.46
810	768212.64	3364691.38	464.43
811	768179.79	3364718.66	464.42
812	768140.07	3364756.62	464.40
813	768127.96	3364804.92	464.26
814	768121.79	3364851.22	464.05
815	768085.52	3364884.75	463.91
816	768043.41	3364912.32	463.43
817	768001.15	3364938.21	462.49
818	767955.08	3364981.90	461.86
819	767905.83	3364960.09	461.20
820	767855.70	3364971.66	461.04
821	767816.75	3365002.23	460.97
822	767795.76	3365046.36	460.91
889	765035.89	3367179.00	445.26
890	765586.20	3367173.85	445.09
891	765336.54	3367173.46	444.71
892	765289.36	3367182.21	444.52
893	765253.20	3367191.80	444.25
894	765246.85	3367197.64	444.02
895	765240.14	3367203.46	443.74
896	765240.76	3367210.80	443.49
897	765240.29	3367217.40	443.19
898	765190.88	3367212.84	442.72



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	
899	755140.95	3367210.80	442.56
900	765092.55	3367198.42	442.32
901	765045.61	3367181.58	442.12
902	765004.06	3367155.77	441.85
903	764959.92	3367130.61	441.65
904	764911.64	3367130.16	441.49
905	764863.08	3367140.10	441.37
906	764813.36	3367142.61	441.32
907	764765.10	3367155.35	441.19
908	764724.20	3367182.89	441.16
909	764699.11	3367225.86	441.15
910	764672.13	3367267.26	441.00
911	764639.22	3367304.90	440.85
912	764604.77	3367340.78	440.76
913	764562.43	3367366.56	440.74
914	764515.41	3367383.35	440.72
915	764470.73	3367405.86	440.72
916	764425.99	3367427.86	440.63
917	764377.60	3367440.45	440.53
918	764330.15	3367456.06	439.94
919	764281.67	3367465.76	439.29
920	764231.72	3367467.94	438.79
921	764181.88	3367471.90	438.32
922	764155.81	3369223.88	424.53
923	764151.07	3369256.68	424.45
924	764147.76	3369280.31	424.29
925	764144.41	3369304.42	424.28
926	764138.10	3369319.03	424.10
927	764138.48	3369324.65	423.94
928	764130.83	3369330.19	423.81
929	764124.22	3369359.62	423.65
930	764118.72	3369377.63	423.41
931	764150.77	3369391.82	423.25
932	764103.58	3369407.90	423.22

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	
932	763675.02	3367594.87	435.50
933	763635.91	3367628.37	435.05
934	763605.09	3367665.99	434.82
935	763569.01	3367702.57	434.62
936	763525.98	3367725.78	434.32
937	763478.96	3367742.77	433.87
938	763434.52	3367765.68	433.60
939	763392.87	3367793.11	433.34
940	763350.06	3367818.49	433.06
941	763303.35	3367836.30	432.68
942	763256.44	3367853.62	432.41
943	763210.73	3367875.50	432.18
944	763167.54	3367898.23	431.96
945	763125.86	3367925.42	431.80
946	763078.38	3367939.30	431.65
947	763028.83	3367935.24	431.58
948	762979.69	3367937.28	431.54
949	762936.25	3367961.60	431.46
950	762897.57	3367993.20	431.36
951	762857.95	3368023.23	431.32
952	762821.97	3368057.64	431.24
953	762787.46	3368093.38	431.19
954	762745.37	3368120.38	431.04
1021	760025.64	3369175.51	419.46
1022	759981.53	3369152.00	418.53
1023	759935.11	3369133.42	418.46
1024	759887.02	3369121.04	417.47
1025	759837.48	3369114.43	417.03
1026	759787.59	3369111.37	417.00
1027	759737.98	3369115.07	416.43
1028	759689.06	3369125.34	416.11
1029	759640.45	3369137.01	415.73
1030	759591.43	3369146.85	415.51
1031	759542.38	3369156.34	415.27

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	
965	762271.26	3368388.62	428.47
966	762239.06	3368426.87	428.33
967	762202.06	3368460.16	428.22
968	762162.72	3368491.02	428.19
969	762125.20	3368523.83	428.12
970	762092.03	3368561.22	427.94
971	762060.55	3368600.00	427.60
972	762020.73	3368629.92	427.37
973	761977.39	3368654.83	427.13
974	761933.63	3368679.03	427.06
975	761889.87	3368703.23	426.92
976	761850.06	3368733.02	426.72
977	761812.48	3368766.00	426.38
978	761775.03	3368799.13	426.10
979	761741.77	3368836.28	425.87
980	761719.78	3368881.01	425.79
981	761694.96	3368924.15	425.53
982	761665.32	3368964.31	425.52
983	761625.86	3368995.01	425.26
984	761601.35	3369035.72	425.09
985	761595.26	3369085.28	424.97
986	761593.78	3369133.75	424.67
987	761583.52	3369181.85	424.64
1054	758431.13	3369154.93	408.20
1055	758381.57	3369160.75	408.00
1056	758333.85	3369175.53	407.67
1057	758286.93	3369192.82	407.40
1058	758240.32	3369210.83	407.10
1059	758190.77	3369217.24	406.97
1060	758141.42	3369221.71	406.82
1061	758092.27	3369215.39	406.49
1062	758044.42	3369221.57	406.09
1063	758020.02	3369264.53	405.82
1064	757977.78	3369286.67	405.57

*[Handwritten signature]*

276



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
999	761055.23	3369419.81	423.21
1000	761006.10	3369429.08	423.06
1001	760957.17	3369439.35	422.85
1002	760907.75	3369444.69	422.81
1003	760857.29	3369447.23	422.80
1004	760807.98	3369442.87	422.72
1005	760758.15	3369439.89	422.63
1006	760708.22	3369442.61	422.82
1007	760658.29	3369442.91	422.30
1008	760608.32	3369440.97	422.11
1009	760558.54	3369436.45	421.94
1010	760509.78	3369425.84	421.81
1011	760461.32	3369414.25	421.35
1012	760413.51	3369399.72	421.10
1013	760367.03	3369381.82	421.02
1014	760322.35	3369359.40	420.74
1015	760278.82	3369334.82	420.54
1016	760238.28	3369305.78	420.46
1017	760199.19	3369274.61	420.15
1018	760156.83	3369248.19	420.10
1019	760113.68	3369222.93	419.83
1020	760069.66	3369199.22	419.72
1087	756931.34	3369159.89	401.91
1088	756886.49	3369138.93	401.85
1089	756837.53	3369129.99	401.67
1090	756790.13	3369112.91	401.44
1091	756751.03	3369173.90	401.39
1092	756705.88	3369186.12	401.29
1093	756657.36	3369195.91	401.15
1094	756607.30	3369194.87	400.80
1095	756557.43	3369199.01	400.80
1096	756508.74	3369209.31	400.79
1097	756460.75	3369230.14	400.67
1098	756419.11	3369255.89	400.61

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1032	759493.32	3369166.24	415.01
1033	759443.58	3369171.33	414.30
1034	759393.79	3369175.72	414.29
1035	759344.21	3369174.98	413.84
1036	759296.66	3369166.73	413.74
1037	759251.92	3369134.78	413.44
1038	759211.29	3369108.65	413.19
1039	759164.49	3369091.41	413.09
1040	759115.22	3369095.39	412.83
1041	759069.10	3369114.48	412.60
1042	759022.28	3369131.97	412.59
1043	758973.39	3369128.55	412.58
1044	758924.45	3369118.73	411.41
1045	758874.88	3369112.23	411.00
1046	758825.02	3369108.58	410.70
1047	758775.89	3369114.49	410.27
1048	758727.25	3369126.06	409.94
1049	758679.15	3369139.70	409.65
1050	758629.75	3369147.29	409.41
1051	758580.33	3369154.36	409.06
1052	758530.78	3369153.63	408.79
1053	758480.94	3369150.87	408.40

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1065	757928.30	3369285.12	405.37
1066	757878.56	3369280.30	405.08
1067	757829.13	3369279.52	404.82
1068	757779.79	3369287.16	404.69
1069	757732.05	3369299.17	404.67
1070	757686.99	3369320.78	404.47
1071	757640.08	3369328.13	404.33
1072	757593.33	3369318.87	404.18
1073	757543.44	3369321.83	404.15
1074	757493.80	3369339.85	404.09
1075	757445.13	3369328.32	403.87
1076	757400.65	3369350.56	403.74
1077	757370.18	3369388.55	403.73
1078	757356.76	3369435.39	403.35
1079	757314.10	3369456.10	402.97
1080	757264.91	3369464.83	402.88
1081	757215.83	3369473.96	402.77
1082	757167.60	3369486.55	402.66
1083	757120.74	3369502.69	402.58
1084	757071.99	3369503.79	402.46
1085	757022.67	3369496.03	402.03
1086	756974.32	3369484.38	401.92

277



25 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1099	756448.21	3369625.58	-400.55
1100	756445.36	3369675.49	-400.54
1101	756444.56	3369725.47	-400.40
1102	756442.30	3369775.38	-400.36
1103	756435.91	3369824.69	-400.34
1104	756410.88	3369866.86	-400.21
1105	756371.17	3369897.23	-400.19
1106	756326.62	3369919.81	-400.18
1107	756276.50	3369933.02	-400.17
1108	756228.53	3369954.64	-400.17
1109	756178.86	3369938.58	-400.16
1110	756128.23	3369944.63	-400.15
1111	756079.56	3369950.31	-400.06

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)



25 Year HFI. Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795041.85	3370521.02	1174.08
2	795030.33	3370473.00	1169.77
3	795061.06	3370434.39	1158.03
4	795092.36	3370395.53	1165.85
5	795105.31	3370348.04	1162.17
6	795113.39	3370300.79	1161.30
7	795074.53	3370270.14	1132.96
8	795030.36	3370224.71	1101.15
9	794981.41	3370235.87	1095.13
10	794945.31	3370203.79	1073.24
11	794902.36	3370178.78	1055.54
12	794861.17	3370152.53	1053.33
13	794816.68	3370130.66	1050.82
14	794775.61	3370106.09	1047.90
15	794743.90	3370067.01	1042.14
16	794713.73	3370028.90	1039.05
17	794671.47	3370002.27	1038.99
18	794628.25	3369977.19	1030.34
19	794582.17	3369958.10	1020.23
20	794535.99	3369944.93	1018.24
21	794487.12	3369937.11	1011.67
22	794440.42	3369923.79	1002.97
23	794391.57	3369919.80	993.95
24	794357.33	3369940.81	995.46
25	794311.52	3369960.85	993.12
26	794264.96	3369946.24	991.84
27	794220.33	3369924.75	995.91
28	794182.04	3369899.08	999.15
29	794133.03	3369871.88	992.85
30	794129.34	3369812.19	995.84
31	794110.75	3369766.48	978.22

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
32	794118.94	3369717.43	968.46
33	794111.41	3369668.77	966.61
34	794066.95	3369647.69	960.77
35	794018.94	3369645.64	957.91
36	793970.75	3369647.58	955.85
37	793923.46	3369639.08	954.36
38	793888.52	3369605.03	951.32
39	793872.96	3369559.26	946.21
40	793883.74	3369511.11	945.43
41	793851.69	3369475.71	943.64
42	793816.75	3369440.03	941.12
43	793784.96	3369403.29	938.18
44	793801.57	3369357.10	936.97
45	793830.75	3369316.56	935.17
46	793856.35	3369273.78	931.95
47	793886.75	3369235.94	929.11
48	793933.43	3369218.47	928.11
49	793978.09	3369197.35	926.02
50	794015.71	3369164.54	925.34
51	794049.30	3369127.59	920.84
52	794072.41	3369083.53	920.44
53	794094.69	3369038.84	920.36
54	794104.83	3368990.41	918.05
55	794101.71	3368940.65	912.23
56	794123.88	3368899.04	911.84
57	794115.22	3368858.51	908.50
58	794068.04	3368863.95	907.24
59	794022.58	3368884.06	904.60
60	793977.16	3368866.36	901.14
61	793947.62	3368826.72	900.95
62	793928.06	3368781.20	896.46

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
63	793900.89	3368739.88	893.55
64	793875.52	3368698.06	892.68
65	793868.54	3368649.84	892.28
66	793870.72	3368600.13	892.18
67	793883.19	3368551.76	888.88
68	793907.11	3368508.29	888.15
69	793931.78	3368464.92	887.95
70	793957.67	3368422.61	885.60
71	793956.14	3368377.80	884.55
72	793914.86	3368395.96	884.52
73	793912.93	3368398.56	883.52
74	793913.71	3368397.77	883.49
75	793874.18	3368427.34	881.19
76	793825.34	3368437.46	881.19
77	793788.66	3368411.64	880.97
78	793761.55	3368371.00	875.34
79	793736.49	3368328.16	872.48
80	793718.76	3368281.52	871.42
81	793698.30	3368236.18	870.74
82	793709.84	3368189.31	870.59
83	793731.88	3368145.10	870.46
84	793760.45	3368104.87	869.88
85	793768.71	3368056.30	869.63
86	793770.37	3368008.13	869.62
87	793807.68	3367976.40	868.71
88	793856.35	3367965.61	868.42
89	793906.31	3367965.34	867.95
90	793955.95	3367969.56	867.83
91	794004.67	3367960.40	866.89
92	794049.48	3367938.82	866.41
93	794094.80	3367918.39	854.78



279

*[Handwritten signature]*

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
94	794111.63	3367871.97	850.54
95	794118.59	3367822.76	844.95
96	794120.96	3367774.34	843.87
97	794087.93	3367744.46	843.47
98	794040.07	3367717.87	836.95
99	794021.75	3367672.97	836.26
100	793995.16	3367631.04	835.37
101	793981.61	3367583.78	834.60
102	793981.55	3367533.79	834.57
103	793980.00	3367483.82	833.81
104	793982.06	3367434.04	833.78
105	793991.28	3367384.98	833.75
106	794010.04	3367338.94	833.66
107	794053.71	3367294.90	832.35
108	794059.67	3367252.18	831.80
109	794087.90	3367210.92	831.13
110	794121.36	3367173.96	830.51
111	794145.85	3367131.12	830.02
112	794149.20	3367081.25	829.65
113	794164.48	3367034.21	829.40
114	794203.55	3367007.74	829.08
115	794252.17	3367014.19	828.82
116	794301.82	3367010.78	828.53
117	794377.61	3366979.38	828.14
118	794351.02	3366931.47	827.74
119	794356.03	3366881.89	827.33
120	794361.52	3366832.27	826.53
121	794378.49	3366785.26	826.22
122	794387.47	3366736.22	824.89
123	794379.31	3366686.93	823.54
124	794371.71	3366637.50	823.08
125	794367.00	3366587.88	818.82

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
126	794356.11	3366539.28	816.61
127	794329.64	3366497.44	816.34
128	794301.85	3366456.26	816.05
129	794277.86	3366413.25	813.35
130	794239.24	3366383.22	811.86
131	794210.52	3366342.51	810.90
132	794176.57	3366306.53	810.19
133	794144.20	3366268.95	809.08
134	794112.54	3366230.26	808.12
135	794095.59	3366184.04	807.95
136	794096.53	3366134.62	807.34
137	794139.03	3366110.52	807.22
138	794177.69	3366081.16	806.79
139	794204.76	3366041.97	806.71
140	794182.50	3365997.73	806.54
141	794158.57	3365953.92	805.80
142	794142.26	3365906.68	805.78
143	794147.37	3365859.43	805.09
144	794183.42	3365825.86	802.94
145	794206.53	3365781.75	798.97
146	794225.48	3365733.58	797.95
147	794233.65	3365686.29	796.30
148	794212.89	3365640.89	795.35
149	794178.52	3365605.10	795.14
150	794148.10	3365566.23	794.84
151	794130.53	3365510.84	794.05
152	794097.23	3365486.14	793.08
153	794063.62	3365519.66	792.17
154	794038.92	3365362.27	792.06
155	793992.84	3365373.73	791.68
156	793956.36	3365340.01	791.18
157	793922.30	3365303.43	791.17

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
158	793891.85	3365463.86	790.90
159	793858.68	3365426.89	789.58
160	793814.79	3365403.00	789.39
161	793772.90	3365376.15	782.36
162	793739.38	3365339.13	780.25
163	793718.82	3365294.53	777.81
164	793720.30	3365245.61	776.29
165	793749.43	3365205.84	773.38
166	793787.68	3365174.30	772.34
167	793828.55	3365146.33	772.23
168	793856.95	3365103.29	771.45
169	793874.81	3365058.88	771.32
170	793875.05	3365009.04	769.69
171	793871.52	3364959.17	769.61
172	793853.72	3364913.03	768.89
173	793828.94	3364869.94	768.03
174	793812.08	3364822.86	767.25
175	793800.32	3364774.82	766.70
176	793819.99	3364729.44	766.08
177	793849.83	3364689.32	761.17
178	793853.01	3364642.54	761.15
179	793850.85	3364592.96	760.76
180	793833.45	3364546.16	758.18
181	793823.65	3364497.34	758.03
182	793824.02	3364447.51	757.43
183	793848.39	3364403.93	754.98
184	793849.72	3364354.18	754.62
185	793843.12	3364305.67	753.55
186	793821.52	3364260.92	752.97
187	793796.08	3364218.03	752.37
188	793785.30	3364169.73	752.03
189	793763.83	3364123.81	751.59



S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
190	793751.90	3364075.24	751.44
191	793732.16	3364031.33	751.19
192	793701.13	3363992.29	751.16
193	793674.35	3363950.17	749.97
194	793638.37	3363916.23	749.74
195	793589.71	3363905.04	749.71
196	793540.18	3363902.64	749.63
197	793491.89	3363915.17	749.51
198	793441.97	3363916.96	748.99
199	793393.12	3363908.46	747.82
200	793346.40	3363901.87	744.34
201	793308.82	3363933.14	741.70
202	793275.44	3363969.40	740.92
203	793237.93	3364002.35	738.95
204	793196.25	3364029.02	738.57
205	793147.40	3364076.93	737.11
206	793108.96	3364005.66	735.95
207	793064.16	3363983.74	734.93
208	793015.42	3363989.09	733.59
209	792968.17	3363973.73	732.88
210	792928.46	3363944.29	731.83
211	792889.16	3363913.58	730.69
212	792852.79	3363880.19	726.98
213	792811.63	3363852.17	722.37
214	792779.45	3363874.09	722.30
215	792748.11	3363775.11	722.14
216	792708.90	3363762.65	721.04
217	792663.79	3363742.67	720.91
218	792631.92	3363704.68	720.86
219	792612.37	3363691.35	720.52
220	792600.70	3363612.98	719.55
221	792574.92	3363568.97	718.55

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
222	792535.18	3363540.07	717.79
223	792488.26	3363524.39	715.97
224	792438.45	3363520.86	713.99
225	792392.52	3363533.08	713.27
226	792347.01	3363555.76	711.10
227	792302.12	3363577.78	709.97
228	792256.89	3363599.01	709.37
229	792210.07	3363616.54	709.29
230	792161.49	3363626.63	708.86
231	792111.80	3363621.00	708.36
232	792061.81	3363623.57	707.69
233	792012.31	3363619.40	707.31
234	791967.01	3363598.63	706.83
235	791928.02	3363567.51	706.36
236	791895.07	3363529.90	705.78
237	791868.04	3363488.71	703.37
238	791861.00	3363439.53	702.52
239	791877.41	3363392.91	702.14
240	791895.47	3363346.74	702.05
241	791925.65	3363307.16	701.16
242	791961.65	3363272.93	698.95
243	791982.57	3363228.58	698.60
244	791975.78	3363180.33	696.71
245	791945.75	3363141.40	695.54
246	791901.14	3363119.06	694.00
247	791855.41	3363098.87	693.56
248	791815.14	3363070.39	692.45
249	791783.80	3363034.30	692.21
250	791763.03	3362991.52	690.99
251	791757.64	3362942.19	690.36
252	791725.55	3362904.77	689.83
253	791688.67	3362871.00	689.83

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
254	791652.67	3362836.33	689.75
255	791608.14	3362814.76	688.01
256	791561.17	3362798.72	687.81
257	791540.07	3362756.81	686.35
258	791510.15	3362721.16	686.19
259	791474.78	3362686.75	685.84
260	791435.38	3362656.30	685.77
261	791392.67	3362630.33	685.74
262	791344.16	3362625.03	685.65
263	791294.73	3362629.57	685.42
264	791261.54	3362665.91	685.34
265	791226.98	3362701.67	685.06
266	791183.51	3362725.34	685.04
267	791134.36	3362722.68	684.83
268	791093.43	3362695.79	684.32
269	791068.65	3362652.79	684.22
270	791020.97	3362641.68	682.84
271	790980.29	3362616.44	682.75
272	790974.65	3362566.88	682.12
273	790945.53	3362526.89	681.67
274	790912.50	3362490.65	681.21
275	790883.12	3362450.49	681.17
276	790853.04	3362410.59	681.14
277	790827.34	3362367.71	680.67
278	790798.66	3362326.75	680.36
279	790765.34	3362290.05	680.06
280	790727.13	3362257.93	679.58
281	790687.96	3362226.86	679.32
282	790646.42	3362199.34	676.79
283	790601.98	3362176.49	676.11
284	790556.85	3362154.95	674.95
285	790511.59	3362133.72	674.80

281



S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
286	790454.15	3362120.25	674.74
287	790414.65	3362176.82	674.55
288	790356.13	3362138.34	674.20
289	790316.31	3362144.78	674.16
290	790296.89	3362150.77	673.80
291	790217.39	3362157.65	673.79
292	790166.58	3362168.40	673.77
293	790122.73	3362186.72	673.35
294	790075.57	3362304.58	672.27
295	790031.81	3362231.05	669.52
296	789987.63	3362249.63	669.48
297	789942.34	3362270.76	666.72
298	789896.84	3362291.09	666.61
299	789848.80	3362300.97	664.10
300	789803.02	3362315.58	663.86
301	789754.37	3362327.08	662.55
302	789707.27	3362342.19	660.90
303	789660.26	3362358.07	657.89
304	789613.08	3362345.72	657.48
305	789586.00	3362305.13	656.21
306	789557.48	3362264.31	656.20
307	789520.16	3362231.17	655.01
308	789473.84	3362215.39	654.98
309	789438.01	3362247.73	654.22
310	789403.56	3362283.83	653.35
311	789361.92	3362311.28	652.34
312	789314.57	3362321.36	651.91
313	789282.64	3362285.36	650.67
314	789235.67	3362281.57	650.19
315	789188.64	3362268.12	649.94
316	789152.26	3362234.05	649.77
317	789122.95	3362192.97	649.00

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
318	789095.86	3362151.62	648.56
319	789065.17	3362112.92	648.35
320	789044.18	3362070.01	648.18
321	789011.52	3362087.86	647.13
322	788978.97	3362119.73	646.72
323	788932.38	3362102.29	646.47
324	788886.37	3362082.74	646.44
325	788839.31	3362066.13	646.09
326	788789.76	3362067.35	645.98
327	788744.51	3362046.31	645.97
328	788703.33	3362019.05	645.93
329	788656.38	3362012.98	645.87
330	788617.48	3361981.39	644.47
331	788581.31	3361947.81	644.31
332	788555.22	3361905.34	643.71
333	788533.33	3361860.40	643.58
334	788514.75	3361814.13	638.60
335	788515.90	3361765.90	638.20
336	788499.65	3361719.09	636.15
337	788471.02	3361678.97	633.32
338	788430.77	3361649.38	633.31
339	788385.64	3361628.38	632.69
340	788338.42	3361611.96	630.75
341	788290.50	3361597.91	630.61
342	788243.38	3361581.18	630.49
343	788194.90	3361569.44	628.78
344	788145.28	3361571.52	624.92
345	788097.31	3361558.17	617.96
346	788049.01	3361546.17	617.79
347	787999.12	3361548.51	616.10
348	787950.98	3361560.04	614.93
349	787906.63	3361583.04	612.63

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
350	787866.73	3361612.12	612.40
351	787833.33	3361649.40	611.91
352	787791.67	3361675.68	610.65
353	787745.50	3361694.85	609.83
354	787698.51	3361710.80	609.72
355	787649.27	3361712.68	609.72
356	787632.45	3361751.02	609.60
357	787583.37	3361745.75	609.36
358	787556.38	3361729.14	608.94
359	787487.77	3361718.15	608.61
360	787440.40	3361703.88	607.44
361	787390.98	3361710.11	606.50
362	787342.47	3361708.68	606.42
363	787304.66	3361676.96	606.26
364	787283.53	3361631.78	605.78
365	787259.44	3361588.83	605.76
366	787224.68	3361555.00	605.24
367	787185.23	3361522.56	604.94
368	787145.56	3361492.02	604.61
369	787115.07	3361453.96	604.46
370	787071.89	3361428.79	603.92
371	787025.23	3361412.83	603.11
372	786976.05	3361421.12	602.39
373	786926.74	3361429.38	601.99
374	786878.50	3361439.82	601.53
375	786829.67	3361429.09	601.47
376	786780.15	3361424.75	600.81
377	786731.12	3361433.20	600.61
378	786681.95	3361441.22	600.61
379	786632.48	3361439.42	599.26
380	786582.57	3361440.90	599.02
381	786533.63	3361433.23	598.89

282



*Handwritten signature*

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
382	786483.37	3361421.32	598.55
383	786435.49	3361424.65	598.16
384	786386.81	3361431.43	598.04
385	786336.77	3361439.72	597.55
386	786286.80	3361441.45	597.38
387	786236.82	3361441.38	597.17
388	786189.76	3361426.11	596.55
389	786145.09	3361403.78	596.08
390	786108.16	3361371.16	595.70
391	786070.38	3361338.78	595.53
392	786023.26	3361322.71	595.17
393	785979.00	3361300.59	595.11
394	785940.54	3361269.13	594.20
395	785895.43	3361248.27	593.84
396	785852.51	3361223.08	592.14
397	785812.60	3361197.15	591.92
398	785774.18	3361161.17	591.36
399	785736.96	3361128.02	591.13
400	785712.59	3361084.88	590.72
401	785704.03	3361033.77	589.61
402	785701.87	3360985.90	589.06
403	785687.63	3360938.05	588.85
404	785664.55	3360893.81	588.09
405	785638.21	3360851.43	587.37
406	785606.67	3360812.87	587.18
407	785572.72	3360776.55	586.50
408	785549.11	3360732.59	586.81
409	785529.40	3360686.61	585.12
410	785514.45	3360640.65	584.94
411	785507.61	3360597.70	584.76
412	785479.19	3360549.11	584.40
413	785442.81	3360519.88	582.66

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
414	785405.98	3360480.05	582.55
415	785369.24	3360447.38	582.17
416	785328.56	3360418.31	581.80
417	785287.94	3360389.17	581.49
418	785245.19	3360363.97	580.35
419	785196.72	3360352.29	579.49
420	785147.19	3360345.41	578.84
421	785097.53	3360339.71	578.38
422	785047.61	3360337.65	577.91
423	784997.75	3360341.22	577.88
424	784947.86	3360344.03	577.86
425	784898.45	3360338.93	577.58
426	784850.21	3360326.74	577.40
427	784801.21	3360321.56	576.86
428	784752.34	3360313.38	576.41
429	784704.31	3360325.35	576.08
430	784659.45	3360347.39	575.93
431	784614.14	3360368.27	575.85
432	784567.32	3360385.56	575.69
433	784523.47	3360409.52	575.25
434	784477.75	3360429.25	574.64
435	784431.44	3360443.03	574.00
436	784392.98	3360415.45	573.68
437	784345.90	3360431.95	573.30
438	784299.28	3360450.00	572.90
439	784255.64	3360473.35	572.80
440	784208.04	3360486.84	572.50
441	784162.86	3360471.30	572.46
442	784114.77	3360463.49	572.39
443	784075.47	3360440.16	571.57
444	784026.46	3360441.13	571.07
445	783976.48	3360440.59	570.68

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
446	783926.83	3360435.01	570.27
447	783878.91	3360420.90	569.52
448	783831.03	3360406.48	569.22
449	783796.06	3360422.29	569.16
450	783750.53	3360422.96	568.89
451	783718.15	3360389.26	568.87
452	783670.46	3360374.44	568.69
453	783623.14	3360359.82	568.61
454	783573.50	3360362.15	568.23
455	783523.99	3360356.63	568.16
456	783476.10	3360342.76	568.10
457	783430.74	3360321.80	567.61
458	783388.62	3360295.33	567.02
459	783340.27	3360283.18	566.51
460	783290.78	3360276.76	565.83
461	783241.52	3360268.95	565.22
462	783203.16	3360239.29	564.61
463	783171.84	3360206.33	564.19
464	783126.33	3360185.77	563.94
465	783080.39	3360166.17	563.47
466	783032.70	3360151.16	563.06
467	782985.84	3360133.80	562.76
468	782939.43	3360115.81	562.31
469	782890.65	3360104.94	561.74
470	782843.75	3360108.00	561.62
471	782794.01	3360104.89	561.21
472	782748.04	3360086.49	560.84
473	782700.39	3360074.75	560.38
474	782657.46	3360053.17	559.86
475	782609.95	3360045.37	559.36
476	782560.83	3360052.44	558.94
477	782515.41	3360035.88	558.63



S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
478	782465.68	3360030.76	558.22
479	782416.08	3360024.42	557.84
480	782368.27	3360010.60	557.44
481	782320.72	3359998.49	557.14
482	782272.00	3360009.48	556.76
483	782222.17	3360013.42	556.27
484	782172.43	3360017.08	555.93
485	782122.53	3360014.26	555.60
486	782073.36	3360007.14	555.10
487	782024.53	3359996.46	554.79
488	781975.38	3359986.27	554.45
489	781927.23	3359973.75	553.97
490	781879.44	3359959.79	553.56
491	781830.66	3359948.92	553.09
492	781782.77	3359934.63	552.48
493	781733.45	3359926.90	552.18
494	781683.92	3359920.58	551.75
495	781634.94	3359911.79	551.28
496	781586.11	3359901.26	550.82
497	781536.43	3359897.35	550.23
498	781487.89	3359907.49	549.81
499	781447.50	3359935.53	549.77
500	781408.27	3359966.53	549.73
501	781371.62	3360000.49	549.72
502	781332.54	3360030.72	549.15
503	781289.10	3360054.81	548.86
504	781244.92	3360077.71	548.82
505	781196.01	3360107.99	548.59
506	781146.15	3360144.79	548.55
507	781096.26	3360180.27	548.31
508	781046.65	3360214.18	548.26
509	780997.38	3360246.38	547.48

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
510	780948.11	3360286.35	546.99
511	780898.98	3360321.91	546.13
512	780849.47	3360358.73	545.56
513	780800.54	3360396.37	545.01
514	780752.29	3360434.00	544.27
515	780702.55	3360471.89	544.24
516	780652.70	3360510.47	544.23
517	780602.90	3360549.31	544.23
518	780553.12	3360588.04	543.97
519	780503.26	3360626.68	543.71
520	780453.68	3360665.92	543.36
521	780404.19	3360705.08	543.02
522	780354.15	3360744.63	542.71
523	780304.14	3360784.61	542.32
524	780254.67	3360824.24	541.95
525	780204.74	3360864.44	541.72
526	780154.76	3360904.94	540.99
527	780104.91	3360945.09	540.63
528	780057.19	3360984.43	540.37
529	780007.47	3361023.98	540.17
530	779958.54	3361063.05	539.83
531	779908.70	3361102.98	539.15
532	779858.74	3361142.25	538.72
533	779808.87	3361181.86	538.33
534	779758.89	3361221.02	537.94
535	779709.29	3361260.44	537.38
536	779660.06	3361300.88	537.18
537	779611.06	3361341.05	536.61
538	779562.46	3361381.76	536.28
539	779513.35	3361422.04	536.05
540	779463.49	3361462.37	535.79
541	779414.77	3361502.04	535.47

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
542	779367.25	3360156.30	534.94
543	779321.07	3360137.65	534.57
544	779276.01	3360116.03	534.26
545	779228.93	3360099.57	533.96
546	779180.26	3360090.62	533.65
547	779131.89	3360102.65	533.28
548	779085.56	3360120.30	532.73
549	779040.25	3360141.10	532.32
550	778992.85	3360156.23	531.98
551	778943.77	3360165.80	531.69
552	778894.08	3360162.35	531.42
553	778844.73	3360154.54	530.88
554	778795.54	3360145.58	530.59
555	778746.47	3360136.03	530.21
556	778697.71	3360124.96	529.91
557	778648.74	3360114.89	529.60
558	778599.08	3360110.41	529.28
559	778549.30	3360113.10	528.88
560	778499.69	3360118.89	528.58
561	778453.02	3360136.09	528.28
562	778407.11	3360155.88	528.18
563	778359.05	3360168.26	527.97
564	778309.27	3360171.29	527.94
565	778260.21	3360164.83	527.67
566	778216.92	3360141.92	527.49
567	778168.74	3360128.56	527.23
568	778119.06	3360123.79	526.90
569	778069.13	3360122.44	526.50
570	778020.03	3360127.98	526.13
571	777971.13	3360136.71	525.77
572	777921.62	3360142.55	525.55
573	777873.01	3360152.49	525.54



S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
574	777824.93	3360164.90	525.49
575	777775.08	3360162.82	525.03
576	777726.28	3360181.06	524.24
577	777677.49	3360141.31	523.93
578	777640.86	3360107.36	523.68
579	777599.11	3360081.60	523.21
580	777549.99	3360072.88	522.90
581	777500.57	3360065.76	522.51
582	777451.73	3360055.12	522.20
583	777402.87	3360045.03	521.99
584	777357.64	3360024.02	521.65
585	777318.12	3359993.83	521.40
586	777291.85	3359951.09	520.89
587	777244.76	3359936.25	520.77
588	777196.21	3359924.45	519.91
589	777147.71	3359913.04	519.68
590	777100.12	3359897.86	519.45
591	777053.32	3359880.72	519.23
592	777007.57	3359862.87	518.97
593	776982.12	3359820.42	518.65
594	776950.12	3359782.15	518.35
595	776914.60	3359746.99	518.15
596	776869.35	3359729.34	517.82
597	776822.49	3359713.25	517.56
598	776778.82	3359693.30	517.30
599	776729.27	3359687.30	517.09
600	776679.83	3359681.74	516.80
601	776630.20	3359676.06	516.59
602	776580.50	3359670.16	516.37
603	776531.45	3359664.18	516.11
604	776481.95	3359658.70	515.80
605	776433.00	3359654.80	515.97

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
606	776391.77	3359764.51	515.65
607	776345.86	3359784.15	515.19
608	776297.26	3359788.65	514.87
609	776248.53	3359777.60	514.61
610	776199.52	3359771.46	514.29
611	776150.11	3359778.40	514.06
612	776104.27	3359797.68	513.80
613	776065.76	3359827.22	513.29
614	776038.01	3359868.81	512.84
615	776007.20	3359907.71	512.81
616	775966.92	3359937.23	512.48
617	775925.38	3359965.06	512.36
618	775879.67	3359984.73	512.16
619	775833.35	3360003.32	511.82
620	775788.45	3360025.19	511.56
621	775744.82	3360049.60	511.47
622	775700.85	3360073.03	511.30
623	775652.00	3360085.35	511.03
624	775603.23	3360094.33	510.93
625	775553.82	3360101.95	510.54
626	775504.28	3360108.66	510.29
627	775461.00	3360133.59	509.84
628	775414.63	3360152.17	509.44
629	775368.84	3360161.93	509.17
630	775316.55	3360168.24	508.77
631	775268.74	3360182.85	508.62
632	775220.46	3360195.82	508.45
633	775172.75	3360210.71	508.21
634	775125.24	3360218.26	507.89
635	775077.80	3360225.86	507.43
636	775036.03	3360253.00	507.10
637	774996.30	3360283.36	506.85

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
638	774955.72	3360311.24	506.65
639	774907.47	3360324.38	506.41
640	774860.43	3360341.05	506.29
641	774811.94	3360353.21	505.91
642	774763.63	3360365.88	505.68
643	774715.83	3360380.55	505.43
644	774667.88	3360394.71	505.28
645	774619.15	3360405.82	505.11
646	774569.41	3360409.39	504.81
647	774519.71	3360414.71	504.58
648	774471.72	3360428.43	504.30
649	774425.80	3360448.00	503.96
650	774380.47	3360468.60	503.68
651	774332.77	3360482.67	503.27
652	774283.49	3360491.04	503.22
653	774234.84	3360498.39	503.09
654	774186.53	3360510.31	502.73
655	774136.95	3360505.99	502.63
656	774087.66	3360497.88	502.34
657	774037.79	3360498.71	501.87
658	773988.78	3360507.52	501.36
659	773940.24	3360519.50	501.00
660	773892.86	3360535.47	500.52
661	773846.56	3360554.18	500.16
662	773802.65	3360578.02	499.56
663	773763.51	3360608.77	499.20
664	773734.50	3360649.02	498.26
665	773710.20	3360692.64	498.68
666	773699.18	3360741.41	498.30
667	773690.58	3360790.66	497.92
668	773682.30	3360839.97	497.52
669	773674.20	3360889.05	497.12



S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
670	773660.90	3360936.74	496.93
671	773626.69	3360972.28	496.76
672	773578.93	3360983.99	496.60
673	773530.19	3360994.90	496.32
674	773485.10	3361014.48	495.82
675	773450.28	3361049.74	495.47
676	773427.21	3361093.60	495.27
677	773409.00	3361159.97	495.02
678	773396.20	3361188.30	494.74
679	773361.87	3361222.88	494.63
680	773323.32	3361254.44	494.62
681	773278.32	3361275.83	494.50
682	773230.08	3361288.36	494.50
683	773181.14	3361298.36	494.40
684	773133.58	3361313.30	494.39
685	773084.74	3361318.79	494.30
686	773036.93	3361296.69	493.94
687	772987.43	3361291.34	493.13
688	772939.50	3361302.68	492.68
689	772894.33	3361324.07	492.27
690	772850.64	3361348.31	492.11
691	772810.58	3361378.10	492.02
692	772770.71	3361408.24	491.97
693	772727.87	3361433.79	491.94
694	772685.27	3361459.85	491.94
695	772642.43	3361485.63	491.92
696	772602.41	3361515.04	491.91
697	772556.66	3361533.79	491.90
698	772509.47	3361549.42	491.82
699	772461.37	3361569.78	491.47
700	772411.87	3361593.08	491.36
701	772362.84	3361622.42	491.08

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
702	772314.49	3361559.32	491.01
703	772265.77	3361579.38	490.99
704	772219.95	3361599.35	490.82
705	772175.33	3361621.91	490.71
706	772131.99	3361646.83	490.44
707	772097.18	3361677.27	490.16
708	772066.50	3361716.12	490.11
709	772040.66	3361758.86	489.93
710	772005.18	3361793.61	489.84
711	771960.70	3361815.35	489.82
712	771915.84	3361836.81	489.58
713	771870.74	3361857.18	489.57
714	771843.74	3361898.00	489.46
715	771823.95	3361943.82	489.27
716	771807.72	3361993.12	489.22
717	771787.23	3362036.68	489.19
718	771761.36	3362079.33	488.23
719	771732.96	3362120.58	487.79
720	771695.38	3362153.54	487.41
721	771655.42	3362183.60	487.29
722	771611.50	3362207.40	487.25
723	771563.37	3362220.75	487.18
724	771513.47	3362223.73	485.93
725	771464.59	3362234.24	485.56
726	771416.98	3362248.72	485.36
727	771379.06	3362281.10	485.18
728	771340.18	3362312.53	484.61
729	771316.05	3362355.16	484.11
730	771298.55	3362401.83	483.63
731	771271.95	3362445.20	483.34
732	771243.11	3362484.03	483.03
733	771205.34	3362516.80	482.80

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
734	771164.48	3362545.07	482.70
735	771116.54	3362558.09	482.52
736	771068.25	3362569.67	482.17
737	771021.44	3362587.28	481.96
738	770978.41	3362609.45	481.69
739	770943.34	3362645.08	481.51
740	770908.90	3362681.32	481.28
741	770876.71	3362719.36	480.95
742	770848.03	3362760.26	480.54
743	770819.62	3362801.24	480.33
744	770787.86	3362839.36	480.17
745	770753.81	3362876.12	479.90
746	770720.55	3362913.45	479.72
747	770690.18	3362953.15	479.48
748	770657.60	3362990.94	478.99
749	770625.27	3363029.06	478.73
750	770591.69	3363066.09	478.50
751	770558.92	3363103.86	478.29
752	770523.04	3363138.64	478.03
753	770490.45	3363176.27	477.75
754	770463.72	3363218.48	477.34
755	770439.73	3363262.35	477.11
756	770414.47	3363305.47	476.93
757	770384.99	3363345.64	476.74
758	770348.37	3363379.53	476.59
759	770311.73	3363413.35	476.40
760	770282.22	3363453.71	476.15
761	770254.92	3363495.56	475.76
762	770228.83	3363538.21	475.50
763	770199.34	3363578.54	475.28
764	770169.03	3363618.30	474.95
765	770137.83	3363657.34	474.88



S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
766	770105.40	3363695.40	474.72
767	770072.19	3363732.37	474.51
768	770028.98	3363757.48	474.24
769	769992.19	3363791.14	473.72
770	769955.29	3363824.41	473.51
771	769924.13	3363867.08	473.35
772	769883.45	3363891.51	473.09
773	769833.23	3363902.19	472.79
774	769794.20	3363925.01	472.60
775	769754.71	3363964.98	472.06
776	769732.38	3364003.01	471.86
777	769697.40	3364038.33	471.57
778	769652.30	3364055.12	471.43
779	769619.93	3364093.30	471.22
780	769587.09	3364150.45	470.94
781	769571.77	3364173.21	470.44
782	769599.07	3364208.26	470.26
783	769565.12	3364243.70	470.15
784	769531.23	3364286.09	470.00
785	769500.32	3364319.04	469.84
786	769458.99	3364345.90	469.74
787	769410.95	3364378.30	469.40
788	769368.26	3364333.31	469.39
789	769375.74	3364362.24	469.38
790	769386.79	3364393.36	468.94
791	769243.27	3364417.60	468.52
792	769196.93	3364436.08	468.09
793	769148.60	3364443.57	467.82
794	769098.76	3364446.17	467.60
795	769048.85	3364442.91	467.51
796	769002.49	3364462.09	467.39
797	768967.61	3364492.79	467.39

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
798	768935.12	3364535.86	466.95
799	768904.73	3364575.55	466.55
800	768875.62	3364616.20	466.08
801	768849.08	3364658.21	465.99
802	768832.06	3364705.22	465.79
803	768813.74	3364731.75	465.51
804	768795.33	3364798.23	465.15
805	768776.73	3364804.63	464.80
806	768753.07	3364888.89	464.77
807	768729.36	3364932.67	464.65
808	768701.87	3364974.26	464.51
809	768667.63	3365010.66	464.46
810	768631.72	3365045.46	464.43
811	768594.32	3365078.77	464.42
812	768554.86	3365108.68	464.40
813	768507.60	3365125.00	464.26
814	768460.43	3365141.58	464.05
815	768413.26	3365158.17	463.91
816	768369.36	3365180.59	463.43
817	768350.47	3365225.27	462.89
818	768341.66	3365274.33	461.86
819	768331.99	3365323.29	461.20
820	768324.37	3365372.68	461.04
821	768314.55	3365421.71	460.97
822	768301.16	3365469.88	460.92
823	768291.45	3365518.93	460.72
824	768275.29	3365566.24	460.69
825	768252.91	3365610.92	460.57
826	768228.37	3365654.48	460.33
827	768199.23	3365694.51	460.31
828	768167.75	3365733.32	460.07
829	768138.27	3365773.71	459.84

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
830	768108.79	3365814.09	459.60
831	768077.47	3365853.06	459.55
832	768043.64	3365889.77	459.38
833	768005.56	3365921.92	459.19
834	767964.71	3365950.75	459.07
835	767922.28	3365977.09	459.05
836	767880.38	3366004.31	458.70
837	767840.85	3366034.66	458.29
838	767803.23	3366067.45	457.75
839	767765.15	3366099.68	457.16
840	767725.03	3366128.32	456.72
841	767677.68	3366142.69	456.30
842	767628.08	3366148.21	456.08
843	767578.14	3366150.60	455.87
844	767528.15	3366151.37	455.68
845	767480.34	3366162.60	455.49
846	767436.36	3366186.35	455.10
847	767398.08	3366218.28	454.76
848	767361.06	3366251.85	454.53
849	767324.86	3366286.31	454.27
850	767286.11	3366317.86	453.95
851	767255.55	3366356.80	453.66
852	767253.46	3366401.28	453.27
853	767215.02	3366447.62	453.03
854	767189.15	3366490.36	452.81
855	767177.75	3366539.04	452.64
856	767162.21	3366586.31	452.51
857	767141.33	3366631.74	452.49
858	767116.66	3366675.23	452.26
859	767088.92	3366716.79	452.02
860	767050.97	3366749.34	451.80
861	767010.08	3366778.05	451.58

287



S. No.	Right Bank			Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)		
926	764119.72	3367906.00		436.95
927	764071.50	3367915.12		436.77
928	764026.48	3367936.72		436.51
929	763980.30	3367955.90		436.31
930	763938.41	3367982.90		436.15
931	763895.39	3368008.21		435.91
932	763850.91	3368031.02		435.30
933	763804.88	3368049.67		435.05
934	763755.85	3368059.40		434.82
935	763707.52	3368072.01		434.62
936	763659.47	3368085.75		434.32
937	763613.11	3368101.92		433.87
938	763569.20	3368127.65		433.60
939	763520.08	3368167.83		433.34
940	763515.45	3368211.27		433.06
941	763489.76	3368254.09		432.68
942	763457.37	3368291.30		432.41
943	763417.57	3368321.55		432.18
944	763374.07	3368346.11		431.96
945	763331.15	3368376.08		431.80
946	763294.28	3368406.20		431.65
947	763258.27	3368440.50		431.58
948	763234.23	3368483.75		431.54
949	763206.08	3368524.52		431.46
950	763171.32	3368558.50		431.36
951	763124.61	3368575.36		431.32
952	763075.57	3368584.96		431.24
953	763027.82	3368597.39		431.19
954	762977.97	3368595.08		431.04
955	762928.76	3368589.48		430.59
956	762880.25	3368600.41		430.36
957	762831.75	3368609.41		430.10

S. No.	Right Bank			Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)		
894	765537.81	3367426.91		444.03
895	765487.98	3367432.82		443.74
896	765440.35	3367433.88		443.49
897	765392.81	3367450.51		443.19
898	765345.45	3367466.05		442.72
899	765300.95	3367488.84		442.56
900	765264.81	3367522.71		442.52
901	765231.08	3367559.59		442.12
902	765199.06	3367597.96		441.85
903	765166.56	3367635.93		441.65
904	765131.54	3367671.62		441.49
905	765090.85	3367700.13		441.37
906	765043.87	3367717.12		441.32
907	764997.04	3367733.12		441.19
908	764948.53	3367744.49		441.16
909	764901.53	3367761.58		441.15
910	764853.86	3367776.16		441.00
911	764804.74	3367785.53		440.85
912	764755.47	3367792.12		440.76
913	764705.80	3367794.24		440.74
914	764655.97	3367790.11		440.72
915	764607.65	3367778.87		440.72
916	764558.96	3367770.72		440.63
917	764509.59	3367762.83		440.53
918	764460.54	3367753.11		439.94
919	764411.23	3367754.67		439.29
920	764365.67	3367772.80		438.79
921	764329.21	3367806.27		438.32
922	764300.73	3367846.91		438.09
923	764265.83	3367878.62		437.78
924	764218.43	3367892.73		437.30
925	764169.48	3367901.11		437.13

S. No.	Right Bank			Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)		
862	766906.80	3366801.05		451.40
863	766920.10	3366821.31		451.39
864	766871.09	3366820.94		451.25
865	766821.64	3366827.30		451.17
866	766774.83	3366844.03		450.89
867	766731.31	3366848.44		450.72
868	766686.55	3366889.02		450.37
869	766649.85	3366922.60		450.02
870	766615.02	3366936.39		449.76
871	766581.34	3366994.97		449.53
872	766542.99	3367026.47		449.04
873	766498.22	3367048.52		448.88
874	766452.30	3367068.07		448.79
875	766403.10	3367083.87		448.77
876	766356.27	3367092.61		448.44
877	766310.29	3367112.25		447.98
878	766262.89	3367128.33		447.34
879	766216.09	3367145.42		446.96
880	766174.65	3367172.92		446.85
881	766134.67	3367202.47		446.71
882	766092.35	3367228.64		446.51
883	766053.58	3367260.13		446.30
884	766013.03	3367289.20		446.10
885	765969.24	3367312.13		445.91
886	765923.29	3367331.26		445.71
887	765876.98	3367350.12		445.63
888	765830.03	3367367.28		445.45
889	765782.73	3367383.29		445.36
890	765733.82	3367392.66		445.09
891	765684.61	3367400.07		444.71
892	765635.89	3367410.93		444.52
893	765586.30	3367418.46		444.35



*Handwritten signature*

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
958	762789.02	3368635.11	429.79
959	762752.83	3368669.49	429.69
960	762718.10	3368705.35	429.47
961	762680.34	3368738.03	429.28
962	762636.82	3368762.50	429.03
963	762599.50	3368781.30	428.81
964	762544.28	3368801.07	428.72
965	762500.59	3368821.40	428.47
966	762461.71	3368854.73	428.31
967	762421.98	3368884.17	428.22
968	762372.54	3368891.50	428.19
969	762329.70	3368914.03	428.12
970	762291.53	3368946.24	427.94
971	762246.41	3368966.21	427.60
972	762207.94	3368998.12	427.37
973	762170.33	3369031.06	427.13
974	762130.75	3369059.23	427.06
975	762089.32	3369087.04	426.92
976	762047.51	3369114.34	426.72
977	762011.29	3369148.54	426.38
978	761972.38	3369179.92	426.10
979	761933.40	3369211.17	425.87
980	761896.95	3369245.39	425.79
981	761857.50	3369275.68	425.53
982	761821.38	3369310.19	425.52
983	761784.40	3369343.83	425.26
984	761751.15	3369382.99	425.09
985	761719.76	3369418.30	424.97
986	761677.88	3369445.15	424.67
987	761631.40	3369463.20	424.64
988	761581.62	3369469.81	424.53
989	761532.59	3369478.26	424.45

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
990	761485.33	3369492.26	424.29
991	761442.98	3369518.83	424.28
992	761398.90	3369542.43	424.10
993	761354.57	3369565.46	423.94
994	761308.44	3369584.75	423.81
995	761262.19	3369603.72	423.65
996	761215.06	3369620.41	423.41
997	761168.59	3369638.31	423.25
998	761120.18	3369650.50	423.22
999	761071.85	3369662.55	423.21
1000	761023.12	3369673.29	423.06
1001	760975.77	3369688.83	422.83
1002	760927.78	3369702.17	422.81
1003	760878.19	3369708.56	422.80
1004	760828.43	3369713.28	422.72
1005	760778.66	3369716.11	422.63
1006	760728.84	3369715.02	422.62
1007	760679.81	3369723.52	422.30
1008	760630.74	3369732.92	422.11
1009	760581.51	3369741.64	421.94
1010	760531.62	3369742.94	421.81
1011	760481.73	3369739.81	421.33
1012	760431.85	3369741.91	421.10
1013	760382.87	3369733.45	421.02
1014	760333.70	3369724.83	420.74
1015	760284.66	3369716.35	420.54
1016	760236.74	3369728.93	420.46
1017	760191.00	3369749.07	420.15
1018	760143.95	3369764.79	420.10
1019	760095.49	3369776.61	419.83
1020	760046.92	3369768.87	419.72
1021	759998.18	3369757.87	419.46

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1022	759948.78	3369750.17	418.53
1023	759899.23	3369743.50	418.46
1024	759849.56	3369737.83	417.47
1025	759799.82	3369733.14	417.03
1026	759750.58	3369724.62	417.00
1027	759701.23	3369718.19	416.43
1028	759653.21	3369708.13	416.11
1029	759604.21	3369701.12	415.73
1030	759558.81	3369680.46	415.51
1031	759511.57	3369665.24	415.33
1032	759463.43	3369678.36	415.15
1033	759415.47	3369692.37	414.97
1034	759368.99	3369710.30	414.79
1035	759323.09	3369730.65	414.61
1036	759277.14	3369749.69	414.43
1037	759230.68	3369767.85	414.26
1038	759181.92	3369777.33	414.08
1039	759132.47	3369782.81	413.90
1040	759084.29	3369771.74	413.72
1041	759041.77	3369745.52	413.54
1042	758999.86	3369718.44	413.36
1043	758955.83	3369694.75	413.18
1044	758913.45	3369668.32	413.00
1045	758873.33	3369638.97	412.83
1046	758830.68	3369612.87	412.64
1047	758787.50	3369588.49	412.46
1048	758737.86	3369582.50	412.28
1049	758688.15	3369577.21	412.10
1050	758638.32	3369573.02	411.92
1051	758588.56	3369577.16	411.74
1052	758538.92	3369582.98	411.56
1053	758490.03	3369592.98	411.38

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1054	758442.25	3369697.52	411.20
1055	758393.37	3369617.77	411.02
1056	758343.58	3369620.78	410.84
1057	758294.21	3369627.23	410.66
1058	758245.77	3369639.50	410.48
1059	758198.54	3369655.89	410.30
1060	758152.01	3369674.07	410.12
1061	758106.53	3369694.76	409.94
1062	758059.93	3369712.81	409.76
1063	758014.01	3369732.54	409.58
1064	757979.07	3369763.44	409.40
1065	757939.34	3369798.41	409.22
1066	757901.76	3369831.11	409.04
1067	757858.65	3369856.41	408.86
1068	757813.61	3369876.09	408.68
1069	757763.64	3369877.60	408.50
1070	757713.98	3369883.13	408.32
1071	757664.73	3369891.66	408.14
1072	757615.52	3369900.53	407.96
1073	757563.72	3369904.13	407.78
1074	757517.09	3369914.22	407.60
1075	757467.70	3369921.65	407.42
1076	757418.69	3369930.81	407.24
1077	757368.89	3369935.16	407.06
1078	757320.34	3369947.14	406.88
1079	757274.96	3369968.02	406.70
1080	757231.19	3369992.15	406.52
1081	757182.84	3370004.19	406.34
1082	757131.17	3370007.09	406.16
1083	757084.89	3370019.29	405.98
1084	757039.01	3370039.01	405.80
1085	756992.14	3370056.46	405.62

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1086	756949.64	3370082.13	405.44
1087	756913.89	3370116.26	405.26
1088	756881.54	3370154.24	405.08
1089	756919.87	3370162.59	404.90
1090	756969.68	3370158.64	404.72
1091	757012.77	3370167.66	404.54
1092	757031.98	3370213.82	404.36
1093	757053.37	3370259.02	404.18
1094	757074.36	3370304.39	404.01
1095	757101.44	3370345.21	403.83
1096	757140.51	3370376.41	403.65
1097	757180.03	3370407.04	403.47
1098	757215.48	3370441.83	403.29
1099	757245.73	3370481.64	403.11
1100	757256.77	3370526.48	402.93
1101	757238.12	3370572.87	402.75
1102	757218.09	3370618.67	402.57
1103	757198.06	3370664.48	402.39
1104	757176.44	3370709.48	402.21
1105	757138.12	3370741.47	402.03
1106	757091.18	3370755.91	401.85
1107	757042.33	3370766.54	401.67
1108	756993.51	3370777.36	401.49
1109	756944.70	3370788.21	401.31
1110	756895.81	3370798.62	401.13
1111	756846.79	3370808.22	400.95
1112	756797.61	3370817.18	400.77
1113	756762.80	3370787.40	400.59
1114	756735.36	3370745.60	400.41
1115	756708.49	3370703.43	400.23
1116	756680.83	3370661.79	400.05
1117	756652.99	3370620.25	399.87

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1118	756620.15	3370582.97	400.67
1119	756571.14	3370573.82	400.61
1120	756521.57	3370567.34	400.55
1121	756471.87	3370561.89	400.54
1122	756422.13	3370556.79	400.40
1123	756372.37	3370551.87	400.36
1124	756327.65	3370536.74	400.34
1125	756324.95	3370487.22	400.21
1126	756326.18	3370437.24	400.19
1127	756323.31	3370387.47	400.18
1128	756304.56	3370341.55	400.17
1129	756268.94	3370307.52	400.17
1130	756224.81	3370284.68	400.16
1131	756175.62	3370276.53	400.15
1132	756125.69	3370273.87	400.06

290



S. No.	Right Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	

S. No.	Right Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	

S. No.	Right Bank		Elevation (m)
	Easting (X)	Northing (Y)	

*[Handwritten signature]*



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795055.91	3370520.21	1175.26
2	795057.65	3370473.41	1170.94
3	795082.29	3370430.59	1169.21
4	795115.98	3370397.51	1167.02
5	795122.70	3370348.31	1163.34
6	795127.45	3370301.88	1162.46
7	795091.67	3370267.33	1134.09
8	795049.42	3370240.75	1102.25
9	795001.65	3370227.73	1096.23
10	794966.43	3370194.56	1074.32
11	794921.35	3370174.34	1056.60
12	794884.34	3370141.71	1054.41
13	794837.77	3370123.56	1051.87
14	794792.95	3370101.55	1048.95
15	794758.65	3370065.83	1043.19
16	794737.10	3370021.03	1040.09
17	794699.53	3369990.43	1040.04
18	794653.54	3369970.87	1031.37
19	794607.04	3369952.53	1021.26
20	794561.42	3369932.07	1019.26
21	794513.25	3369919.87	1012.68
22	794463.92	3369913.14	1003.98
23	794416.20	3369903.48	998.95
24	794367.08	3369908.20	996.46
25	794328.07	3369937.29	994.11
26	794285.51	3369930.08	992.84
27	794238.57	3369919.21	986.89
28	794198.25	3369890.17	980.13
29	794167.58	3369852.29	978.84
30	794146.25	3369807.11	976.52
31	794153.21	3369762.14	974.19
32	794146.23	3369714.05	969.43

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
33	794134.07	3369667.11	967.58
34	794094.15	3369639.80	961.73
35	794045.07	3369630.49	958.88
36	793995.25	3369627.53	956.81
37	793945.78	3369630.21	955.31
38	793907.83	3369602.23	952.27
39	793884.77	3369559.62	947.16
40	793896.72	3369511.42	946.38
41	793879.42	3369467.08	944.59
42	793839.26	3369441.40	942.06
43	793801.34	3369409.69	939.12
44	793810.78	3369362.83	937.91
45	793840.10	3369322.37	936.11
46	793865.13	3369279.12	932.89
47	793858.15	3369246.23	930.04
48	793945.09	3369239.63	929.05
49	793993.83	3369220.34	926.95
50	794024.80	3369183.82	926.27
51	794065.28	3369153.77	921.76
52	794089.26	3369112.48	921.36
53	794106.86	3369068.14	921.28
54	794121.54	3369021.56	918.97
55	794118.60	3368971.65	913.15
56	794126.86	3368923.61	912.75
57	794158.68	3368886.10	909.41
58	794138.30	3368844.25	908.75
59	794091.27	3368836.73	905.51
60	794046.36	3368856.61	902.04
61	793999.37	3368851.88	901.85
62	793965.13	3368816.17	897.36
63	793963.65	3368769.22	894.45
64	793964.41	3368721.39	893.58

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
65	793931.26	3368684.25	893.18
66	793898.87	3368646.59	893.07
67	793885.98	3368601.26	889.78
68	793900.60	3368553.50	889.04
69	793926.75	3368511.15	888.84
70	793958.03	3368472.40	886.48
71	793977.28	3368426.40	885.44
72	793977.97	3368377.21	885.41
73	793938.89	3368354.77	884.40
74	793895.53	3368372.33	884.37
75	793895.68	3368372.16	882.07
76	793894.51	3368373.73	882.07
77	793852.31	3368393.47	881.86
78	793806.44	3368381.39	876.22
79	793773.16	3368345.17	873.36
80	793749.91	3368301.45	872.30
81	793723.29	3368259.27	871.61
82	793729.61	3368212.67	871.46
83	793743.75	3368165.50	871.33
84	793776.97	3368128.81	870.75
85	793797.63	3368083.98	870.50
86	793787.02	3368035.51	870.49
87	793814.30	3367998.61	869.58
88	793862.45	3367986.96	869.29
89	793912.26	3367989.66	868.82
90	793961.88	3367995.22	868.70
91	794010.17	3367984.43	867.76
92	794054.71	3367961.74	867.28
93	794102.51	3367947.97	855.64
94	794132.67	3367910.89	851.40
95	794135.82	3367861.39	845.80
96	794146.60	3367812.67	844.71

292



50 Year HFT. Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
97	794146.55	3367763.04	844.32
98	794115.93	3367726.27	837.79
99	794073.71	3367701.41	837.10
100	794044.85	3367660.80	836.21
101	794017.61	3367620.52	835.50
102	794003.26	3367574.06	835.41
103	794021.77	3367527.34	834.65
104	794020.79	3367478.43	834.62
105	794017.52	3367428.72	834.59
106	794027.12	3367380.19	834.50
107	794052.65	3367337.21	833.18
108	794083.25	3367297.88	832.64
109	794112.07	3367257.53	831.97
110	794131.43	3367211.86	831.35
111	794162.67	3367173.08	830.85
112	794179.51	3367127.87	830.48
113	794177.62	3367078.23	830.23
114	794203.24	3367039.01	829.91
115	794252.34	3367043.27	829.65
116	794301.94	3367036.90	829.36
117	794343.00	3367010.22	828.97
118	794366.92	3366967.03	828.57
119	794378.57	3366918.69	828.16
120	794381.65	3366868.85	827.36
121	794395.76	3366822.31	827.05
122	794408.79	3366774.18	825.72
123	794416.57	3366725.70	824.37
124	794414.11	3366675.78	823.91
125	794403.56	3366627.07	817.69
126	794391.14	3366578.65	817.43
127	794378.18	3366530.44	817.16
128	794358.99	3366484.29	816.87

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
130	794296.83	3366408.01	812.67
131	794262.20	3366372.33	811.72
132	794234.05	3366331.23	811.01
133	794202.70	3366292.51	809.90
134	794169.32	3366255.15	808.93
135	794136.28	3366217.84	808.76
136	794117.91	3366173.21	808.15
137	794147.87	3366134.27	808.03
138	794179.46	3366106.96	807.60
139	794219.59	3366080.26	807.52
140	794227.93	3366031.56	807.35
141	794208.55	3365986.31	806.61
142	794187.86	3365941.20	806.58
143	794180.25	3365892.50	805.90
144	794201.62	3365847.53	805.74
145	794229.99	3365806.38	799.77
146	794253.38	3365767.25	798.75
147	794263.71	3365714.24	797.10
148	794265.49	3365664.45	796.15
149	794247.41	3365618.58	795.94
150	794209.81	3365585.84	795.64
151	794174.70	3365550.88	794.85
152	794147.92	3365508.66	793.87
153	794118.25	3365468.79	792.97
154	794071.65	3365466.29	792.85
155	794034.36	3365498.18	792.48
156	794004.80	3365536.66	791.98
157	793964.27	3365512.00	791.96
158	793931.21	3365474.48	791.69
159	793898.55	3365436.63	790.38
160	793864.79	3365399.82	790.18
161	793822.58	3365373.57	785.14

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
163	793753.56	3365307.91	778.59
164	793761.09	3365258.75	777.07
165	793781.97	3365213.69	774.16
166	793823.26	3365186.81	773.12
167	793859.32	3365152.58	773.01
168	793888.87	3365112.35	772.22
169	793909.13	3365067.65	772.09
170	793908.36	3365017.71	770.46
171	793900.29	3364968.39	770.39
172	793887.93	3364919.97	769.66
173	793869.26	3364874.04	768.80
174	793840.64	3364833.30	768.02
175	793826.23	3364785.78	767.47
176	793846.80	3364741.71	766.85
177	793875.89	3364701.24	761.94
178	793894.79	3364658.30	761.91
179	793878.06	3364611.30	761.53
180	793872.44	3364562.10	758.94
181	793854.32	3364516.49	758.79
182	793861.66	3364467.15	758.19
183	793876.55	3364419.64	755.74
184	793897.25	3364374.65	755.37
185	793911.41	3364327.27	754.30
186	793904.79	3364278.23	753.72
187	793884.69	3364232.87	753.12
188	793859.18	3364190.94	752.79
189	793823.11	3364156.58	752.34
190	793796.91	3364114.69	752.19
191	793776.84	3364069.04	751.94
192	793758.79	3364022.75	751.91
193	793735.39	3363979.11	750.73
194	793706.42	3363938.67	750.49

50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
129	794331.82	3366442.92	814.17
196	793626.61	3363886.87	750.38
197	793582.41	3363867.93	750.06
198	793534.85	3363882.97	749.74
199	793486.53	3363876.86	748.57
200	793438.08	3363874.91	745.08
201	793392.01	3363857.02	742.45
202	793342.43	3363855.03	741.68
203	793297.20	3363874.27	739.69
204	793259.41	3363905.04	739.31
205	793217.20	3363949.47	737.85
206	793199.13	3363981.75	736.68
207	793157.32	3364000.73	735.67
208	793117.51	3363970.38	734.32
209	793071.54	3363953.63	733.62
210	793021.86	3363948.50	732.59
211	792977.32	3363926.76	731.42
212	792938.32	3363895.62	727.71
213	792899.58	3363864.62	723.09
214	792856.43	3363840.81	723.02
215	792820.82	3363805.75	722.87
216	792789.30	3363766.99	721.76
217	792753.98	3363732.17	721.63
218	792709.27	3363710.18	721.58
219	792665.96	3363690.28	720.24
220	792634.69	3363649.87	719.98
221	792615.06	3363604.05	719.29
222	792599.64	3363557.68	718.51
223	792568.56	3363519.50	717.69
224	792524.63	3363495.39	714.71
225	792476.69	3363481.40	713.98
226	792427.19	3363460.39	713.81

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
162	793779.25	3363349.28	781.04
229	792290.95	3363549.32	710.00
230	792243.76	3363563.60	709.57
231	792193.94	3363559.92	709.07
232	792147.91	3363577.04	708.40
233	792098.60	3363584.41	708.02
234	792049.79	3363578.57	707.54
235	792005.61	3363555.23	707.07
236	791963.76	3363528.15	706.49
237	791933.67	3363488.90	704.08
238	791916.23	3363442.51	703.22
239	791912.78	3363394.43	702.84
240	791925.00	3363346.30	702.76
241	791955.29	3363306.87	701.87
242	791992.00	3363273.13	699.65
243	792015.84	3363229.50	699.50
244	792018.08	3363180.06	697.41
245	791995.06	3363136.41	696.23
246	791956.30	3363105.89	694.69
247	791910.63	3363085.96	694.26
248	791872.57	3363055.22	693.15
249	791831.18	3363027.42	692.91
250	791810.17	3362984.07	691.68
251	791800.47	3362936.89	691.05
252	791773.37	3362895.16	690.52
253	791740.07	3362858.09	690.52
254	791703.74	3362823.74	690.45
255	791669.33	3362787.47	688.70
256	791634.77	3362751.36	688.50
257	791596.03	3362719.97	687.04
258	791558.17	3362688.17	686.88
259	791512.25	3362668.80	686.53

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
195	793674.02	3363901.71	750.46
262	791397.17	3362574.56	686.34
263	791354.82	3362549.33	686.11
264	791305.94	3362557.77	686.03
265	791268.05	3362587.98	685.74
266	791238.24	3362627.17	685.73
267	791194.95	3362649.47	685.52
268	791146.76	3362656.82	685.00
269	791105.63	3362629.21	684.90
270	791061.98	3362605.02	683.53
271	791020.72	3362580.98	683.44
272	790998.17	3362536.37	682.80
273	790976.57	3362492.20	682.35
274	790938.54	3362460.88	681.90
275	790906.51	3362422.64	681.86
276	790876.30	3362382.93	681.82
277	790848.43	3362341.43	681.35
278	790816.11	3362303.38	681.05
279	790783.04	3362266.51	680.74
280	790741.14	3362239.24	680.27
281	790701.37	3362209.15	680.00
282	790660.40	3362182.67	677.47
283	790618.67	3362155.85	676.79
284	790573.36	3362134.86	675.62
285	790528.42	3362113.02	675.48
286	790482.15	3362095.03	675.41
287	790432.72	3362090.52	675.23
288	790383.47	3362085.13	674.88
289	790338.93	3362107.58	674.84
290	790290.48	3362119.33	674.48
291	790241.11	3362127.25	674.46
292	790192.00	3362136.64	674.44

294



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
227	782338.71	3363502.50	710.08
228	782332.99	3363522.56	710.08
295	790050.85	3362185.20	670.19
296	790014.77	3362219.17	670.15
297	789972.47	3362245.49	667.39
298	789925.99	3362262.91	667.28
299	789877.70	3362268.11	664.76
300	789829.94	3362281.33	664.53
301	789782.92	3362297.32	663.22
302	789734.12	3362307.69	661.56
303	789685.13	3362317.54	658.55
304	789636.96	3362321.18	658.14
305	789605.25	3362283.05	656.87
306	789581.18	3362239.82	656.86
307	789542.23	3362208.61	655.66
308	789497.61	3362186.50	655.64
309	789451.27	3362194.97	654.88
310	789408.19	3362219.72	654.00
311	789374.86	3362256.47	652.99
312	789334.77	3362282.24	652.56
313	789291.97	3362259.30	651.32
314	789244.30	3362248.98	650.81
315	789198.57	3362238.59	650.60
316	789177.00	3362193.40	650.42
317	789150.40	3362151.20	649.67
318	789118.73	3362113.29	649.21
319	789083.39	3362083.48	649.00
320	789074.03	3362034.98	648.81
321	789036.31	3362009.29	647.78
322	788997.25	3362038.78	647.37
323	788961.57	3362099.17	647.14
324	788914.67	3362054.67	647.69

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
260	791474.16	3362636.56	686.46
261	791433.63	3362607.44	686.43
328	788735.35	3361998.06	646.58
329	788690.15	3361979.96	646.52
330	788647.19	3361958.25	645.12
331	788610.87	3361923.99	644.96
332	788579.44	3361885.16	644.36
333	788556.44	3361840.90	644.22
334	788543.37	3361792.92	639.24
335	788537.73	3361743.97	638.84
336	788522.17	3361697.01	636.79
337	788496.86	3361653.92	635.95
338	788459.18	3361621.36	635.94
339	788415.12	3361598.17	633.32
340	788369.33	3361578.26	631.39
341	788321.56	3361563.59	631.24
342	788273.91	3361548.47	631.12
343	788224.93	3361538.70	629.41
344	788178.28	3361522.86	625.54
345	788128.71	3361517.85	618.57
346	788080.10	3361508.19	618.41
347	788030.49	3361503.88	616.71
348	787980.72	3361508.12	615.55
349	787931.54	3361516.16	613.25
350	787889.47	3361542.38	613.01
351	787844.29	3361563.19	612.53
352	787798.71	3361579.34	611.27
353	787749.51	3361574.69	610.44
354	787700.35	3361566.57	610.33
355	787653.95	3361585.17	610.33
356	787607.50	3361603.65	610.21
357	787560.36	3361619.63	609.97

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
293	790143.43	3362148.30	674.02
294	790096.23	3362164.59	672.94
361	787377.91	3361579.87	607.11
362	787338.45	3361549.74	607.03
363	787304.73	3361513.61	606.87
364	787269.18	3361478.55	606.39
365	787240.78	3361438.08	606.37
366	787208.82	3361399.96	605.85
367	787172.21	3361365.93	605.55
368	787136.51	3361330.94	605.22
369	787102.48	3361294.32	605.07
370	787068.28	3361258.89	604.52
371	787022.48	3361239.46	603.71
372	786973.50	3361249.50	602.99
373	786927.28	3361267.85	602.59
374	786882.03	3361288.92	602.14
375	786833.24	3361299.15	602.07
376	786784.10	3361305.98	601.41
377	786740.32	3361282.64	601.21
378	786690.94	3361277.91	601.21
379	786641.97	3361287.58	599.86
380	786592.41	3361290.92	599.62
381	786543.46	3361298.50	599.49
382	786493.86	3361293.82	599.15
383	786447.72	3361274.60	598.76
384	786404.66	3361249.52	598.64
385	786358.77	3361229.87	598.16
386	786311.36	3361214.68	597.98
387	786267.84	3361190.81	597.77
388	786222.30	3361173.65	597.15
389	786173.99	3361163.29	596.68
390	786124.61	3361158.35	596.29

295



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
325	788868.30	3362036.37	646.74
326	788820.68	3362033.41	646.63
327	788776.70	3362025.84	646.62
394	785961.75	3361047.58	594.79
395	785933.43	3361007.05	594.43
396	785916.11	3360965.33	592.33
397	785876.92	3360924.73	592.52
398	785852.97	3360880.85	591.95
399	785841.12	3360833.88	591.72
400	785827.28	3360786.20	591.33
401	785806.92	3360740.88	590.20
402	785788.34	3360695.03	589.65
403	785764.01	3360651.27	589.44
404	785743.32	3360605.88	588.68
405	785723.26	3360560.25	587.96
406	785692.59	3360520.79	587.77
407	785667.82	3360478.06	587.09
408	785627.97	3360447.93	586.40
409	785588.22	3360417.62	585.70
410	785546.73	3360389.70	585.53
411	785512.61	3360353.95	584.90
412	785485.31	3360312.39	583.98
413	785452.21	3360274.98	583.55
414	785414.98	3360241.67	583.14
415	785375.16	3360212.21	582.76
416	785327.58	3360197.15	582.38
417	785279.64	3360182.95	582.02
418	785232.70	3360165.79	581.70
419	785184.26	3360153.95	581.07
420	785134.37	3360149.43	580.82
421	785089.67	3360139.76	578.96
422	785037.68	3360126.76	578.48

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
338	787510.73	3361616.77	609.55
339	787461.14	3361616.39	609.22
360	787411.39	3361611.87	608.05
427	784797.78	3360149.36	577.44
428	784749.68	3360161.85	576.99
429	784700.31	3360169.78	576.65
430	784650.64	3360175.41	576.51
431	784602.09	3360168.85	576.43
432	784553.18	3360168.60	576.26
433	784505.33	3360182.74	575.82
434	784457.21	3360195.36	575.21
435	784425.48	3360232.35	574.58
436	784390.76	3360267.80	574.25
437	784353.63	3360301.25	573.88
438	784310.24	3360325.08	573.47
439	784269.82	3360354.27	573.38
440	784225.18	3360373.34	573.07
441	784175.92	3360380.59	573.03
442	784126.07	3360376.81	572.97
443	784077.05	3360368.28	572.14
444	784029.44	3360353.09	571.64
445	783981.77	3360338.01	571.25
446	783934.06	3360323.28	570.84
447	783886.47	3360307.94	570.09
448	783838.09	3360295.51	569.79
449	783789.37	3360284.21	569.73
450	783740.82	3360272.36	569.46
451	783692.25	3360260.53	569.44
452	783643.64	3360248.86	569.26
453	783595.73	3360234.71	569.18
454	783548.19	3360219.22	568.80
455	783500.45	3360204.36	568.73

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
391	786081.36	3361136.45	596.12
392	786039.39	3361109.63	595.76
393	785998.47	3361081.48	595.71
460	783315.57	3360093.10	566.40
461	783275.27	3360063.82	565.79
462	783227.49	3360050.32	565.18
463	783179.77	3360043.31	564.76
464	783131.51	3360030.96	564.50
465	783083.02	3360019.15	564.04
466	783034.03	3360009.37	563.63
467	782987.89	3359990.88	563.32
468	782946.05	3359963.74	562.87
469	782907.72	3359931.63	562.31
470	782870.38	3359898.38	562.18
471	782829.67	3359869.98	561.77
472	782781.57	3359856.50	561.41
473	782732.51	3359848.10	560.94
474	782683.50	3359838.89	560.42
475	782635.06	3359826.60	559.92
476	782587.73	3359811.32	559.50
477	782539.57	3359798.80	559.19
478	782490.07	3359796.76	558.78
479	782440.66	3359797.06	558.40
480	782390.80	3359795.46	558.00
481	782343.33	3359780.35	557.70
482	782293.95	3359772.77	557.32
483	782244.04	3359770.86	556.83
484	782194.06	3359772.21	556.48
485	782146.17	3359762.14	556.15
486	782104.09	3359735.15	555.66
487	782056.93	3359722.72	555.35
488	782008.61	3359733.77	555.01



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
423	784989.01	3360116.04	578.46
424	784939.72	3360109.87	578.44
425	784889.94	3360114.09	578.16
426	784841.59	3360125.68	577.98
493	781770.75	3359754.04	552.65
494	781721.38	3359759.58	552.31
495	781671.47	3359760.16	551.83
496	781622.33	3359769.38	551.37
497	781573.61	3359780.59	550.78
498	781525.01	3359792.36	550.46
499	781476.59	3359804.81	550.32
500	781427.60	3359814.58	550.28
501	781378.11	3359821.04	550.27
502	781329.57	3359833.03	549.70
503	781280.81	3359842.27	549.41
504	781230.83	3359843.22	549.37
505	781180.85	3359843.93	549.14
506	781130.96	3359847.26	549.10
507	781081.36	3359853.48	548.86
508	781031.41	3359855.66	548.41
509	780981.49	3359858.51	548.03
510	780931.51	3359857.53	547.54
511	780881.53	3359858.79	546.68
512	780833.41	3359872.05	546.11
513	780784.08	3359878.96	545.58
514	780735.40	3359890.32	544.82
515	780685.61	3359888.01	544.73
516	780635.61	3359888.05	544.77
517	780643.34	3359889.42	544.77
518	780593.51	3359877.97	544.51
519	780543.54	3359865.39	544.26
520	780493.69	3359800.19	543.90

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
456	783452.72	3360189.49	568.67
457	783405.08	3360174.32	568.18
458	783398.93	3360136.48	567.59
459	783356.26	3360119.13	567.07
526	780195.14	3359878.27	541.53
527	780147.31	3359878.73	541.17
528	780099.39	3359865.88	540.92
529	780049.85	3359872.55	540.71
530	780000.82	3359880.29	540.37
531	779954.98	3359863.22	539.69
532	779906.09	3359852.77	539.26
533	779858.28	3359838.38	538.87
534	779808.83	3359831.74	538.48
535	779778.95	3359835.21	538.11
536	779709.68	3359843.34	537.71
537	779659.84	3359847.25	537.15
538	779610.16	3359852.87	536.82
539	779560.20	3359853.19	536.59
540	779510.45	3359857.44	536.33
541	779460.45	3359857.59	536.00
542	779410.45	3359857.32	535.48
543	779360.49	3359857.70	535.11
544	779312.24	3359847.26	534.79
545	779264.34	3359834.86	534.50
546	779214.74	3359827.35	534.19
547	779169.42	3359812.67	533.82
548	779126.51	3359787.48	533.26
549	779076.91	3359785.12	532.85
550	779028.89	3359798.32	532.52
551	778979.73	3359805.26	532.23
552	778932.52	3359820.80	531.95
553	778888.26	3359843.96	531.41

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
489	781965.43	3359756.86	554.53
490	781915.78	3359754.58	554.11
491	781869.68	3359763.16	553.64
492	781820.35	3359735.08	553.03
559	778617.22	3359936.71	529.41
560	778568.80	3359924.53	529.11
561	778519.05	3359926.33	528.81
562	778469.42	3359931.46	528.71
563	778420.11	3359935.47	528.50
564	778372.78	3359931.28	528.47
565	778323.42	3359939.19	528.20
566	778274.87	3359949.84	528.02
567	778225.03	3359953.79	527.76
568	778175.35	3359957.24	527.43
569	778125.72	3359952.56	527.03
570	778075.86	3359949.32	526.68
571	778026.00	3359945.79	526.29
572	777976.84	3359937.32	526.08
573	777933.17	3359913.27	526.07
574	777885.86	3359898.18	526.01
575	777835.96	3359897.82	525.55
576	777786.05	3359900.76	524.77
577	777736.15	3359902.73	524.46
578	777693.49	3359879.75	524.21
579	777645.61	3359869.77	523.74
580	777600.89	3359848.56	523.42
581	777553.26	3359836.39	523.03
582	777503.36	3359833.59	522.73
583	777455.54	3359820.72	522.51
584	777414.67	3359792.05	522.17
585	777378.89	3359757.25	521.92
586	777341.92	3359723.64	521.41

297



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
521	780443.71	3359889.08	543.56
522	780393.95	3359885.87	543.25
523	780344.04	3359885.95	542.87
524	780294.88	3359879.94	542.49
525	780244.98	3359879.80	542.26
592	777105.27	3359543.48	519.49
593	777058.54	3359527.34	519.18
594	777013.70	3359507.98	518.85
595	776967.71	3359486.36	518.67
596	776920.87	3359468.87	518.34
597	776872.36	3359457.84	518.08
598	776822.79	3359461.52	517.82
599	776774.34	3359460.21	517.60
600	776727.13	3359453.32	517.32
601	776682.95	3359473.69	517.10
602	776633.36	3359467.32	516.69
603	776583.44	3359464.94	516.63
604	776534.21	3359456.80	516.56
605	776484.38	3359457.83	516.49
606	776434.61	3359461.59	516.17
607	776385.42	3359470.59	515.70
608	776336.14	3359478.50	515.38
609	776286.21	3359477.20	515.12
610	776236.66	3359479.70	514.81
611	776187.82	3359485.35	514.57
612	776138.28	3359489.87	514.32
613	776093.79	3359509.31	513.80
614	776053.48	3359538.76	513.50
615	776010.39	3359563.76	513.21
616	775967.36	3359589.56	512.90
617	775921.70	3359609.45	512.88
618	775876.22	3359630.00	512.80

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
554	778844.63	3359868.33	531.13
555	778804.53	3359897.31	530.74
556	778763.22	3359925.47	530.45
557	778715.73	3359938.40	530.13
558	778666.73	3359942.26	529.81
625	775547.32	3359662.99	511.05
626	775497.34	3359664.19	510.80
627	775447.40	3359666.59	510.36
628	775398.20	3359673.44	509.95
629	775350.14	3359687.18	509.68
630	775301.34	3359698.08	509.28
631	775252.59	3359709.12	509.13
632	775206.25	3359727.89	508.96
633	775159.91	3359746.67	508.72
634	775118.50	3359774.52	508.40
635	775077.88	3359801.65	507.94
636	775038.81	3359834.86	507.61
637	775002.32	3359868.64	507.36
638	774971.13	3359907.71	507.16
639	774940.03	3359946.87	506.93
640	774908.98	3359986.06	506.80
641	774878.75	3360021.64	506.42
642	774831.27	3360036.83	506.18
643	774784.72	3360055.05	505.93
644	774738.91	3360075.07	505.79
645	774694.14	3360097.17	505.62
646	774647.42	3360114.96	505.31
647	774604.42	3360139.48	505.09
648	774559.57	3360160.74	504.81
649	774516.42	3360185.81	504.46
650	774470.26	3360204.70	504.19
651	774432.14	3360233.25	503.78

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
587	777306.15	3359688.85	520.89
588	777265.03	3359661.79	520.43
589	777229.99	3359626.44	520.20
590	777189.84	3359596.67	519.97
591	777148.62	3359568.41	519.75
658	774095.11	3360315.25	501.86
659	774048.24	3360332.30	501.50
660	774004.54	3360356.32	501.02
661	773958.33	3360374.74	500.66
662	773914.21	3360398.20	500.06
663	773869.41	3360420.27	499.70
664	773824.60	3360442.12	499.46
665	773781.14	3360465.82	499.18
666	773738.03	3360490.99	498.80
667	773694.98	3360516.35	498.42
668	773653.05	3360543.53	498.01
669	773609.38	3360567.47	497.62
670	773569.46	3360597.57	497.43
671	773524.98	3360619.78	497.26
672	773478.25	3360637.47	497.10
673	773440.06	3360669.48	496.81
674	773406.34	3360706.24	496.32
675	773364.09	3360732.31	495.97
676	773317.07	3360749.23	495.76
677	773271.16	3360768.81	495.52
678	773227.49	3360793.13	495.24
679	773187.51	3360823.05	495.13
680	773151.10	3360857.26	495.12
681	773120.67	3360896.70	494.99
682	773091.93	3360937.38	494.99
683	773052.94	3360968.60	494.90
684	773018.12	3361004.45	494.88

NOTARY  
VIRENDEP SINGH  
KARNAL  
U.P.  
15/01/2021



## 50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
717	771575.83	3361639.30	489.68
718	771539.57	3361673.67	488.72
719	771504.96	3361709.73	488.28
720	771469.69	3361745.17	487.90
721	771434.20	3361780.88	487.78
722	771405.64	3361819.89	487.74
723	771376.21	3361861.40	487.67
790	769104.73	3364099.83	469.41
791	769066.83	3364131.44	468.99
792	769021.25	3364155.91	468.56
793	768978.99	3364179.19	468.29
794	768936.35	3364205.28	468.07
795	768892.02	3364228.24	467.98
796	768844.56	3364243.45	467.86
797	768795.84	3364254.70	467.64
798	768750.40	3364274.30	467.42
799	768709.56	3364302.83	467.02
800	768663.98	3364321.93	466.55
801	768616.05	3364335.75	466.46
802	768567.70	3364348.22	466.26
803	768522.09	3364368.61	465.97
804	768478.13	3364391.94	465.62
805	768429.50	3364402.69	465.26
806	768389.12	3364431.66	465.24
807	768365.19	3364475.22	465.11
808	768354.46	3364523.93	464.98
809	768314.62	3364547.31	464.93
810	768279.05	3364580.24	464.89
811	768262.70	3364626.97	464.88
812	768239.90	3364667.65	464.86
813	768198.13	3364694.90	464.73
814	768156.89	3364723.76	464.81

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
750	770437.54	3362746.67	478.98
751	770398.55	3362777.97	478.77
752	770354.91	3362802.33	478.51
753	770309.48	3362823.07	478.23
754	770266.17	3362847.79	477.82
755	770235.49	3362886.38	477.59
756	770213.80	3362921.36	477.40
823	767840.57	3364974.89	461.18
824	767805.68	3365010.07	461.15
825	767787.16	3365056.28	461.03
826	767786.32	3365106.10	460.79
827	767796.43	3365154.95	460.77
828	767808.07	3365203.33	460.53
829	767815.90	3365250.74	460.30
830	767793.81	3365295.18	460.06
831	767767.30	3365337.56	460.01
832	767749.24	3365383.43	459.84
833	767761.35	3365429.91	459.65
834	767749.79	3365473.91	459.53
835	767718.84	3365513.17	459.51
836	767684.42	3365549.42	459.16
837	767649.63	3365585.29	458.75
838	767621.70	3365626.76	458.21
839	767588.24	3365663.47	457.62
840	767563.58	3365706.92	457.18
841	767530.77	3365744.61	456.76
842	767493.37	3365777.50	456.54
843	767454.20	3365808.50	456.33
844	767416.95	3365841.85	456.14
845	767375.05	3365868.82	455.95
846	767330.10	3365890.34	455.56
847	767285.00	3365911.58	455.21

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
783	769316.60	3363838.10	470.62
784	769275.99	3363867.20	470.47
785	769234.04	3363893.66	470.32
786	769195.11	3363923.42	470.21
787	769167.11	3363964.84	469.87
788	769141.05	3364007.33	469.86
789	769123.91	3364054.19	469.85
856	766979.24	3366228.35	452.96
857	766958.75	3366273.94	452.94
858	766938.72	3366319.50	452.71
859	766921.39	3366366.31	452.47
860	766903.05	3366412.82	452.25
861	766898.51	3366462.18	452.04
862	766888.11	3366511.07	451.85
863	766866.81	3366555.86	451.81
864	766833.76	3366592.74	451.70
865	766791.34	3366617.76	451.63
866	766748.55	3366643.43	451.34
867	766702.77	3366663.22	451.17
868	766658.76	3366686.86	450.82
869	766614.65	3366710.40	450.48
870	766570.01	3366731.38	450.21
871	766525.29	3366750.32	449.98
872	766489.14	3366784.68	449.49
873	766442.17	3366800.57	449.33
874	766396.80	3366821.50	449.24
875	766351.71	3366842.50	449.22
876	766302.53	3366847.15	448.89
877	766259.93	3366871.60	448.23
878	766216.55	3366896.28	447.79
879	766167.08	3366901.38	447.41
880	766119.24	3366914.86	447.30

50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
815	768132.70	3364706.07	464.37
816	768122.65	3364814.81	463.89
817	768110.04	3364858.51	462.96
818	768070.47	3364888.71	462.33
819	768029.80	3364917.64	461.66
820	767985.01	3364938.54	461.50
821	767936.70	3364951.28	461.43
822	767887.20	3364958.11	461.40
889	765767.81	3367165.42	445.81
890	765718.73	3367173.31	445.53
891	765668.97	3367176.74	445.15
892	765619.13	3367173.18	444.96
893	765569.54	3367168.51	444.69
894	765519.80	3367171.68	444.47
895	765470.81	3367181.47	444.18
896	765422.49	3367194.23	443.94
897	765372.69	3367193.42	443.64
898	765323.46	3367202.17	443.17
899	765273.84	3367207.25	443.00
900	765223.87	3367208.76	442.77
901	765173.98	3367207.92	442.56
902	765124.54	3367202.58	442.30
903	765076.20	3367189.80	442.09
904	765027.79	3367167.41	441.93
905	764990.10	3367139.85	441.81
906	764944.38	3367120.85	441.76
907	764894.98	3367128.56	441.63
908	764846.19	3367135.69	441.60
909	764796.80	3367141.66	441.59
910	764750.35	3367159.19	441.44
911	764713.46	3367190.85	441.29
912	764690.49	3367235.13	441.20

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
848	767241.02	3365933.35	454.99
849	767200.52	3365964.45	454.73
850	767161.48	3365995.68	454.41
851	767123.09	3366027.65	454.11
852	767086.63	3366061.86	453.73
853	767054.20	3366099.61	453.49
854	767023.41	3366139.01	453.27
855	767000.84	3366183.40	453.10
922	764264.90	3367462.34	438.52
923	764214.99	3367465.10	438.22
924	764165.14	3367469.07	437.84
925	764118.48	3367451.58	437.56
926	764068.91	3367448.40	437.39
927	764018.94	3367450.11	437.20
928	763969.42	3367456.50	436.95
929	763920.09	3367464.68	436.75
930	763871.38	3367475.77	436.58
931	763823.25	3367489.31	436.15
932	763776.69	3367507.18	435.74
933	763736.57	3367536.55	435.49
934	763695.64	3367564.47	435.26
935	763655.68	3367594.47	435.06
936	763619.86	3367629.20	434.75
937	763585.73	3367665.46	434.30
938	763554.14	3367704.16	434.03
939	763508.40	3367722.74	433.78
940	763460.98	3367738.47	433.49
941	763416.28	3367760.53	433.12
942	763376.19	3367790.12	432.85
943	763333.51	3367815.45	432.61
944	763286.18	3367831.52	432.39
945	763239.12	3367848.41	432.24

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
881	766074.93	3366938.01	447.16
882	766029.20	3366958.07	446.95
883	765982.85	3366976.71	446.74
884	765937.64	3366998.00	446.55
885	765891.88	3367017.99	446.36
886	765856.44	3367051.95	446.15
887	765828.03	3367093.09	446.07
888	765810.21	3367138.94	445.90
955	762803.54	3368058.66	431.02
956	762767.84	3368093.65	430.80
957	762727.32	3368122.69	430.53
958	762685.25	3368149.71	430.22
959	762641.52	3368173.59	430.12
960	762595.28	3368192.61	429.90
961	762548.58	3368210.48	429.71
962	762501.80	3368228.13	429.46
963	762457.19	3368250.47	429.27
964	762413.70	3368275.12	429.15
965	762370.82	3368300.83	428.90
966	762328.80	3368327.84	428.74
967	762290.79	3368360.06	428.65
968	762258.08	3368397.84	428.62
969	762225.87	3368436.09	428.55
970	762186.60	3368467.02	428.37
971	762147.25	3368497.87	428.02
972	762111.59	3368532.68	427.80
973	762079.21	3368570.74	427.56
974	762045.58	3368607.46	427.49
975	762004.03	3368634.97	427.35
976	761960.44	3368659.46	427.15
977	761916.68	3368683.65	426.81
978	761872.93	3368707.85	426.53

301

*[Handwritten signature]*

*[Faint circular stamp]*

50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
913	764660.26	3367274.45	441.18
914	764627.52	3367312.23	441.17
915	764590.88	3367345.74	441.16
916	764546.55	3367367.73	441.08
917	764499.95	3367385.73	440.97
918	764455.74	3367409.08	440.58
919	764409.73	3367427.80	439.73
920	764361.36	3367440.44	439.23
921	764314.30	3367457.34	438.76
988	761589.80	3369097.75	424.95
989	761583.36	3369144.81	424.88
990	761575.77	3369193.58	424.71
991	761543.85	3369231.38	424.70
992	761506.01	3369267.88	424.52
993	761460.15	3369283.17	424.37
994	761417.94	3369309.96	424.24
995	761368.90	3369316.48	424.07
996	761319.60	3369324.51	423.84
997	761272.94	3369342.07	423.67
998	761227.63	3369363.20	423.64
999	761180.21	3369378.78	423.63
1000	761132.15	3369392.11	423.48
1001	761085.47	3369410.13	423.25
1002	761036.28	3369419.07	423.24
1003	760987.24	3369428.80	423.22
1004	760938.30	3369439.07	423.14
1005	760888.49	3369442.06	423.05
1006	760838.59	3369441.47	423.04
1007	760788.78	3369437.13	422.88
1008	760738.90	3369436.78	422.87
1009	760688.98	3369439.49	422.87
1010	760639.03	3369438.06	422.83

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
946	763193.04	3367867.59	432.08
947	763148.43	3367890.16	432.01
948	763102.58	3367908.47	431.97
949	763052.81	3367911.94	431.89
950	763002.85	3367911.75	431.79
951	762958.05	3367933.00	431.75
952	762917.92	3367961.97	431.67
953	762880.10	3367994.58	431.62
954	762840.72	3368025.40	431.47
1021	760140.40	3369233.76	419.88
1022	760096.88	3369209.17	418.95
1023	760052.85	3369185.46	418.88
1024	760008.83	3369161.75	417.89
1025	759963.71	3369140.40	417.45
1026	759917.29	3369121.82	417.42
1027	759867.96	3369114.07	416.85
1028	759818.28	3369108.62	416.53
1029	759768.33	3369106.82	416.15
1030	759719.01	3369114.27	415.93
1031	759670.31	3369125.57	415.69
1032	759621.57	3369136.67	415.43
1033	759572.52	3369146.36	414.71
1034	759523.46	3369156.05	414.70
1035	759474.16	3369164.04	414.26
1036	759424.42	3369169.12	414.15
1037	759374.56	3369172.74	413.86
1038	759325.48	3369166.24	413.60
1039	759280.39	3369146.01	413.50
1040	759237.70	3369119.97	413.24
1041	759193.48	3369097.36	413.01
1042	759145.24	3369086.31	413.00
1043	759098.35	3369100.66	413.00

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
979	761835.17	3368740.57	426.30
980	761797.60	3368773.57	426.22
981	761760.26	3368806.81	425.95
982	761730.84	3368846.94	425.94
983	761709.99	3368892.39	425.68
984	761682.70	3368934.08	425.51
985	761649.86	3368971.19	425.40
986	761610.26	3369001.70	425.09
987	761594.97	3369048.02	425.06
1054	758562.52	3369153.38	408.61
1055	758512.90	3369147.23	408.40
1056	758462.98	3369147.87	408.08
1057	758413.18	3369152.38	407.81
1058	758364.16	3369161.19	407.50
1059	758316.87	3369177.52	407.38
1060	758270.10	3369195.01	407.23
1061	758222.47	3369209.10	406.89
1062	758172.98	3369215.84	406.50
1063	758123.70	3369214.35	406.23
1064	758074.36	3369208.56	405.98
1065	758033.05	3369230.40	405.77
1066	758008.46	3369272.93	405.49
1067	757960.13	3369284.91	405.23
1068	757910.53	3369279.53	405.10
1069	757860.93	3369273.43	405.08
1070	757811.47	3369277.61	404.87
1071	757762.22	3369285.83	404.74
1072	757715.78	3369302.01	404.58
1073	757671.07	3369324.36	404.55
1074	757624.33	3369315.70	404.49
1075	757575.85	3369316.48	404.28
1076	757525.97	3369317.46	404.15


  
 VINOD KUMAR SINGH
   
 Notary Public
   
 State of Uttar Pradesh
   
 No. 1234/2024

## 50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1011	760589.13	3369435.21	421.77
1012	760539.55	3369429.29	421.53
1013	760491.12	3369417.54	421.44
1014	760442.76	3369404.93	421.16
1015	760395.24	3369389.37	420.96
1016	760349.47	3369369.52	420.88
1017	760305.76	3369345.26	420.57
1018	760262.71	3369319.95	420.52
1019	760223.62	3369288.77	420.25
1020	760183.55	3369259.02	420.14
1087	757054.60	3369496.63	402.32
1088	757005.16	3369489.20	402.26
1089	756957.74	3369473.96	402.07
1090	756915.86	3369447.15	401.84
1091	756869.49	3369430.84	401.80
1092	756819.91	3369426.57	401.69
1093	756774.85	3369446.99	401.55
1094	756737.37	3369480.10	401.20
1095	756688.84	3369483.07	401.26
1096	756639.63	3369489.66	401.20
1097	756589.68	3369491.39	401.07
1098	756540.40	3369498.68	401.01
1099	756491.51	3369507.20	400.95
1100	756453.65	3369536.25	400.95
1101	756446.67	3369585.14	400.80
1102	756445.67	3369635.12	400.76
1103	756443.15	3369685.06	400.74
1104	756443.02	3369735.03	400.61
1105	756439.77	3369784.96	400.60
1106	756430.48	3369835.66	400.58
1107	756400.08	3369872.59	400.57
1108	756359.89	3369901.36	400.57

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1044	759052.00	3369119.22	411.82
1045	759004.31	3369131.55	411.41
1046	758955.86	3369120.32	411.11
1047	758906.60	3369112.04	410.69
1048	758856.94	3369106.34	410.35
1049	758807.03	3369103.33	410.06
1050	758758.35	3369114.39	409.82
1051	758709.83	3369126.45	409.47
1052	758661.38	3369138.41	409.20
1053	758611.92	3369145.74	408.81

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1077	757476.47	3369316.04	404.14
1078	757428.54	3369329.87	403.76
1079	757386.73	3369356.69	403.37
1080	757364.69	3369399.41	403.29
1081	757345.28	3369443.87	403.17
1082	757296.84	3369455.53	403.06
1083	757247.38	3369462.68	402.98
1084	757198.65	3369473.48	402.87
1085	757151.38	3369489.15	402.43
1086	757103.40	3369501.93	402.33



50 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1109	756314.48	3369922.18	400.55
1110	756265.43	3369931.50	400.55
1111	756215.46	3369932.84	400.46

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)



*[Handwritten signature]*

## 50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795040.42	3370520.49	1175.26
2	795029.73	3370472.31	1170.94
3	795060.34	3370433.55	1169.21
4	795091.71	3370394.78	1167.02
5	795104.80	3370347.34	1163.34
6	795112.03	3370300.07	1162.46
7	795072.60	3370269.91	1134.09
8	795028.36	3370248.17	1102.25
9	794981.71	3370235.22	1096.23
10	794943.26	3370203.58	1074.32
11	794900.40	3370178.35	1056.60
12	794858.75	3370151.01	1034.41
13	794814.38	3370130.68	1051.87
14	794771.58	3370105.60	1048.95
15	794742.24	3370066.15	1043.19
16	794711.22	3370029.10	1040.09
17	794669.22	3370002.01	1030.04
18	794626.25	3369976.59	1031.37
19	794579.85	3369938.18	1021.26
20	794533.61	3369945.71	1019.26
21	794484.58	3369938.33	1012.68
22	794437.89	3369923.99	1003.98
23	794389.02	3369920.90	998.95
24	794350.48	3369944.34	996.46
25	794309.04	3369960.89	994.11
26	794262.36	3369946.48	992.84
27	794218.24	3369924.58	986.89
28	794174.10	3369896.21	980.00
29	794151.56	3369854.70	978.84
30	794128.08	3369811.05	976.52
31	794109.79	3369765.27	974.19

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
32	794118.24	3369716.21	969.43
33	794109.03	3369668.01	967.58
34	794064.19	3369647.51	951.73
35	794015.94	3369645.54	958.88
36	793967.92	3369649.90	956.81
37	793920.20	3369634.04	955.31
38	793886.35	3369603.27	952.27
39	793872.41	3369557.05	947.16
40	793882.81	3369508.98	946.38
41	793849.13	3369474.18	944.59
42	793813.99	3369438.65	942.06
43	793783.45	3369401.09	939.12
44	793802.17	3369355.26	937.91
45	793831.18	3369314.61	936.11
46	793856.43	3369271.58	932.89
47	793887.88	3369234.90	930.04
48	793934.49	3369217.22	929.05
49	793978.83	3369195.50	926.95
50	794016.32	3369162.48	926.27
51	794048.97	3369124.71	921.76
52	794071.74	3369080.37	921.56
53	794093.91	3369035.78	921.28
54	794103.91	3368987.45	918.97
55	794099.91	3368937.93	913.15
56	794125.00	3368896.81	912.75
57	794111.96	3368857.31	909.41
58	794064.75	3368866.31	908.15
59	794018.87	3368884.76	905.51
60	793973.95	3368865.59	902.04
61	793945.43	3368824.99	901.85
62	793925.65	3368779.47	897.36

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
63	793899.44	3368737.59	894.45
64	793873.38	3368695.96	893.58
65	793868.09	3368647.28	893.18
66	793870.37	3368597.62	893.07
67	793883.07	3368549.30	889.78
68	793907.65	3368506.12	889.04
69	793932.03	3368462.56	888.84
70	793957.61	3368420.17	886.48
71	793951.66	3368377.67	885.44
72	793916.17	3368398.78	885.41
73	793916.26	3368398.79	884.40
74	793884.10	3368425.30	884.37
75	793836.38	3368438.80	882.07
76	793792.12	3368424.56	882.07
77	793769.39	3368381.34	881.86
78	793740.60	3368341.22	876.22
79	793722.98	3368294.63	873.36
80	793701.34	3368249.59	872.30
81	793701.81	3368201.24	871.61
82	793726.80	3368158.57	871.46
83	793749.68	3368114.83	871.33
84	793768.85	3368070.42	870.75
85	793764.53	3368021.31	870.50
86	793794.34	3367983.22	870.49
87	793840.68	3367966.11	869.58
88	793890.43	3367962.79	869.29
89	793940.24	3367966.40	868.82
90	793989.77	3367963.15	868.70
91	794034.75	3367942.76	867.76
92	794080.87	3367924.19	867.28
93	794106.98	3367884.07	855.64

## 50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
94	794112.10	3367834.67	851.40
95	794121.12	3367786.43	845.80
96	794090.20	3367750.26	844.71
97	794046.77	3367725.86	844.32
98	794026.42	3367682.50	837.79
99	793997.60	3367641.92	837.10
100	793978.92	3367595.71	836.21
101	793979.33	3367545.75	835.50
102	793978.27	3367495.78	835.41
103	793979.20	3367445.94	834.65
104	793987.08	3367396.63	834.62
105	794002.44	3367349.18	834.59
106	794027.06	3367305.69	834.50
107	794051.91	3367262.51	833.18
108	794079.71	3367220.78	832.64
109	794112.35	3367182.99	831.97
110	794141.23	3367142.30	831.35
111	794147.63	3367093.19	830.85
112	794157.40	3367044.65	830.48
113	794188.59	3367008.18	830.23
114	794236.98	3367012.56	829.91
115	794286.87	3367011.47	829.65
116	794329.58	3366990.16	829.36
117	794346.30	3366943.54	828.97
118	794354.55	3366894.29	828.57
119	794357.16	3366844.49	828.16
120	794371.93	3366796.91	827.36
121	794385.06	3366748.91	827.05
122	794378.93	3366699.58	825.72
123	794370.77	3366650.27	824.37
124	794367.01	3366600.45	823.91

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
127	794306.08	3366467.35	817.16
128	794281.88	3366424.67	816.87
129	794247.33	3366392.04	814.17
130	794215.57	3366353.66	812.67
131	794184.74	3366315.30	811.72
132	794149.26	3366280.45	811.01
133	794118.43	3366241.14	809.90
134	794096.79	3366197.34	808.93
135	794092.75	3366147.79	808.76
136	794123.08	3366114.34	808.15
137	794166.18	3366092.01	808.03
138	794201.20	3366056.50	807.60
139	794189.16	3366010.82	807.52
140	794163.88	3365967.69	807.35
141	794145.69	3365921.33	806.61
142	794138.49	3365872.42	806.58
143	794172.95	3365838.71	805.90
144	794199.19	3365796.43	803.74
145	794219.51	3365750.75	799.77
146	794229.80	3365702.06	798.75
147	794219.01	3365654.88	797.10
148	794188.36	3365616.30	796.15
149	794153.59	3365580.40	795.94
150	794137.03	3365533.66	795.64
151	794108.96	3365492.43	794.85
152	794071.71	3365511.15	793.87
153	794048.87	3365554.50	792.97
154	794006.92	3365578.94	792.85
*155	793966.85	3365553.16	792.48
156	793931.68	3365517.63	791.98
157	793900.26	3365478.79	791.96

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
160	793784.31	3365388.26	790.18
161	793748.53	3365353.59	783.14
162	793719.89	3365312.94	781.04
163	793714.19	3365263.57	778.59
164	793732.28	3365217.81	777.07
165	793768.98	3365183.86	774.16
166	793811.13	3365157.56	773.12
167	793844.84	3365121.38	773.01
168	793868.74	3365077.67	772.22
169	793874.32	3365028.29	772.09
170	793871.85	3364978.35	770.46
171	793860.35	3364930.15	770.39
172	793834.17	3364887.80	769.66
173	793816.04	3364841.23	768.80
174	793800.39	3364793.79	768.02
175	793808.03	3364745.96	767.47
176	793836.30	3364704.79	766.85
177	793855.24	3364661.84	761.94
178	793850.36	3364612.31	761.91
179	793838.12	3364564.56	761.53
180	793823.47	3364516.96	758.94
181	793819.27	3364467.26	758.79
182	793836.69	3364421.67	758.19
183	793848.58	3364374.30	755.74
184	793847.52	3364324.62	755.37
185	793826.26	3364279.67	754.30
186	793803.87	3364235.17	753.72
187	793785.86	3364189.13	753.12
188	793770.13	3364142.10	752.79
189	793753.53	3364095.32	752.34
190	793743.11	3364047.08	752.19

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
125	794359.36	3366551.12	817.69
126	794337.19	3366506.64	817.43
193	793651.66	3363925.67	750.73
194	793607.48	3363909.78	750.49
195	793557.84	3363904.04	750.46
196	793509.48	3363914.80	750.38
197	793459.90	3363919.58	750.06
198	793410.29	3363915.44	749.74
199	793363.84	3363899.34	748.57
200	793319.98	3363921.24	745.08
201	793289.83	3363960.55	742.45
202	793250.85	3363991.72	741.66
203	793212.56	3364023.18	739.69
204	793165.35	3364037.32	739.31
205	793121.42	3364019.75	737.85
206	793080.92	3363991.47	736.68
207	793032.16	3363994.29	735.67
208	792985.12	3363978.28	734.32
209	792940.80	3363957.72	733.62
210	792902.95	3363925.07	732.59
211	792865.05	3363893.14	731.42
212	792824.15	3363864.95	727.71
213	792788.56	3363829.99	723.09
214	792758.10	3363790.35	723.02
215	792723.77	3363757.23	722.87
216	792678.04	3363754.27	721.76
217	792640.34	3363722.13	721.63
218	792615.62	3363678.78	721.58
219	792603.34	3363630.60	720.24
220	792587.32	3363584.06	719.98
221	792552.17	3363549.18	719.29

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
158	793869.71	3365439.25	791.69
159	793828.17	3365411.90	790.38
226	792319.89	3363571.42	711.81
227	792274.97	3363593.37	710.68
228	792228.19	3363610.87	710.08
229	792180.72	3363625.94	710.00
230	792131.05	3363624.16	709.57
231	792081.07	3363624.60	709.07
232	792031.09	3363625.22	708.40
233	791983.97	3363610.17	708.02
234	791942.54	3363582.69	707.54
235	791907.68	3363547.00	707.07
236	791874.73	3363509.39	706.49
237	791860.83	3363462.17	704.08
238	791865.90	3363413.42	703.22
239	791887.91	3363368.54	702.84
240	791908.45	3363323.68	702.76
241	791944.00	3363288.81	701.87
242	791975.01	3363250.22	699.65
243	791980.35	3363201.65	699.30
244	791959.71	3363156.46	697.41
245	791918.62	3363129.24	696.23
246	791872.85	3363109.14	694.69
247	791828.10	3363087.43	694.26
248	791791.71	3363053.74	693.15
249	791763.35	3363014.28	692.91
250	791759.82	3362964.77	691.68
251	791739.28	3362921.11	691.05
252	791702.89	3362886.95	690.52
253	791666.11	3362853.08	690.52
254	791626.60	3362823.39	690.45

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
191	793710.86	3364009.23	751.94
192	793684.24	3363967.05	751.91
259	791451.28	3362668.85	686.53
260	791408.69	3362642.70	686.46
261	791363.20	3362625.73	686.43
262	791313.37	3362629.21	686.34
263	791275.23	3362656.53	686.11
264	791242.89	3362694.61	686.03
265	791201.46	3362722.08	685.74
266	791152.85	3362729.70	685.73
267	791106.85	3362712.37	685.52
268	791078.38	3362671.91	685.00
269	791039.71	3362646.23	684.90
270	790992.71	3362632.70	683.53
271	790974.22	3362589.41	683.44
272	790957.73	3362544.38	682.80
273	790922.18	3362509.57	682.35
274	790895.21	3362467.92	681.90
275	790863.43	3362429.34	681.86
276	790836.18	3362387.49	681.82
277	790809.14	3362345.61	681.35
278	790779.70	3362305.39	681.05
279	790742.08	3362272.60	680.74
280	790702.65	3362241.87	680.27
281	790662.86	3362211.69	680.00
282	790619.76	3362186.45	677.47
283	790574.61	3362164.96	676.79
284	790529.56	3362143.28	675.62
285	790483.31	3362124.50	675.48
286	790433.89	3362126.55	675.41
287	790384.88	3362136.37	675.23

307



50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
222	792506.80	3363528.27	718.51
223	792467.31	3363521.97	716.69
224	792408.49	3363525.78	714.71
225	792364.75	3363549.48	712.98
292	790139.56	3362180.35	674.44
293	790093.45	3362199.56	674.02
294	790048.81	3362221.03	672.94
295	790005.37	3362245.03	670.19
296	789959.21	3362263.77	670.15
297	789913.70	3362284.41	667.39
298	789866.48	3362296.35	667.28
299	789820.01	3362309.32	664.76
300	789772.73	3362324.27	664.53
301	789724.53	3362336.30	665.22
302	789678.01	3362354.94	661.56
303	789629.14	3362355.39	658.55
304	789594.26	3362322.53	658.14
305	789568.96	3362279.47	656.87
306	789534.10	3362243.83	656.86
307	789491.51	3362218.78	655.66
308	789447.90	3362234.91	655.64
309	789416.43	3362273.52	654.88
310	789376.52	3362303.07	654.00
311	789331.71	3362325.53	652.99
312	789291.49	3362300.50	652.56
313	789252.03	3362281.51	651.72
314	789203.94	3362274.82	650.84
315	789163.62	3362247.28	650.60
316	789132.08	3362207.99	650.42
317	789104.17	3362167.15	649.82
318	789077.14	3362125.19	649.82

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
255	791578.84	3362808.84	688.70
256	791542.21	3362778.54	688.50
257	791527.07	3362732.49	687.04
258	791490.07	3362700.30	686.88
325	788802.96	3362070.79	646.74
326	788756.96	3362053.78	646.63
327	788713.78	3362029.64	646.62
328	788667.71	3362020.61	646.58
329	788627.91	3361991.62	646.52
330	788588.87	3361961.05	645.12
331	788560.97	3361919.76	644.96
332	788539.34	3361874.91	644.36
333	788520.02	3361829.04	644.22
334	788509.53	3361781.96	639.24
335	788501.70	3361735.52	638.84
336	788480.91	3361690.69	636.79
337	788442.31	3361659.11	633.95
338	788398.88	3361634.63	633.94
339	788351.58	3361618.44	633.32
340	788303.70	3361604.26	631.39
341	788256.60	3361587.52	631.24
342	788208.64	3361573.60	631.12
343	788159.13	3361574.34	629.41
344	788110.47	3361564.57	625.54
345	788062.16	3361552.21	618.57
346	788012.93	3361549.60	618.41
347	787963.59	3361556.60	616.71
348	787918.55	3361578.17	615.55
349	787876.22	3361604.58	613.25
350	787841.21	3361642.09	613.01
351	787803.96	3361672.58	612.53

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
288	790335.44	3362143.61	674.88
289	790285.90	3362150.33	674.84
290	790236.27	3362156.38	674.48
291	790187.13	3362165.62	674.46
358	787505.76	3361722.21	609.55
359	787457.08	3361712.31	609.22
360	787408.72	3361711.47	608.05
361	787358.91	3361715.73	607.11
362	787316.10	3361692.43	607.03
363	787288.08	3361651.53	606.87
364	787269.62	3361605.49	606.39
365	787237.18	3361567.44	606.37
366	787198.43	3361536.00	605.85
367	787157.98	3361506.68	605.55
368	787122.36	3361472.34	605.22
369	787088.00	3361439.19	605.07
370	787043.07	3361418.17	604.52
371	786994.22	3361420.67	603.71
372	786944.89	3361428.81	602.99
373	786896.54	3361440.97	602.59
374	786847.89	3361434.89	602.14
375	786798.71	3361427.10	602.07
376	786740.27	3361432.24	601.41
377	786700.33	3361442.37	601.21
378	786650.95	3361440.32	601.21
379	786601.11	3361442.98	599.86
380	786551.78	3361439.44	599.62
381	786503.70	3361425.96	599.49
382	786454.04	3361426.10	599.15
383	786404.36	3361431.11	598.76
384	786355.18	3361440.11	598.64



50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
319	789052.13	3362084.79	649.30
320	789017.44	3362077.37	648.83
321	788992.06	3362119.32	647.78
322	788944.77	3362109.24	647.37
323	788898.86	3362089.44	647.11
324	788832.25	3362071.46	647.09
391	786041.48	3361329.57	596.12
392	785994.39	3361314.19	595.76
393	785955.96	3361282.60	595.71
394	785914.15	3361256.35	594.79
395	785868.80	3361235.02	594.43
396	785826.95	3361208.65	592.73
397	785789.39	3361175.71	592.52
398	785750.77	3361143.99	591.95
399	785719.08	3361106.04	591.72
400	785703.53	3361058.68	591.33
401	785698.73	3361009.00	590.20
402	785690.27	3360960.53	589.65
403	785675.17	3360914.16	589.44
404	785648.61	3360870.65	588.68
405	785619.14	3360830.29	587.96
406	785583.70	3360795.35	587.77
407	785555.58	3360754.45	587.09
408	785535.75	3360708.59	586.40
409	785516.97	3360662.25	585.70
410	785511.53	3360613.04	585.53
411	785492.72	3360567.54	584.90
412	785459.01	3360531.02	583.98
413	785422.72	3360496.64	582.59
414	785386.17	3360462.57	582.14
415	785346.50	3360432.36	582.76

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
352	787758.89	3361693.58	611.27
353	787712.87	3361711.74	610.44
354	787663.76	3361716.24	610.33
355	787636.09	3361741.42	610.33
356	787600.31	3361753.50	610.21
357	787553.79	3361735.84	609.97
424	784919.76	3360344.95	578.44
425	784871.55	3360332.79	578.16
426	784822.31	3360327.60	577.98
427	784774.33	3360316.49	577.44
428	784725.04	3360319.80	576.99
429	784679.41	3360339.98	576.65
430	784635.60	3360363.56	576.51
431	784588.21	3360379.48	576.43
432	784544.28	3360402.87	576.26
433	784498.20	3360421.99	575.82
434	784454.78	3360445.95	575.21
435	784407.03	3360437.32	574.58
436	784369.26	3360424.14	574.25
437	784322.44	3360441.82	573.88
438	784276.40	3360460.94	573.47
439	784232.53	3360483.44	573.38
440	784183.31	3360487.16	573.07
441	784139.78	3360465.52	573.03
442	784090.24	3360460.89	572.97
443	784051.89	3360438.42	572.14
444	784002.37	3360441.83	571.64
446	783952.49	3360439.54	571.25
446	783903.39	3360429.67	570.84
447	783855.93	3360414.58	570.09
448	783807.76	3360401.99	569.79

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
385	786305.38	3361443.40	598.16
386	786255.40	3361443.39	597.98
387	786206.91	3361435.52	597.77
388	786161.04	3361415.64	597.15
389	786119.63	3361388.47	596.68
390	786084.86	3361352.94	596.29
457	783410.66	3360312.15	568.18
458	783366.70	3360290.03	567.39
459	783317.59	3360281.29	567.07
460	783268.00	3360275.39	566.40
461	783220.90	3360260.73	565.79
462	783194.88	3360221.96	565.18
463	783151.13	3360198.69	564.76
464	783105.84	3360177.58	564.50
465	783058.68	3360161.12	564.04
466	783011.20	3360145.50	563.63
467	782965.33	3360125.74	563.32
468	782917.06	3360113.29	562.87
469	782868.95	3360100.83	562.31
470	782821.76	3360109.49	562.18
471	782772.77	3360101.05	561.77
472	782728.17	3360079.38	561.41
473	782678.81	3360072.59	560.94
474	782637.81	3360047.46	560.42
475	782587.87	3360049.04	559.92
476	782541.41	3360046.06	559.50
477	782493.43	3360035.98	559.19
478	782443.78	3360030.15	558.78
479	782394.50	3360022.03	558.40
480	782347.59	3360004.98	558.00
481	782299.11	3360005.84	557.70



309

*[Handwritten mark]*

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
416	785306.18	3360402.71	582.38
417	785265.27	3360373.98	582.07
418	785218.34	3360357.38	581.33
419	785168.97	3360349.49	580.07
420	785119.35	3360343.43	579.42
421	785069.50	3360339.98	578.96
422	785019.54	3360341.73	578.49
423	784969.65	3360345.11	578.46
490	781857.82	3359957.46	554.11
491	781809.46	3359944.83	553.64
492	781761.10	3359932.81	553.03
493	781711.68	3359925.28	552.65
494	781661.98	3359920.80	552.31
495	781613.63	3359918.07	551.83
496	781564.26	3359910.19	551.37
497	781514.64	3359902.54	550.78
498	781468.26	3359919.26	550.46
499	781430.04	3359951.52	550.32
500	781392.30	3359984.31	550.28
501	781355.52	3360018.18	550.27
502	781312.28	3360041.74	549.70
503	781270.81	3360069.51	549.41
504	781223.86	3360085.00	549.37
505	781174.06	3360091.18	549.14
506	781124.17	3360093.17	549.10
507	781074.51	3360089.67	548.86
508	781025.04	3360087.84	548.41
509	780975.84	3360091.55	548.03
510	780926.97	3360083.79	547.55
511	780877.14	3360087.12	546.79
512	780827.60	3360086.24	546.30

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
449	783776.98	3360429.79	569.73
450	783739.89	3360406.47	569.46
451	783696.49	3360384.19	569.44
452	783649.74	3360366.78	569.26
453	783600.57	3360361.23	569.18
454	783550.99	3360360.66	568.80
455	783501.99	3360351.68	568.73
456	783453.27	3360334.62	568.67
523	780361.95	3360149.27	542.87
524	780312.97	3360159.34	542.49
525	780263.60	3360166.71	542.26
526	780213.68	3360166.74	541.53
527	780163.70	3360165.28	541.17
528	780113.85	3360161.57	540.92
529	780064.08	3360161.52	540.71
530	780014.40	3360163.50	540.37
531	779965.47	3360155.63	539.69
532	779915.61	3360159.33	539.26
533	779865.68	3360159.20	538.87
534	779815.77	3360157.57	538.48
535	779765.83	3360156.08	538.11
536	779716.15	3360150.90	537.71
537	779666.96	3360159.19	537.15
538	779617.78	3360167.38	536.82
539	779569.24	3360179.31	536.59
540	779520.17	3360187.77	536.53
541	779470.42	3360185.88	536.00
542	779421.37	3360178.30	535.48
543	779373.79	3360162.93	535.11
544	779325.15	3360145.19	534.79
545	779276.39	3360125.14	534.50

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
482	782249.94	3360013.59	557.32
483	782200.24	3360018.98	556.83
484	782150.34	3360018.60	556.48
485	782100.42	3360015.86	556.15
486	782051.87	3360004.19	555.66
487	782002.88	3359994.18	555.35
488	781954.11	3359983.18	555.01
489	781906.65	3359967.73	554.53
556	778753.17	3360141.65	530.45
557	778704.42	3360130.53	530.13
558	778655.47	3360120.35	529.81
559	778605.96	3360114.66	529.41
560	778556.14	3360116.31	529.11
561	778506.51	3360122.03	528.81
562	778459.44	3360137.81	528.71
563	778413.45	3360157.40	528.50
564	778365.87	3360172.20	528.47
565	778316.14	3360175.32	528.20
566	778266.72	3360171.04	528.02
567	778223.50	3360147.88	527.76
568	778175.32	3360134.52	527.43
569	778125.90	3360128.29	527.01
570	778075.99	3360126.30	526.66
571	778026.66	3360130.32	526.26
572	777977.97	3360140.19	526.08
573	777928.27	3360144.91	526.07
574	777879.42	3360154.16	526.01
575	777831.71	3360167.89	525.55
576	777781.90	3360167.43	524.77
577	777732.90	3360157.89	524.46
578	777684.19	3360146.64	524.21



50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
513	780779.77	3360100.38	545.56
514	780730.76	3360109.25	544.82
515	780681.17	3360115.34	544.79
516	780581.17	3360115.34	544.77
517	780659.65	3360115.43	544.77
518	780609.81	3360118.58	544.51
519	780560.04	3360123.41	544.26
520	780510.19	3360127.21	543.90
521	780460.56	3360132.93	543.56
522	780411.08	3360140.12	543.25
589	777202.85	3359929.68	520.30
590	777153.98	3359919.64	519.97
591	777106.61	3359903.79	519.75
592	777059.81	3359886.64	519.49
593	777012.71	3359871.49	519.18
594	776964.74	3359851.48	518.85
595	776915.18	3359829.05	518.67
596	776869.16	3359756.38	518.34
597	776826.04	3359733.97	518.08
598	776828.46	3359720.50	517.83
599	776785.47	3359698.25	517.60
600	776735.88	3359692.12	517.32
601	776686.47	3359697.80	517.10
602	776637.00	3359704.12	516.69
603	776587.10	3359706.35	516.63
604	776540.05	3359721.97	516.56
605	776497.50	3359747.93	516.49
606	776457.68	3359774.08	516.47
607	776415.74	3359805.30	516.30
608	776371.09	3359827.70	515.38
609	776321.65	3359828.41	515.12

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
546	779235.63	3360105.49	534.19
547	779187.14	3360094.94	533.82
548	779138.46	3360104.52	533.26
549	779091.85	3360121.68	532.85
550	779046.67	3360142.75	532.52
551	778999.61	3360158.98	532.23
552	778950.53	3360168.54	531.95
553	778900.93	3360167.02	531.41
554	778851.49	3360159.84	531.13
555	778802.31	3360150.84	530.74
622	775787.74	3360033.42	511.81
623	775749.48	3360065.31	511.54
624	775706.22	3360090.28	511.44
625	775658.00	3360102.56	511.03
626	775608.07	3360104.28	510.80
627	775558.10	3360104.30	510.36
628	775509.41	3360115.09	509.95
629	775465.05	3360137.33	509.68
630	775419.07	3360156.86	509.28
631	775370.82	3360167.92	509.13
632	775321.30	3360170.95	508.96
633	775273.52	3360185.69	508.72
634	775225.20	3360198.51	508.40
635	775177.37	3360213.09	507.94
636	775130.18	3360222.91	507.61
637	775082.25	3360227.88	507.36
638	775040.29	3360254.74	507.16
639	775000.58	3360285.13	506.93
640	774960.54	3360314.05	506.80
641	774912.29	3360327.19	506.42
642	774865.29	3360343.99	506.18

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
579	777645.17	3360117.19	523.74
580	777605.38	3360088.40	523.42
581	777556.81	3360077.45	523.03
582	777507.28	3360071.12	522.73
583	777458.37	3360060.80	522.51
584	777409.36	3360051.01	522.17
585	777363.52	3360031.70	521.92
586	777322.49	3360003.57	521.41
587	777295.42	3359962.48	520.89
588	777251.08	3359942.64	520.43
655	774239.58	3360500.94	503.13
656	774191.46	3360513.63	502.85
657	774141.83	3360510.99	502.38
658	774092.53	3360502.96	501.86
659	774042.76	3360502.61	501.50
660	773993.58	3360510.24	501.02
661	773945.09	3360522.42	500.66
662	773897.61	3360538.05	500.06
663	773851.13	3360556.33	499.70
664	773807.06	3360579.89	499.46
665	773767.51	3360610.18	499.18
666	773738.48	3360650.39	498.80
667	773714.65	3360694.28	498.42
668	773702.94	3360742.86	498.01
669	773694.38	3360792.12	497.62
670	773686.09	3360841.43	497.43
671	773678.12	3360890.53	497.26
672	773664.62	3360938.18	497.10
673	773630.82	3360974.04	496.81
674	773583.77	3360987.79	496.32
675	773534.90	3360997.81	495.97

311

*Handwritten signature*

PAKISTAN GOVERNMENT SURVEY DEPARTMENT  
 KARACHI  
 13

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
610	776274.61	3359813.00	514.81
611	776230.06	3359790.43	514.57
612	776180.86	3359782.54	514.32
613	776133.06	3359792.33	513.80
614	776092.76	3359822.54	513.36
615	776067.35	3359865.36	513.33
616	776040.36	3359906.72	513.00
617	776005.88	3359942.91	512.88
618	775965.31	3359971.49	512.67
619	775924.15	3359999.86	512.33
620	775882.43	3360025.88	512.08
621	775833.46	3360020.23	511.99
688	773041.77	3361301.72	493.17
689	772992.37	3361295.15	492.77
690	772944.13	3361305.06	492.60
691	772898.86	3361326.23	492.51
692	772855.07	3361350.30	492.47
693	772814.82	3361379.81	492.43
694	772775.04	3361410.06	492.43
695	772732.19	3361435.60	492.41
696	772689.72	3361461.86	492.41
697	772646.84	3361487.58	492.40
698	772606.99	3361517.28	492.31
699	772560.72	3361536.18	491.96
700	772513.89	3361551.41	491.85
701	772466.30	3361563.07	491.55
702	772416.75	3361557.71	491.51
703	772368.59	3361565.29	491.46
704	772319.37	3361573.01	491.31
705	772270.51	3361582.42	491.21
706	772224.45	3361601.57	490.93

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
643	774816.79	3360356.14	505.93
644	774768.41	3360368.57	505.79
645	774720.63	3360383.29	505.62
646	774672.67	3360397.45	505.31
647	774624.03	3360408.86	505.09
648	774574.38	3360413.21	504.81
649	774524.65	3360418.19	504.46
650	774476.51	3360431.12	504.19
651	774430.53	3360450.52	503.78
652	774384.93	3360470.58	503.72
653	774337.62	3360485.57	503.60
654	774288.38	3360494.32	503.24
721	771736.94	3362122.31	487.78
722	771699.49	3362155.43	487.74
723	771659.54	3362185.49	487.67
724	771615.83	3362209.62	486.42
725	771567.99	3362223.84	486.05
726	771518.18	3362237.34	485.85
727	771469.20	3362237.22	485.67
728	771421.18	3362250.73	485.10
729	771383.05	3362282.84	484.60
730	771344.25	3362314.37	484.11
731	771319.76	3362356.70	483.82
732	771302.24	3362403.37	483.54
733	771277.69	3362446.76	483.34
734	771247.12	3362485.82	483.18
735	771209.36	3362518.59	483.01
736	771168.98	3362547.72	482.65
737	771121.24	3362561.71	482.44
738	771072.68	3362572.18	482.18
739	771025.92	3362589.89	481.99

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
676	773489.32	3361016.35	495.76
677	773454.10	3361051.21	495.52
678	773430.93	3361095.02	495.24
679	773412.74	3361141.39	495.13
680	773399.94	3361189.73	495.12
681	773365.99	3361224.53	494.99
682	773327.71	3361256.46	494.99
683	773282.93	3361278.30	494.90
684	773234.91	3361291.64	494.88
685	773185.90	3361301.28	494.79
686	773138.20	3361315.80	494.44
687	773089.55	3361315.88	493.65
754	770527.00	3363140.44	477.82
755	770494.18	3363177.87	477.59
756	770467.41	3363220.05	477.40
757	770443.42	3363263.92	477.22
758	770418.18	3363307.06	477.07
759	770388.83	3363347.33	476.88
760	770352.30	3363381.29	476.63
761	770317.68	3363417.09	476.23
762	770287.28	3363456.61	475.98
763	770264.16	3363500.84	475.75
764	770239.61	3363543.85	475.42
765	770214.42	3363586.94	475.35
766	770184.19	3363626.37	475.19
767	770151.18	3363663.62	474.99
768	770119.90	3363702.59	474.72
769	770085.24	3363738.40	474.20
770	770042.76	3363764.74	473.98
771	770005.26	3363797.40	473.82
772	769969.69	3363831.49	473.56

312

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
707	772179.81	3361624.09	490.65
708	772136.40	3361648.88	490.60
709	772100.87	3361678.77	490.42
710	772070.22	3361717.63	490.34
711	772044.43	3361760.41	490.31
712	772009.26	3361795.46	490.07
713	771965.15	3361817.81	490.06
714	771920.34	3361839.77	489.96
715	771874.85	3361859.02	489.76
716	771847.44	3361899.50	489.71
717	771827.64	3361945.33	489.68
718	771811.41	3361992.62	488.72
719	771790.92	3362038.19	488.28
720	771764.90	3362080.86	487.90
787	769526.63	3364322.22	469.87
788	769491.69	3364357.29	469.86
789	769446.10	3364365.30	469.85
790	769400.05	3364346.43	469.41
791	769352.38	3364351.06	468.99
792	769310.89	3364378.65	468.56
793	769271.74	3364409.62	468.29
794	769223.88	3364429.35	468.07
795	769179.02	3364446.98	467.98
796	769129.51	3364447.57	467.86
797	769079.62	3364449.90	467.64
798	769029.73	3364451.66	467.42
799	768989.18	3364480.31	467.02
800	768955.78	3364517.52	466.55
801	768924.19	3364556.24	466.46
802	768894.61	3364596.53	466.26
803	768865.49	3364637.18	465.97

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
740	770982.31	3362611.19	481.76
741	770947.20	3362646.77	481.43
742	770912.29	3362683.04	481.02
743	770880.45	3362720.96	480.83
744	770851.85	3362761.92	480.61
745	770823.37	3362802.84	480.38
746	770791.79	3362841.32	480.20
747	770757.65	3362877.80	479.96
748	770724.39	3362915.13	479.47
749	770693.94	3362954.77	479.21
750	770661.37	3362992.56	478.98
751	770629.11	3363030.73	478.77
752	770595.52	3363067.76	478.51
753	770562.75	3363105.52	478.23
820	768551.74	3365250.63	461.50
821	768539.34	3365299.03	461.43
822	768532.55	3365348.56	461.40
823	768523.42	3365397.71	461.18
824	768511.84	3365446.31	461.15
825	768500.26	3365494.92	461.03
826	768487.48	3365543.14	460.79
827	768468.58	3365589.31	460.77
828	768444.73	3365633.24	460.53
829	768420.53	3365676.99	460.30
830	768418.64	3365714.41	460.06
831	768415.43	3365754.22	460.01
832	768412.95	3365794.61	459.84
833	768409.82	3365834.49	459.65
834	768406.15	3365873.18	459.53
835	768403.32	3365908.25	459.51
836	768400.15	3365937.67	459.16

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
773	769934.38	3363865.99	473.27
774	769894.04	3363894.82	473.07
775	769846.42	3363908.24	472.54
776	769801.12	3363926.27	472.33
777	769772.54	3363967.15	472.04
778	769744.17	3364008.26	471.90
779	769714.09	3364047.28	471.69
780	769665.49	3364056.07	471.41
781	769630.10	3364087.63	470.92
782	769597.94	3364125.51	470.74
783	769581.33	3364166.69	470.62
784	769613.18	3364203.71	470.47
785	769588.57	3364245.41	470.32
786	769553.62	3364280.17	470.21
853	767273.68	3366336.61	453.49
854	767246.12	3366378.33	453.27
855	767228.91	3366425.27	453.10
856	767206.23	3366469.57	452.96
857	767187.42	3366515.21	452.94
858	767176.02	3366563.89	452.71
859	767155.92	3366609.59	452.47
860	767133.23	3366654.09	452.25
861	767107.47	3366696.90	452.04
862	767074.81	3366734.21	451.85
863	767035.73	3366765.33	451.84
864	766993.60	3366792.15	451.70
865	766948.09	3366812.65	451.63
866	766901.98	3366826.58	451.34
867	766852.11	3366825.57	451.17
868	766803.46	3366836.76	450.82
869	766758.75	3366858.35	450.48



313

*Signature*

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
804	768844.64	3364682.18	465.62
805	768827.04	3364728.97	465.26
806	768808.64	3364775.46	465.24
807	768790.22	3364821.95	465.11
808	768769.32	3364867.29	464.98
809	768746.06	3364911.55	464.93
810	768720.70	3364954.63	464.89
811	768689.73	3364993.62	464.88
812	768654.42	3365029.00	464.86
813	768618.53	3365063.80	464.73
814	768580.13	3365095.77	464.51
815	768536.80	3365119.12	464.37
816	768489.58	3365135.56	463.89
817	768442.41	3365152.13	462.98
818	768395.33	3365168.96	462.33
819	768340.78	3365201.80	461.66
820	768288.38	3365227.37	446.15
821	768237.86	3365305.11	446.07
822	768188.33	3365323.47	445.90
823	768139.48	3365342.81	445.81
824	768091.02	3365381.27	445.53
825	768043.79	3365377.48	445.15
826	767996.24	3365392.60	444.96
827	767949.64	3365398.72	444.69
828	767903.98	3365409.13	444.47
829	767858.77	3365417.60	444.18
830	767813.90	3365427.33	443.94
831	767769.58	3365429.33	443.64
832	767725.96	3365432.51	443.37
833	767682.48	3365444.76	443.00
834	767639.10	3365459.97	442.57

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
837	767949.24	3365966.40	458.75
838	767906.06	3365991.56	458.21
839	767864.81	3366019.82	457.62
840	767822.75	3366053.16	457.18
841	767788.33	3366083.89	456.76
842	767752.31	3366118.45	456.54
843	767707.93	3366141.19	456.34
844	767658.76	3366149.92	456.14
845	767608.90	3366153.12	455.95
846	767558.95	3366155.20	455.56
847	767508.96	3366155.77	455.21
848	767463.22	3366175.45	454.99
849	767422.10	3366203.35	454.73
850	767384.11	3366235.85	454.41
851	767348.20	3366270.59	454.11
852	767310.82	3366303.78	453.73
853	767272.77	3366337.70	453.73
854	767234.20	3366371.11	453.23
855	767194.45	3366404.23	452.76
856	767152.04	3366436.68	452.52
857	767109.85	3366468.27	452.22
858	767067.34	3366500.26	451.84
859	767024.33	3366531.92	451.56
860	766980.20	3366563.74	451.39
861	766935.20	3366595.01	451.20
862	766890.21	3366626.01	450.95
863	766845.38	3366656.52	450.75
864	766800.70	3366686.93	450.58
865	766756.67	3366717.43	450.15
866	766712.34	3366747.83	450.74
867	766668.39	3366778.03	450.49

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
870	766713.74	3366879.79	450.21
871	766671.96	3366905.76	449.98
872	766630.46	3366940.93	449.49
873	766600.33	3366976.27	449.53
874	766568.03	3367013.39	449.24
875	766526.14	3367040.06	449.22
876	766480.42	3367059.92	448.89
877	766434.57	3367079.70	448.23
878	766386.38	3367092.67	447.79
879	766338.57	3367104.51	447.41
880	766292.04	3367122.69	447.30
881	766244.54	3367138.31	447.16
882	766199.02	3367158.65	446.95
883	766160.22	3367190.15	446.74
884	766117.67	3367215.82	446.55
885	766077.71	3367245.60	446.36
886	766037.39	3367274.63	446.17
887	766000.87	3367302.01	445.92
888	765967.61	3367328.72	445.63
889	765936.92	3367354.66	445.34
890	765908.81	3367379.83	445.05
891	765883.14	3367404.23	444.76
892	765858.81	3367427.86	444.47
893	765835.82	3367450.71	444.18
894	765814.14	3367472.88	443.89
895	765793.81	3367494.37	443.60
896	765774.88	3367515.18	443.31
897	765757.33	3367535.31	443.02
898	765741.14	3367554.76	442.73
899	765726.31	3367573.53	442.44
900	765712.77	3367591.62	442.15

314



50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
901	765328.25	3367479.34	442.56
902	765280.30	3367505.51	442.30
903	765252.20	3367542.08	442.09
904	765219.59	3367579.94	441.93
905	765187.31	3367618.09	441.81
906	765153.53	3367654.90	441.76
907	765116.71	3367688.47	441.63
908	765072.77	3367711.38	441.60
909	765025.50	3367727.67	441.59
910	764978.14	3367741.63	441.44
911	764930.31	3367755.35	441.29
912	764883.32	3367772.44	441.20
913	764834.77	3367783.86	441.18
914	764785.68	3367793.23	441.17
915	764736.05	3367795.92	441.16
916	764686.44	3367799.63	441.08
917	764636.76	3367792.33	440.97
918	764589.12	3367777.15	440.38
985	761807.67	3369228.32	425.40
986	761771.61	3369262.62	425.09
987	761741.39	3369402.09	425.06
988	761703.40	3369432.58	424.95
989	761658.88	3369455.08	424.88
990	761610.58	3369465.14	424.71
991	761561.01	3369471.53	424.79
992	761512.70	3369484.06	424.92
993	761467.87	3369500.23	424.57
994	761425.13	3369511.14	424.34
995	761381.41	3369527.78	424.07
996	761336.19	3369546.35	423.84
997	761290.19	3369596.24	423.67

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
934	763878.18	3368021.24	435.26
935	763833.56	3368043.79	435.06
936	763785.79	3368056.97	434.75
937	763736.93	3368067.62	434.30
938	763689.15	3368082.20	434.03
939	763640.94	3368095.26	433.78
940	763595.68	3368116.50	433.49
941	763558.00	3368147.72	433.12
942	763531.18	3368189.90	432.85
943	763507.41	3368233.79	432.61
944	763480.86	3368276.16	432.39
945	763442.51	3368308.05	432.24
946	763400.84	3368335.45	432.08
947	763358.78	3368362.22	432.01
948	763318.53	3368391.84	431.97
949	763279.86	3368423.50	431.89
950	763247.70	3368461.42	431.79
951	763224.88	3368505.24	431.75
1018	760265.03	3369723.07	420.52
1019	760218.72	3369741.29	420.25
1020	760172.52	3369760.32	420.14
1021	760125.11	3369774.82	419.88
1022	760076.15	3369780.40	418.95
1023	760027.72	3369768.11	418.88
1024	759978.64	3369758.86	417.89
1025	759929.20	3369751.37	417.45
1026	759879.61	3369744.99	417.42
1027	759829.86	3369740.03	416.85
1028	759780.41	3369733.32	416.53
1029	759730.95	3369726.18	416.15
1030	759683.25	3369714.52	415.93

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
967	762526.07	3368810.85	428.65
968	762485.28	3368839.58	428.62
969	762447.47	3368872.29	428.55
970	762402.81	3368890.78	428.37
971	762353.56	3368899.27	428.02
972	762315.39	3368931.46	427.80
973	762273.11	3368956.27	427.56
974	762231.72	3368983.17	427.49
975	762193.49	3369015.39	427.35
976	762157.05	3369049.53	427.15
977	762114.14	3369073.39	426.81
978	762073.96	3369103.12	426.53
979	762033.66	3369132.08	426.30
980	761996.83	3369165.80	426.22
981	761957.40	3369196.54	425.95
982	761919.92	3369229.54	425.94
983	761882.81	3369262.97	425.68
984	761844.25	3369294.24	425.51
1051	758706.85	3369611.76	409.47
1052	758657.47	3369603.90	409.20
1053	758608.01	3369604.68	408.81
1054	758558.97	3369614.45	408.61
1055	758509.73	3369623.06	408.40
1056	758460.16	3369629.45	408.08
1057	758410.31	3369630.57	407.81
1058	758360.35	3369628.46	407.50
1059	758310.98	3369635.23	407.38
1060	758262.32	3369646.69	407.23
1061	758214.61	3369661.49	406.89
1062	758167.82	3369679.07	406.50
1063	758121.40	3369697.65	406.23

315



50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
998	761243.78	3369614.84	423.64
999	761196.58	3369631.34	423.63
1000	761149.47	3369647.80	423.48
1001	761101.59	3369661.46	423.25
1002	761052.30	3369669.84	423.24
1003	761004.17	3369683.20	423.22
1004	760957.14	3369699.82	423.14
1005	760908.14	3369708.72	423.05
1006	760858.52	3369714.82	423.04
1007	760808.70	3369719.13	422.72
1008	760758.94	3369718.19	422.53
1009	760709.07	3369720.33	422.37
1010	760660.59	3369731.88	422.23
1011	760611.29	3369740.72	421.77
1012	760561.79	3369747.10	421.53
1013	760511.83	3369746.14	421.44
1014	760461.97	3369743.89	421.16
1015	760412.47	3369743.19	420.96
1016	760363.20	3369735.20	420.88
1017	760314.32	3369724.82	420.57
1018	757145.13	3370008.47	403.87
1019	757096.42	3370019.26	403.81
1020	757050.55	3370034.05	403.75
1021	757003.63	3370056.30	403.69
1022	756954.89	3370079.66	403.62
1023	756922.29	3370111.89	403.56
1024	756892.16	3370151.67	403.50
1025	756918.42	3370160.40	403.46
1026	756968.21	3370155.83	403.40
1027	757012.54	3370163.08	403.34
1028	757023.07	3370208.63	403.28

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1031	759633.51	3369711.15	415.69
1032	759586.86	3369695.86	415.43
1033	759540.59	3369676.94	414.71
1034	759492.25	3369673.48	414.70
1035	759444.51	3369688.10	414.26
1036	759396.80	3369702.96	414.15
1037	759351.49	3369723.86	413.86
1038	759304.83	3369741.70	413.60
1039	759259.17	3369762.07	413.50
1040	759211.67	3369777.36	413.24
1041	759162.29	3369783.13	413.01
1042	759112.85	3369784.79	413.00
1043	759065.17	3369772.18	413.00
1044	759020.32	3369749.90	411.82
1045	758980.29	3369720.64	411.41
1046	758934.77	3369700.63	411.11
1047	758893.88	3369672.17	410.69
1048	758852.60	3369644.18	410.35
1049	758805.60	3369627.33	410.06
1050	758756.26	3369619.39	409.82
1117	756712.98	3370712.17	401.20
1118	756685.74	3370670.36	401.20
1119	756657.43	3370629.15	401.20
1120	756627.20	3370589.51	401.07
1121	756580.20	3370575.81	401.01
1122	756530.64	3370560.25	400.95
1123	756480.90	3370564.16	400.95
1124	756431.20	3370558.76	400.80
1125	756381.41	3370554.20	400.76
1126	756332.78	3370545.43	400.74
1127	756284.18	3370498.06	400.61

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1064	758074.71	3369715.54	405.98
1065	758029.80	3369737.18	405.77
1066	757986.60	3369762.26	405.49
1067	757948.92	3369795.13	405.23
1068	757912.22	3369828.96	405.10
1069	757869.26	3369854.50	405.08
1070	757825.56	3369878.08	404.87
1071	757775.88	3369881.13	404.74
1072	757726.16	3369886.03	404.58
1073	757676.84	3369893.82	404.55
1074	757627.59	3369902.41	404.49
1075	757577.95	3369907.53	404.43
1076	757528.85	3369914.85	404.37
1077	757479.67	3369923.14	404.30
1078	757430.89	3369931.77	404.24
1079	757381.07	3369938.01	404.18
1080	757332.25	3369948.31	404.12
1081	757286.05	3369966.97	404.06
1082	757242.20	3369990.92	404.00
1083	757194.84	3370006.29	403.93



316

Handwritten signature or mark in blue ink, possibly 'Kumar', with an arrow pointing downwards.

50 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1095	757054.00	3370254.03	403.19
1096	757074.69	3370299.54	403.13
1097	757099.48	3370341.93	403.07
1098	757118.82	3370372.77	403.01
1099	757178.42	3370403.29	402.95
1100	757214.75	3370437.04	402.88
1101	757245.02	3370476.82	402.82
1102	757260.31	3370520.49	402.76
1103	757282.61	3370567.14	402.70
1104	757222.92	3370613.09	402.64
1105	757202.70	3370658.82	402.57
1106	757187.56	3370704.08	402.51
1107	757146.73	3370739.28	402.45
1108	757100.10	3370755.40	402.39
1109	757051.25	3370766.06	402.33
1110	757002.40	3370776.72	402.32
1111	756953.58	3370787.55	402.26
1112	756904.81	3370798.56	402.07
1113	756855.27	3370808.26	401.84
1114	756806.54	3370816.97	401.80
1115	756767.14	3370796.23	401.69
1116	756739.82	3370754.29	401.55

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1128	756324.45	3370448.12	400.60
1129	756322.96	3370398.31	400.58
1130	756307.96	3370351.03	400.57
1131	756275.59	3370313.56	400.57
1132	756232.63	3370287.97	400.56
1133	756133.80	3370275.63	400.55
1134	756085.69	3370264.90	400.46

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)

317



*Pranav*

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795056.49	3370519.65	1176.89
2	795058.93	3370473.04	1172.56
3	795083.54	3370430.18	1170.82
4	795117.24	3370396.72	1168.63
5	795123.32	3370347.43	1164.94
6	795127.64	3370301.09	1164.06
7	795001.77	3370266.70	1135.62
8	795049.57	3370240.03	1103.70
9	795001.83	3370226.85	1097.66
10	794967.15	3370193.29	1075.69
11	794921.72	3370173.63	1057.93
12	794885.00	3370140.72	1055.73
13	794838.60	3370122.17	1053.19
14	794793.69	3370100.82	1050.26
15	794759.11	3370085.00	1044.48
16	794737.65	3370020.14	1041.37
17	794700.09	3369989.29	1041.52
18	794653.98	3369970.10	1032.64
19	794607.68	3369951.22	1022.50
20	794561.80	3369931.42	1020.49
21	794513.70	3369918.81	1013.90
22	794464.32	3369911.85	1005.17
23	794416.47	3369899.57	1000.13
24	794367.37	3369907.05	997.64
25	794327.83	3369935.48	995.28
26	794285.31	3369928.91	994.00
27	794238.24	3369918.19	988.04
28	794198.72	3369888.69	981.27
29	794167.84	3369850.32	978.97
30	794146.98	3369805.41	973.61
31	794154.51	3369760.21	975.31
32	794146.75	3369712.15	970.54
97	794131.28	3367734.17	845.10

100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
33	794134.81	3369665.08	968.68
34	794094.80	3369638.33	962.81
35	794045.75	3369629.02	959.95
36	793995.91	3369625.55	957.88
37	793946.39	3369628.73	956.38
38	793908.43	3369601.13	953.34
39	793886.04	3369558.44	948.21
40	793897.77	3369510.18	947.42
41	793879.70	3369466.13	945.63
42	793839.40	3369439.71	943.09
43	793802.76	3369407.30	940.15
44	793813.09	3369360.91	938.93
45	793841.91	3369320.11	937.13
46	793866.68	3369276.81	933.90
47	793901.29	3369245.56	931.05
48	793948.42	3369229.62	930.05
49	793997.04	3369220.05	927.95
50	794027.64	3369181.54	927.27
51	794068.46	3369152.98	922.74
52	794090.57	3369110.33	922.34
53	794109.35	3369066.17	922.27
54	794122.22	3369019.12	919.94
55	794119.84	3368969.18	914.11
56	794129.96	3368921.45	913.71
57	794161.42	3368883.79	910.37
58	794137.55	3368842.48	909.10
59	794090.31	3368835.91	906.45
60	794045.22	3368855.51	902.97
61	793998.62	3368849.68	902.79
62	793965.51	3368813.10	898.28
63	793965.70	3368765.74	895.36
64	793964.74	3368717.74	894.49
130	7940273.77	3366383.07	813.38

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
65	793931.25	3368680.71	894.09
66	793897.99	3368644.38	893.98
67	793888.21	3368597.81	890.68
68	793903.04	3368550.07	889.94
69	793930.24	3368508.22	889.74
70	793960.87	3368469.12	887.38
71	793978.82	3368422.71	886.33
72	793977.18	3368374.06	886.30
73	793937.28	3368353.79	885.29
74	793894.62	3368371.58	885.26
75	793894.79	3368371.50	882.95
76	793870.03	3368391.26	882.95
77	793823.25	3368385.20	882.74
78	793785.16	3368357.75	877.08
79	793758.24	3368316.18	874.21
80	793732.13	3368273.82	873.15
81	793722.72	3368227.27	872.47
82	793742.56	3368181.53	872.31
83	793766.33	3368139.60	872.19
84	793794.12	3368099.37	871.60
85	793791.37	3368051.31	871.35
86	793802.03	3368007.27	871.34
87	793848.15	3367989.44	870.43
88	793897.95	3367989.33	870.14
89	793947.55	3367995.54	869.66
90	793996.80	3367990.88	869.55
91	794041.95	3367969.52	868.61
92	794088.61	3367952.56	868.13
93	794127.68	3367925.79	856.45
94	794135.41	3367877.44	852.20
95	794144.09	3367828.36	846.59
96	794149.95	3367779.00	845.50
163	793758.35	3365274.98	779.20



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
98	794086.42	3367712.64	838.55
99	794053.05	3367674.84	837.87
100	794024.05	3367635.69	836.97
101	794005.49	3367590.09	836.26
102	794018.69	3367542.82	836.17
103	794026.14	3367493.97	835.41
104	794018.16	3367444.85	835.38
105	794023.23	3367395.34	835.35
106	794046.90	3367351.47	835.26
107	794074.62	3367309.95	833.94
108	794106.86	3367272.76	833.39
109	794126.03	3367226.30	832.72
110	794153.35	3367184.72	832.10
111	794179.19	3367143.92	831.60
112	794179.19	3367094.06	831.23
113	794191.84	3367047.12	830.98
114	794239.59	3367039.13	830.66
115	794284.01	3367040.66	830.40
116	794333.82	3367020.91	830.10
117	794362.76	3366980.99	829.72
118	794377.98	3366933.53	829.32
119	794382.12	3366883.86	828.91
120	794390.02	3366835.57	828.10
121	794405.98	3366788.64	827.79
122	794418.59	3366740.63	826.46
123	794416.07	3366690.73	825.10
124	794408.52	3366641.52	824.64
125	794395.90	3366593.21	818.40
126	794384.27	3366544.62	818.14
127	794365.79	3366498.28	817.88
128	794342.87	3366454.07	817.58
129	794306.86	3366419.71	814.87
196	793601.89	3363869.10	750.92

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
131	794243.10	3366343.91	812.42
132	794214.97	3366302.73	811.71
133	794181.27	3366265.89	810.59
134	794147.84	3366228.81	809.62
135	794118.77	3366188.43	809.45
136	794137.80	3366144.79	808.84
137	794165.48	3366109.57	808.72
138	794210.01	3366092.63	808.29
139	794227.56	3366047.98	808.21
140	794218.42	3366000.01	808.04
141	794197.22	3365955.15	807.30
142	794181.14	3365908.59	807.27
143	794195.09	3365861.32	806.58
144	794222.96	3365819.91	804.43
145	794247.98	3365776.67	800.44
146	794266.05	3365730.53	799.42
147	794268.52	3365680.68	797.76
148	794258.79	3365632.00	796.81
149	794225.44	3365595.43	796.60
150	794186.19	3365564.60	796.30
151	794158.65	3365522.98	795.51
152	794131.63	3365480.95	794.53
153	794089.76	3365459.50	793.62
154	794045.85	3365481.91	793.50
155	794018.54	3365523.49	793.13
156	793977.59	3365524.07	792.63
157	793943.99	3365487.08	792.61
158	793910.97	3365449.54	792.34
159	793878.31	3365411.71	791.02
160	793839.50	3365380.75	790.83
161	793794.64	3365358.67	783.77
162	793750.88	3365323.76	781.66
209	792262.39	3363558.09	710.44

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
164	793774.51	3365227.87	777.68
165	793810.67	3365195.07	774.77
166	793849.67	3365164.73	773.72
167	793880.98	3365125.90	773.61
168	793907.04	3365083.55	772.83
169	793910.17	3365033.98	772.69
170	793904.13	3364984.40	771.06
171	793893.65	3364935.58	770.98
172	793879.08	3364887.80	770.25
173	793849.90	3364847.37	769.39
174	793829.94	3364801.78	768.61
175	793838.78	3364754.92	768.06
176	793866.62	3364713.42	767.44
177	793896.44	3364674.07	762.51
178	793883.49	3364626.82	762.48
179	793872.87	3364578.08	762.10
180	793859.32	3364531.63	759.50
181	793859.69	3364482.39	759.36
182	793871.78	3364433.97	758.76
183	793890.36	3364387.94	756.30
184	793911.73	3364343.25	755.93
185	793914.78	3364293.71	754.86
186	793895.10	3364249.31	754.28
187	793873.32	3364204.52	753.68
188	793838.15	3364169.38	753.34
189	793808.04	3364130.38	752.89
190	793784.38	3364086.43	752.74
191	793768.16	3364039.29	752.49
192	793744.41	3363995.42	752.46
193	793719.73	3363952.17	751.27
194	793689.06	3363912.93	751.04
195	793645.93	3363890.42	751.00
262	791369.45	3362552.37	686.72

*Handwritten signature*

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
197	793553.92	3363876.18	750.60
198	793506.18	3363876.37	750.28
199	793456.83	3363879.75	749.11
200	793409.28	3363865.36	745.62
201	793362.27	3363853.47	742.97
202	793311.60	3363861.87	742.18
203	793271.47	3363888.22	740.21
204	793245.75	3363930.32	739.83
205	793214.77	3363968.29	738.36
206	793175.50	3363998.82	737.19
207	793135.25	3363981.43	736.18
208	793091.17	3363955.38	734.83
209	793041.59	3363950.42	734.12
210	792993.98	3363936.43	733.09
211	792953.40	3363907.32	731.91
212	792916.74	3363873.50	728.20
213	792871.84	3363852.04	723.57
214	792834.86	3363818.56	723.50
215	792802.18	3363780.83	723.34
216	792770.32	3363742.44	722.23
217	792727.57	3363717.14	722.11
218	792681.36	3363698.63	722.05
219	792646.19	3363664.93	720.71
220	792624.05	3363620.55	720.43
221	792609.57	3363574.14	719.75
222	792584.36	3363531.09	718.98
223	792542.97	3363503.40	717.14
224	792496.34	3363484.57	716.14
225	792447.10	3363486.08	715.28
226	792398.03	3363495.44	714.28
227	792351.39	3363513.71	713.32
228	792307.45	3363536.63	710.82
229	790023.36	3362218.67	670.03

100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
230	792212.63	3363558.49	710.01
231	792166.12	3363568.17	709.51
232	792117.68	3363578.53	708.83
233	792068.24	3363579.61	708.46
234	792022.63	3363560.46	707.98
235	791979.22	3363536.01	707.51
236	791944.60	3363500.76	706.92
237	791924.40	3363455.29	704.51
238	791913.80	3363407.03	703.65
239	791922.15	3363357.99	703.27
240	791948.54	3363315.88	703.18
241	791985.21	3363282.01	702.29
242	792012.35	3363240.42	700.07
243	792026.71	3363192.07	699.71
244	792004.11	3363145.74	697.82
245	791969.10	3363110.93	696.64
246	791923.97	3363089.55	695.10
247	791881.40	3363064.62	694.66
248	791842.79	3363034.42	693.55
249	791813.49	3362996.14	693.31
250	791803.85	3362949.98	692.07
251	791782.52	3362905.99	691.45
252	791751.16	3362867.25	690.92
253	791714.85	3362832.87	690.91
254	791679.80	3362797.24	690.84
255	791645.84	3362760.54	689.09
256	791608.32	3362727.67	688.89
257	791570.70	3362694.90	687.42
258	791525.70	3362674.65	687.27
259	791485.65	3362645.29	686.91
260	791446.53	3362614.33	686.84
261	791409.72	3362581.24	686.81
262	788699.34	3361978.73	646.86

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
263	791321.10	3362550.24	686.49
264	791275.97	3362570.44	686.41
265	791248.02	3362611.58	686.12
266	791209.83	3362642.59	686.11
267	791161.51	3362654.43	685.90
268	791117.72	3362632.24	685.38
269	791073.57	3362608.86	685.28
270	791028.45	3362588.35	683.90
271	791003.54	3362545.28	683.81
272	790984.32	3362499.55	683.18
273	790946.17	3362468.35	682.73
274	790914.55	3362429.68	682.27
275	790883.50	3362391.42	682.23
276	790855.64	3362349.90	682.19
277	790824.86	3362310.62	681.72
278	790791.81	3362273.64	681.41
279	790751.26	3362244.65	681.11
280	790710.69	3362215.56	680.63
281	790671.80	3362184.69	680.37
282	790629.11	3362160.56	677.82
283	790584.35	3362138.40	677.15
284	790538.87	3362117.80	675.98
285	790493.86	3362096.21	675.83
286	790444.31	3362092.07	675.77
287	790395.11	3362084.11	675.58
288	790349.17	3362100.71	675.23
289	790301.91	3362115.44	675.19
290	790252.74	3362124.29	674.83
291	790203.53	3362133.07	674.81
292	790154.65	3362143.47	674.80
293	790107.31	3362159.52	674.37
294	790061.05	3362178.37	673.29
361	787347.61	3361556.98	607.29



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
296	789982.42	3362238.80	670.49
297	789936.20	3362236.66	667.72
298	789888.54	3362266.17	667.62
299	789840.00	3362275.81	665.09
300	789792.63	3362291.28	664.85
301	789744.25	3362302.98	663.54
302	789695.28	3362312.81	661.88
303	789646.53	3362322.00	658.86
304	789611.37	3362288.84	658.45
305	789589.21	3362244.09	657.18
306	789549.99	3362213.20	657.17
307	789506.90	3362188.46	655.97
308	789459.52	3362188.74	655.94
309	789415.69	3362212.38	655.18
310	789381.77	3362248.45	654.30
311	789344.38	3362280.11	653.29
312	789300.02	3362263.50	652.86
313	789253.91	3362247.51	651.62
314	789204.41	3362244.70	651.13
315	789183.15	3362199.87	650.89
316	789157.82	3362156.83	650.71
317	789128.50	3362116.46	649.95
318	789087.90	3362092.15	649.50
319	789076.93	3362044.17	649.28
320	789047.26	3362007.87	649.11
321	789004.23	3362028.90	648.06
322	788970.86	3362064.68	647.55
323	788923.09	3362057.73	647.47
324	788878.53	3362036.81	647.17
325	788829.95	3362027.95	645.07
326	788784.10	3362029.67	646.91
327	788743.58	3362001.88	646.90
328	785936.98	3361043.88	594.94

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
329	788653.99	3361963.18	646.80
330	788617.05	3361929.52	645.40
331	788584.93	3361891.20	645.24
332	788560.58	3361847.70	644.63
333	788545.47	3361800.28	644.50
334	788539.34	3361751.36	639.50
335	788526.59	3361703.68	639.10
336	788501.89	3361660.26	637.05
337	788466.93	3361625.11	634.20
338	788423.58	3361600.59	634.19
339	788377.99	3361580.19	633.57
340	788330.40	3361564.93	631.63
341	788282.64	3361550.18	631.48
342	788233.97	3361539.20	631.36
343	788187.37	3361522.96	629.65
344	788137.60	3361519.01	625.77
345	788089.21	3361507.00	618.78
346	788039.61	3361503.22	618.02
347	787989.90	3361506.68	616.92
348	787940.47	3361512.88	615.75
349	787897.74	3361536.99	613.44
350	787852.27	3361557.45	613.21
351	787807.89	3361578.68	612.72
352	787758.33	3361575.46	611.45
353	787709.37	3361567.13	610.63
354	787662.44	3361580.48	610.52
355	787615.88	3361598.69	610.51
356	787568.83	3361614.88	610.39
357	787519.83	3361615.64	610.15
358	787470.33	3361615.39	609.73
359	787420.55	3361611.52	609.40
360	787387.20	3361586.99	608.23
361	784794.00	3360149.72	577.54

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
362	787313.58	3361521.12	607.21
363	787277.76	3361486.26	607.05
364	787247.01	3361447.50	606.57
365	787217.56	3361407.69	606.54
366	787181.82	3361372.77	606.02
367	787145.52	3361338.43	605.72
368	787111.16	3361302.12	605.39
369	787079.31	3361263.64	605.24
370	787043.93	3361228.55	604.69
371	787005.58	3361196.46	603.88
372	786961.74	3361173.06	603.16
373	786912.27	3361173.84	602.76
374	786865.21	3361190.24	602.30
375	786819.41	3361209.92	602.24
376	786773.22	3361228.98	601.58
377	786728.98	3361252.04	601.38
378	786683.17	3361272.02	601.38
379	786634.48	3361283.16	600.02
380	786585.43	3361291.49	599.78
381	786536.29	3361297.85	599.65
382	786487.27	3361289.85	599.31
383	786441.06	3361270.80	598.92
384	786398.44	3361244.83	598.80
385	786352.12	3361226.01	598.31
386	786304.75	3361210.76	598.14
387	786262.27	3361185.08	597.93
388	786215.74	3361170.35	597.31
389	786166.95	3361161.70	596.83
390	786117.62	3361155.85	596.45
391	786075.62	3361130.96	596.27
392	786032.90	3361105.41	595.91
393	785993.25	3361075.33	595.86
450	783315.72	3360091.63	566.47

321

*Signature*

WATER RESOURCES DEPARTMENT  
MADRAS

100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
395	785930.65	3360999.04	594.58
396	785902.20	3360958.00	592.87
397	785873.84	3360916.88	592.66
398	785849.98	3360872.94	592.09
399	785839.83	3360825.36	591.86
400	785824.86	3360778.01	591.46
401	785804.77	3360732.65	590.33
402	785785.00	3360687.33	589.79
403	785761.26	3360643.35	589.57
404	785740.65	3360597.82	588.82
405	785719.38	3360552.91	588.09
406	785688.30	3360513.76	587.89
407	785662.73	3360471.38	587.21
408	785622.40	3360442.21	586.53
409	785582.32	3360412.36	585.83
410	785540.88	3360384.39	585.65
411	785509.08	3360346.38	585.03
412	785480.99	3360305.39	584.10
413	785448.93	3360267.07	583.67
414	785411.85	3360233.56	583.25
415	785372.31	3360204.45	582.88
416	785324.22	3360190.80	582.50
417	785276.17	3360177.05	582.19
418	785229.93	3360158.67	581.44
419	785181.31	3360147.85	580.18
420	785131.45	3360144.20	579.53
421	785082.45	3360134.94	579.06
422	785033.62	3360125.22	578.59
423	784985.05	3360113.95	578.57
424	784935.64	3360108.73	578.54
425	784885.89	3360113.48	578.26
426	784838.09	3360126.59	578.09
493	781770.70	3359752.98	552.69

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
428	784745.66	3360161.40	577.09
429	784696.29	3360169.28	576.76
430	784646.59	3360174.70	576.61
431	784598.02	3360167.47	576.53
432	784549.21	3360168.33	576.36
433	784501.14	3360181.36	575.92
434	784453.34	3360194.43	575.31
435	784421.91	3360229.58	574.67
436	784389.63	3360267.34	574.33
437	784352.48	3360300.76	573.97
438	784309.03	3360324.56	573.56
439	784268.67	3360355.84	573.47
440	784223.83	3360372.52	573.16
441	784174.53	3360379.52	573.13
442	784124.69	3360375.54	573.06
443	784075.76	3360366.65	572.23
444	784028.11	3360351.54	571.73
445	783980.45	3360336.47	571.34
446	783932.77	3360321.41	570.93
447	783885.00	3360306.67	570.17
448	783836.53	3360294.60	569.87
449	783787.94	3360282.88	569.81
450	783739.35	3360271.09	569.54
451	783690.72	3360259.47	569.52
452	783642.21	3360247.35	569.34
453	783594.17	3360233.57	569.26
454	783546.70	3360217.89	568.88
455	783499.04	3360202.76	568.81
456	783451.30	3360187.92	568.75
457	783403.65	3360172.76	568.26
458	783400.87	3360133.79	567.67
459	783356.35	3360117.88	567.15
526	780203.20	3359876.35	541.55

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
461	783275.24	3360062.60	565.86
462	783227.44	3360049.19	565.25
463	783179.74	3360042.07	564.83
464	783131.45	3360029.82	564.57
465	783082.96	3360018.01	564.11
466	783033.98	3360008.20	563.69
467	782987.89	3359989.59	563.39
468	782946.12	3359962.35	562.94
469	782907.80	3359930.24	562.37
470	782870.46	3359896.98	562.25
471	782829.64	3359868.77	561.83
472	782781.52	3359855.34	561.47
473	782732.46	3359846.98	561.00
474	782683.45	3359837.74	560.48
475	782635.01	3359825.45	559.97
476	782587.71	3359810.10	559.56
477	782539.52	3359797.67	559.25
478	782490.02	3359795.64	558.84
479	782440.63	3359795.93	558.45
480	782390.77	3359794.31	558.05
481	782343.30	3359779.21	557.75
482	782293.92	3359771.65	557.37
483	782244.01	3359769.75	556.88
484	782194.03	3359771.10	556.53
485	782146.20	3359760.85	556.20
486	782104.10	3359733.89	555.70
487	782056.92	3359721.61	555.40
488	782008.53	3359732.48	555.05
489	781965.41	3359755.73	554.57
490	781915.76	3359753.47	554.15
491	781869.64	3359762.04	553.68
492	781820.31	3359753.94	553.07
559	778625.05	3359937.26	529.39

322

*Handwritten signature*



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
494	781721.34	3359758.47	552.34
495	781671.42	3359759.04	551.87
496	781622.29	3359768.25	551.40
497	781573.56	3359779.46	550.81
498	781524.96	3359791.23	550.49
499	781476.54	3359803.68	550.36
500	781427.36	3359813.47	550.52
501	781378.06	3359819.91	550.30
502	781329.53	3359831.89	549.75
503	781280.77	3359841.16	549.44
504	781230.78	3359842.11	549.40
505	781180.81	3359842.82	549.17
506	781130.92	3359846.15	549.13
507	781081.32	3359852.37	548.89
508	781031.37	3359854.55	548.44
509	780981.45	3359857.40	548.06
510	780931.47	3359856.42	547.57
511	780881.48	3359857.68	546.71
512	780833.07	3359870.91	546.12
513	780784.03	3359877.83	545.58
514	780735.36	3359889.19	544.84
515	780685.57	3359886.81	544.81
516	780685.57	3359886.81	544.79
517	780651.43	3359887.95	544.79
518	780601.54	3359890.73	544.53
519	780551.65	3359892.27	544.28
520	780501.76	3359889.54	543.92
521	780451.80	3359887.94	543.58
522	780402.00	3359884.73	543.20
523	780352.13	3359885.10	542.89
524	780302.97	3359878.45	542.50
525	780253.05	3359877.45	542.20
592	777171.08	3359900.00	519.40

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
527	780154.57	3359881.09	541.18
528	780107.35	3359866.13	540.93
529	780057.83	3359870.04	540.72
530	780008.90	3359879.41	540.38
531	779962.34	3359865.13	539.70
532	779913.98	3359853.28	539.26
533	779866.24	3359838.54	538.88
534	779816.87	3359830.69	538.48
535	779767.00	3359833.29	538.12
536	779717.62	3359840.62	537.72
537	779667.90	3359845.42	537.15
538	779618.19	3359850.72	536.82
539	779568.28	3359852.03	536.59
540	779518.52	3359856.17	536.33
541	779468.53	3359856.47	536.00
542	779418.53	3359856.14	535.47
543	779368.55	3359857.14	535.11
544	779319.69	3359849.13	534.79
545	779272.10	3359834.97	534.49
546	779222.98	3359826.75	534.18
547	779176.00	3359815.91	533.81
548	779133.70	3359789.32	533.25
549	779084.94	3359783.09	532.84
550	779036.60	3359794.69	532.50
551	778987.79	3359803.68	532.22
552	778939.90	3359816.29	531.94
553	778895.26	3359838.67	531.40
554	778851.49	3359862.84	531.11
555	778811.42	3359892.29	530.73
556	778769.80	3359919.53	530.43
557	778723.49	3359935.06	530.11
558	778674.74	3359941.48	529.79
623	775614.83	3359656.11	510.98

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
560	778576.55	3359925.39	529.09
561	778527.06	3359924.63	528.79
562	778477.38	3359929.38	528.69
563	778428.11	3359934.91	528.48
564	778380.69	3359928.71	528.45
565	778331.31	3359936.54	528.18
566	778282.87	3359948.04	527.99
567	778233.02	3359951.75	527.73
568	778183.29	3359956.96	527.41
569	778133.74	3359951.65	527.00
570	778083.87	3359948.53	526.63
571	778033.97	3359945.56	526.27
572	777984.65	3359937.97	526.05
573	777940.48	3359915.32	526.04
574	777890.83	3359897.95	525.99
575	777843.98	3359896.42	525.52
576	777794.05	3359899.07	524.73
577	777744.16	3359901.96	524.42
578	777700.10	3359882.99	524.17
579	777653.62	3359868.60	523.70
580	777608.40	3359850.09	523.39
581	777561.33	3359834.87	523.00
582	777511.53	3359830.69	522.69
583	777463.17	3359820.45	522.47
584	777421.18	3359793.65	522.14
585	777385.05	3359759.34	521.89
586	777348.28	3359725.73	521.37
587	777349.37	3359678.24	520.85
588	777318.84	3359638.64	520.39
589	777288.71	3359598.74	520.16
590	777256.96	3359560.30	519.92
591	777215.67	3359532.58	519.71
658	774183.69	3360283.83	501.77



323

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature*

100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
593	777122.86	3359515.43	519.13
594	777074.02	3359524.27	518.80
595	777026.68	3359511.20	518.62
596	776982.55	3359487.73	518.29
597	776933.66	3359470.37	518.03
598	776887.89	3359456.32	517.77
599	776838.05	3359455.04	517.55
600	776789.47	3359459.71	517.27
601	776741.23	3359445.38	517.05
602	776699.51	3359467.42	516.64
603	776649.94	3359465.89	516.57
604	776600.13	3359462.02	516.50
605	776550.57	3359457.52	516.44
606	776501.27	3359453.15	516.12
607	776451.49	3359457.74	515.65
608	776402.25	3359466.29	515.33
609	776353.06	3359475.28	515.07
610	776303.27	3359476.61	514.75
611	776253.37	3359476.24	514.52
612	776204.49	3359483.66	514.26
613	776155.30	3359487.66	513.74
614	776107.04	3359497.19	513.30
615	776067.82	3359528.18	513.27
616	776024.99	3359553.60	512.94
617	775982.14	3359579.37	512.81
618	775937.50	3359601.69	512.61
619	775891.65	3359621.57	512.27
620	775846.40	3359642.84	512.01
621	775800.67	3359662.73	511.92
622	775761.14	3359650.93	511.74
623	775712.87	3359607.25	511.47
624	775663.04	3359607.83	511.57
691	772822.19	3361162.81	492.40

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
626	775566.46	3359650.44	510.74
627	775516.50	3359640.18	510.29
628	775466.52	3359640.31	509.88
629	775416.97	3359653.62	509.61
630	775367.62	3359660.36	509.21
631	775320.33	3359674.31	509.06
632	775272.41	3359688.61	508.89
633	775224.18	3359701.74	508.64
634	775175.83	3359714.40	508.33
635	775129.96	3359734.30	507.87
636	775086.92	3359759.59	507.53
637	775044.49	3359786.05	507.28
638	775008.03	3359819.42	507.09
639	774975.60	3359857.49	506.86
640	774948.65	3359899.07	506.72
641	774927.33	3359944.30	506.34
642	774903.99	3359988.50	506.10
643	774872.80	3360021.63	505.85
644	774825.58	3360037.72	505.71
645	774779.16	3360056.25	505.53
646	774733.29	3360076.13	505.23
647	774688.45	3360098.06	505.01
648	774641.72	3360115.85	504.72
649	774598.73	3360140.39	504.38
650	774554.41	3360162.67	504.10
651	774510.96	3360187.23	503.69
652	774464.49	3360205.38	503.64
653	774426.26	3360233.60	503.51
654	774376.78	3360239.25	503.15
655	774330.55	3360257.03	503.04
656	774281.31	3360263.99	502.76
657	774232.17	3360271.64	502.29
724	771353.20	3361759.64	486.29

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
659	774136.40	3360299.03	501.41
660	774089.33	3360315.77	500.93
661	774042.76	3360333.58	500.57
662	773999.37	3360358.15	499.97
663	773952.72	3360375.75	499.60
664	773908.86	3360399.74	499.36
665	773863.83	3360421.34	499.08
666	773818.89	3360442.84	498.70
667	773776.06	3360467.81	498.32
668	773732.72	3360492.62	497.91
669	773689.95	3360518.42	497.52
670	773647.80	3360545.26	497.33
671	773604.07	3360569.09	497.16
672	773561.25	3360597.56	497.00
673	773518.18	3360619.03	496.71
674	773472.64	3360638.62	496.21
675	773434.17	3360670.53	495.86
676	773400.18	3360707.14	495.66
677	773357.60	3360731.97	495.41
678	773310.36	3360748.36	495.13
679	773264.80	3360768.78	495.02
680	773220.84	3360792.57	495.01
681	773182.26	3360824.34	494.89
682	773145.60	3360858.28	494.88
683	773115.52	3360898.14	494.79
684	773085.42	3360937.62	494.77
685	773047.92	3360970.17	494.69
686	773012.89	3361005.83	494.33
687	772978.12	3361041.59	493.54
688	772939.40	3361073.15	493.06
689	772897.84	3361100.95	492.65
690	772855.72	3361127.86	492.49
757	770155.72	3362796.35	477.06

324



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
692	772780.57	3361189.95	492.35
693	772731.59	3361197.07	492.32
694	772684.43	3361180.60	492.31
695	772638.33	3361162.91	492.30
696	772591.04	3361175.30	492.29
697	772544.49	3361193.52	492.28
698	772499.68	3361215.36	492.20
699	772465.05	3361251.31	491.84
700	772423.37	3361277.06	491.73
701	772375.00	3361289.31	491.44
702	772329.78	3361310.58	491.39
703	772281.53	3361322.03	491.37
704	772252.21	3361330.09	491.20
705	772183.66	3361342.05	491.09
706	772155.29	3361354.69	490.81
707	772086.58	3361365.93	490.53
708	772038.06	3361377.95	490.48
709	771989.97	3361391.47	490.30
710	771941.92	3361405.05	490.22
711	771893.28	3361416.54	490.10
712	771844.58	3361427.83	489.95
713	771797.29	3361443.32	489.94
714	771752.11	3361464.62	489.83
715	771711.36	3361493.37	489.64
716	771673.48	3361528.18	489.58
717	771638.04	3361561.32	489.56
718	771596.84	3361589.41	488.59
719	771554.34	3361615.75	488.15
720	771511.93	3361642.24	487.77
721	771467.20	3361664.75	487.66
722	771428.10	3361694.87	487.69
723	771389.75	3361726.57	487.54
724	769081.45	3363923.55	469.24

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
725	771322.23	3361798.89	485.92
726	771291.93	3361838.67	485.72
727	771252.47	3361868.47	485.54
728	771208.45	3361891.90	484.96
729	771162.85	3361912.42	484.46
730	771121.40	3361940.29	483.97
731	771080.27	3361968.71	483.69
732	771038.67	3361996.14	483.40
733	770990.82	3362010.21	483.21
734	770951.25	3362040.77	483.04
735	770907.57	3362064.93	482.87
736	770867.27	3362093.49	482.51
737	770837.42	3362133.60	482.30
738	770807.02	3362173.22	482.03
739	770780.97	3362215.66	481.85
740	770761.75	3362261.81	481.62
741	770737.06	3362305.02	481.29
742	770709.77	3362346.91	480.88
743	770685.09	3362390.32	480.69
744	770661.57	3362434.45	480.46
745	770624.21	3362465.45	480.23
746	770581.40	3362491.28	480.05
747	770536.81	3362513.84	479.82
748	770490.27	3362531.57	479.32
749	770443.21	3362548.04	479.06
750	770395.75	3362563.77	478.83
751	770348.65	3362580.54	478.62
752	770301.81	3362598.04	478.36
753	770263.70	3362629.34	478.08
754	770230.93	3362666.57	477.67
755	770206.04	3362709.94	477.44
756	770180.45	3362753.19	477.25
757	767833.50	3364944.54	460.99

S. No.	Left Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
758	770130.96	3362839.77	476.91
759	770109.68	3362885.02	476.72
760	770093.95	3362932.42	476.47
761	770080.06	3362980.43	476.08
762	770068.42	3363029.05	475.82
763	770045.08	3363072.28	475.60
764	770015.64	3363112.69	475.26
765	769985.42	3363152.53	475.20
766	769947.35	3363183.69	475.03
767	769904.66	3363209.71	474.83
768	769858.63	3363228.77	474.56
769	769812.33	3363247.21	474.03
770	769770.85	3363275.12	473.82
771	769729.36	3363303.03	473.66
772	769687.70	3363330.66	473.40
773	769644.89	3363356.50	473.10
774	769604.41	3363385.50	472.91
775	769566.95	3363418.62	472.37
776	769534.21	3363456.30	472.16
777	769503.38	3363495.52	471.87
778	769480.24	3363539.85	471.73
779	769457.20	3363584.22	471.52
780	769434.66	3363628.85	471.24
781	769392.57	3363654.79	470.75
782	769351.73	3363683.64	470.57
783	769315.55	3363718.13	470.45
784	769277.12	3363749.94	470.30
785	769240.27	3363783.60	470.15
786	769205.27	3363819.31	470.04
787	769169.64	3363854.39	469.70
788	769133.94	3363889.39	469.69
789	769105.70	3363930.08	469.68
856	766920.70	3366221.55	452.75

325



**Left Bank**

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)	
791	769057.40	3364017.64	468.82
792	769031.95	3364060.26	468.39
793	769002.93	3364100.98	468.11
794	768963.54	3364130.68	467.90
795	768922.42	3364159.09	467.81
796	768879.42	3364184.60	467.68
797	768835.22	3364207.87	467.46
798	768788.41	3364224.91	467.24
799	768740.44	3364238.98	466.84
800	768695.39	3364259.49	466.37
801	768652.27	3364284.59	466.28
802	768605.40	3364301.88	466.08
803	768557.78	3364317.06	465.79
804	768509.83	3364331.22	465.45
805	768462.15	3364346.26	465.08
806	768415.92	3364363.54	465.06
807	768382.87	3364401.06	464.93
808	768349.17	3364437.91	464.79
809	768310.48	3364469.15	464.74
810	768266.65	3364493.07	464.71
811	768223.35	3364517.91	464.70
812	768190.64	3364555.56	464.68
813	768162.26	3364596.73	464.54
814	768134.52	3364638.29	464.33
815	768117.95	3364685.46	464.19
816	768099.25	3364731.67	463.70
817	768073.33	3364774.32	462.77
818	768041.21	3364811.79	462.54
819	768000.78	3364840.82	461.47
820	767956.16	3364863.38	461.30
821	767909.84	3364882.09	461.24
822	767869.33	3364909.66	461.20

100 Year IIFL Points

**Left Bank**

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)	
824	767799.39	3364980.90	460.95
825	767770.05	3365021.39	460.83
826	767743.23	3365063.35	460.59
827	767735.73	3365111.79	460.57
828	767720.44	3365159.02	460.33
829	767697.40	3365202.86	460.10
830	767682.11	3365250.42	459.86
831	767675.83	3365299.84	459.81
832	767679.85	3365349.52	459.64
833	767679.47	3365398.41	459.46
834	767662.01	3365444.54	459.33
835	767634.21	3365486.10	459.32
836	767606.41	3365527.66	458.96
837	767578.15	3365568.87	458.54
838	767545.86	3365607.04	458.00
839	767515.56	3365645.21	457.42
840	767479.11	3365681.35	456.98
841	767442.93	3365715.86	456.55
842	767406.75	3365750.38	456.33
843	767366.71	3365780.31	456.12
844	767326.38	3365810.13	455.93
845	767286.45	3365839.96	455.74
846	767244.06	3365866.27	455.35
847	767200.31	3365890.48	455.00
848	767156.42	3365914.43	454.78
849	767111.90	3365937.19	454.52
850	767070.42	3365963.46	454.19
851	767041.47	3366004.23	453.90
852	767012.51	3366044.99	453.51
853	766985.68	3366087.13	453.27
854	766960.32	3366130.22	453.05
855	766937.19	3366174.34	452.88

**Left Bank**

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (X)	Northing (Y)	
857	766904.21	3366268.75	452.73
858	766887.73	3366315.95	452.49
859	766868.86	3366362.23	452.26
860	766848.94	3366408.09	452.03
861	766825.13	3366451.91	451.82
862	766798.84	3366494.44	451.63
863	766767.55	3366533.31	451.62
864	766733.17	3366568.83	451.48
865	766689.22	3366592.65	451.41
866	766644.81	3366615.61	451.12
867	766599.71	3366637.18	450.95
868	766554.89	3366659.28	450.60
869	766512.57	3366685.91	450.25
870	766470.25	3366712.54	449.99
871	766425.72	3366734.61	449.76
872	766378.53	3366751.13	449.27
873	766331.33	3366767.65	449.10
874	766284.33	3366784.55	449.02
875	766237.07	3366800.89	448.99
876	766190.34	3366818.58	448.67
877	766144.43	3366838.38	448.01
878	766098.52	3366858.18	447.56
879	766052.48	3366877.64	447.18
880	766006.31	3366896.83	447.07
881	765959.49	3366914.36	446.93
882	765912.57	3366931.64	446.72
883	765872.57	3366961.12	446.51
884	765836.23	3366995.39	446.31
885	765800.46	3367030.33	446.12
886	765763.09	3367062.42	445.92
887	765713.89	3367071.26	445.84
888	765664.79	3367008.25	445.66

326

*Manoj*



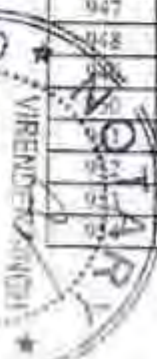
100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
889	765614.84	3367066.18	445.57
890	765564.93	3367065.89	445.30
891	765514.96	3367066.09	444.92
892	765465.06	3367063.26	444.73
893	765415.16	3367060.37	444.46
894	765365.17	3367059.19	444.23
895	765315.20	3367057.59	443.95
896	765265.35	3367054.37	443.70
897	765215.36	3367053.17	443.40
898	765166.40	3367046.27	442.92
899	765116.90	3367039.17	442.76
900	765067.13	3367038.18	442.53
901	765017.20	3367040.72	442.32
902	764967.26	3367043.27	442.05
903	764917.27	3367043.67	441.85
904	764868.88	3367055.50	441.69
905	764820.73	3367068.95	441.57
906	764772.57	3367082.41	441.52
907	764724.80	3367096.73	441.38
908	764678.34	3367115.13	441.35
909	764631.39	3367132.21	441.34
910	764583.76	3367147.41	441.20
911	764537.76	3367166.70	441.04
912	764494.50	3367191.38	440.95
913	764453.69	3367220.04	440.94
914	764410.54	3367243.41	440.92
915	764368.82	3367272.74	440.91
916	764327.96	3367301.56	440.83
917	764289.48	3367333.16	440.73
918	764248.58	3367367.76	440.15
919	764208.27	3367386.34	438.48
920	764160.02	3367406.50	438.98
921	764110.15	3367416.55	438.51

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
922	764060.31	3367414.23	438.27
923	764010.44	3367417.89	437.97
924	763960.50	3367420.30	437.59
925	763910.81	3367424.87	437.31
926	763861.22	3367431.24	437.14
927	763815.42	3367451.04	436.95
928	763769.47	3367470.73	436.69
929	763726.79	3367496.04	436.49
930	763686.83	3367526.08	436.33
931	763646.58	3367555.75	435.89
932	763606.70	3367585.89	435.48
933	763569.47	3367619.26	435.23
934	763528.46	3367647.30	435.00
935	763484.93	3367671.99	434.79
936	763439.55	3367692.99	434.49
937	763399.43	3367722.28	434.04
938	763361.51	3367754.84	433.77
939	763325.08	3367789.09	433.51
940	763280.15	3367809.83	433.23
941	763234.76	3367830.72	432.85
942	763187.44	3367846.45	432.58
943	763141.33	3367865.65	432.35
944	763095.57	3367885.80	432.12
945	763045.95	3367882.93	431.97
946	762997.36	3367887.23	431.81
947	762951.82	3367907.86	431.74
948	762909.71	3367914.59	431.70
949	762868.54	3367962.96	431.62
950	762833.59	3367998.57	431.52
951	762795.18	3368030.03	431.48
952	762755.37	3368060.22	431.40
953	762715.73	3368090.53	431.35
954	762671.59	3368114.01	431.20

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
955	762628.22	3368138.83	430.75
956	762585.44	3368164.58	430.52
957	762539.02	3368183.16	430.26
958	762491.57	3368198.87	429.94
959	762444.66	3368215.91	429.85
960	762399.54	3368237.45	429.62
961	762357.38	3368264.27	429.43
962	762315.82	3368292.03	429.19
963	762276.03	3368322.32	428.99
964	762237.14	3368353.64	428.87
965	762201.37	3368388.57	428.62
966	762164.26	3368421.85	428.46
967	762122.56	3368449.44	428.37
968	762092.70	3368488.55	428.34
969	762058.54	3368524.84	428.27
970	762021.68	3368558.54	428.09
971	761983.06	3368590.30	427.75
972	761938.30	3368611.92	427.52
973	761893.02	3368632.65	427.28
974	761855.41	3368665.60	427.21
975	761817.80	3368698.54	427.07
976	761778.03	3368728.81	426.87
977	761743.83	3368764.75	426.52
978	761711.75	3368803.03	426.25
979	761680.95	3368841.90	426.01
980	761657.39	3368886.00	425.94
981	761630.70	3368928.25	425.67
982	761602.11	3368969.25	425.66
983	761579.50	3369012.72	425.40
984	761580.83	3369061.76	425.23
985	761590.66	3369110.77	425.11
986	761586.29	3369157.76	424.81
987	761567.32	3369204.57	424.78

327



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
988	761532.32	3369239.82	424.66
989	761492.06	3369268.47	424.59
990	761445.29	3369285.80	424.43
991	761397.17	3369297.72	424.41
992	761347.39	3369302.31	424.24
993	761297.87	3369308.74	424.08
994	761248.84	3369318.57	423.95
995	761199.35	3369325.48	423.78
996	761149.71	3369331.42	423.55
997	761100.66	3369341.09	423.38
998	761051.76	3369351.49	423.35
999	761002.96	3369362.41	423.34
1000	760953.76	3369370.70	423.19
1001	760903.94	3369374.91	422.72
1002	760854.11	3369378.63	422.26
1003	760804.34	3369375.06	421.79
1004	760754.37	3369371.49	421.32
1005	760704.58	3369367.53	420.86
1006	760657.19	3369351.58	420.39
1007	760610.18	3369336.05	419.93
1008	760564.61	3369315.47	419.46
1009	760518.97	3369295.08	418.99
1010	760471.80	3369278.48	418.53
1011	760424.64	3369261.88	418.06
1012	760380.16	3369239.24	417.59
1013	760336.28	3369215.27	417.13
1014	760291.76	3369192.60	416.66
1015	760246.24	3369171.90	416.19
1016	760200.72	3369151.21	415.73
1017	760155.55	3369129.82	415.26
1018	760111.21	3369106.70	414.79
1019	760065.63	3369086.67	414.33
1020	760017.66	3369072.59	413.86

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1021	759969.68	3369058.50	413.40
1022	759921.17	3369046.51	412.93
1023	759871.99	3369038.77	412.46
1024	759821.99	3369038.49	412.00
1025	759771.99	3369038.45	411.53
1026	759722.48	3369041.89	411.06
1027	759674.42	3369055.67	410.60
1028	759626.35	3369069.45	410.13
1029	759578.03	3369082.30	409.66
1030	759529.80	3369095.46	409.20
1031	759482.58	3369111.40	408.73
1032	759434.94	3369126.59	408.26
1033	759386.11	3369131.81	407.80
1034	759338.43	3369120.35	407.33
1035	759293.37	3369099.49	406.87
1036	759244.56	3369089.09	406.40
1037	759194.90	3369083.57	405.93
1038	759145.02	3369082.39	405.47
1039	759098.75	3369098.67	405.00
1040	759052.47	3369117.55	404.53
1041	759004.62	3369130.36	404.53
1042	758964.35	3369100.95	404.40
1043	758920.91	3369076.33	404.24
1044	758878.66	3369050.03	404.21
1045	758836.01	3369024.36	404.15
1046	758788.45	3369009.16	403.94
1047	758739.11	3369001.08	403.81
1048	758689.26	3368997.94	403.80
1049	758640.48	3369004.34	403.42
1050	758592.65	3369017.70	403.03
1051	758544.85	3369032.18	402.94
1052	758497.61	3369048.41	402.83
1053	758457.66	3369078.16	402.72

S. No.	Left Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1054	758417.32	3369107.70	402.64
1055	758377.55	3369138.00	402.52
1056	758334.60	3369163.52	402.09
1057	758289.88	3369185.87	401.98
1058	758243.39	3369204.28	401.97
1059	758194.04	3369211.80	401.91
1060	758144.66	3369216.83	401.88
1061	758095.48	3369208.64	401.85
1062	758047.08	3369213.86	401.81
1063	758020.55	3369254.18	401.73

328



100 Year HFL Points

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (N)	Northings (Y)	

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (X)	Northings (Y)	

S. No.	Left Bank		Elevation (m)
	Eastings (X)	Northings (Y)	

*[Handwritten signature]*



330

*Handwritten signature*

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
1	795039.01	3370522.33	1176.89
2	795028.87	3370473.87	1172.56
3	795058.41	3370434.52	1170.82
4	795090.22	3370396.09	1168.63
5	795102.67	3370348.69	1164.94
6	795111.79	3370301.66	1164.06
7	795072.72	3370271.03	1135.62
8	795028.63	3370249.15	1103.70
9	794981.85	3370236.22	1097.66
10	794943.04	3370204.92	1075.69
11	794900.25	3370179.65	1057.93
12	794858.49	3370154.25	1055.73
13	794814.21	3370131.62	1053.19
14	794771.32	3370106.61	1050.26
15	794742.09	3370067.08	1044.48
16	794710.64	3370030.69	1041.37
17	794669.08	3370003.41	1041.32
18	794626.00	3369978.15	1032.64
19	794579.52	3369959.81	1022.50
20	794533.96	3369949.34	1020.49
21	794485.21	3369940.26	1013.90
22	794438.52	3369925.14	1005.17
23	794389.59	3369921.90	1000.13
24	794351.03	3369944.89	997.64
25	794309.74	3369962.18	995.28
26	794263.24	3369947.40	994.00
27	794219.02	3369925.74	988.04
28	794179.59	3369897.91	981.27
29	794151.46	3369856.70	979.97

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
30	794127.73	3369813.14	977.64
31	794108.85	3369767.36	975.31
32	794117.27	3369718.31	970.54
33	794108.76	3369669.68	968.68
34	794064.11	3369648.82	962.81
35	794015.84	3369646.81	959.95
36	793967.89	3369651.29	957.88
37	793919.86	3369640.69	956.38
38	793885.94	3369604.59	953.34
39	793871.59	3369558.46	948.21
40	793881.57	3369510.41	947.42
41	793848.86	3369475.28	945.63
42	793811.64	3369439.83	943.09
43	793783.03	3369402.17	940.13
44	793800.71	3369336.29	918.93
45	793829.30	3369315.35	937.13
46	793854.94	3369272.55	933.90
47	793885.47	3369234.94	931.05
48	793932.03	3369217.00	930.05
49	793976.71	3369195.96	927.95
50	794014.41	3369163.13	927.27
51	794047.04	3369125.31	922.74
52	794070.06	3369081.11	922.34
53	794092.05	3369036.44	922.27
54	794102.92	3368988.29	919.94
55	794099.25	3368938.72	914.11
56	794123.05	3368897.73	913.71
57	794111.54	3368858.13	910.37
58	794064.31	3368867.35	909.10

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
59	794019.44	3368888.92	906.45
60	793975.44	3368871.31	902.97
61	793946.14	3368831.34	902.79
62	793925.14	3368786.03	898.28
63	793899.42	3368743.59	895.36
64	793875.05	3368701.04	894.49
65	793866.11	3368653.51	894.09
66	793867.35	3368603.81	893.98
67	793879.29	3368555.31	890.68
68	793901.86	3368511.21	889.94
69	793925.78	3368467.42	889.74
70	793952.66	3368425.91	887.38
71	793954.96	3368379.89	886.33
72	793916.85	3368400.05	886.30
73	793917.32	3368199.76	885.29
74	793888.97	3368423.94	885.26
75	793841.99	3368439.46	882.95
76	793795.12	3368430.71	882.95
77	793773.45	3368386.90	882.74
78	793742.52	3368348.40	877.08
79	793723.96	3368302.17	874.21
80	793703.33	3368256.74	873.15
81	793697.91	3368208.81	872.47
82	793722.61	3368166.04	872.31
83	793742.63	3368120.50	872.19
84	793766.41	3368078.28	871.60
85	793761.89	3368029.17	871.35
86	793785.76	3367987.24	871.34
87	793830.64	3367966.52	870.43



S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
88	793880.22	3367961.32	870.14
89	793930.11	3367963.63	869.66
90	793979.70	3367963.41	869.55
91	794025.57	3367945.71	868.61
92	794071.83	3367927.44	868.13
93	794103.53	3367891.74	856.45
94	794108.96	3367842.42	852.20
95	794120.34	3367794.31	846.59
96	794093.95	3367755.11	845.50
97	794049.76	3367731.87	845.10
98	794027.73	3367689.38	838.55
99	793999.29	3367648.50	837.87
100	793979.47	3367602.75	836.97
101	793977.74	3367553.06	836.26
102	793977.00	3367503.08	836.17
103	793976.62	3367453.17	835.41
104	793984.31	3367403.78	835.38
105	793998.60	3367355.90	835.35
106	794022.90	3367312.30	835.26
107	794047.13	3367268.58	833.94
108	794074.46	3367226.71	833.39
109	794106.09	3367188.12	832.72
110	794136.12	3367148.26	832.10
111	794146.23	3367100.31	831.60
112	794153.34	3367051.08	831.23
113	794180.04	3367009.52	830.98
114	794228.30	3367007.87	830.66
115	794277.62	3367010.53	830.40
116	794323.40	3366995.68	830.16

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
118	794352.46	3366901.60	829.32
119	794354.66	3366851.76	828.91
120	794367.38	3366803.59	828.10
121	794382.07	3366756.10	827.79
122	794378.77	3366706.81	826.46
123	794370.20	3366657.56	825.10
124	794366.54	3366607.73	824.64
125	794359.33	3366558.29	818.40
126	794339.79	3366512.82	818.14
127	794308.47	3366473.93	817.88
128	794282.82	3366431.48	817.58
129	794251.44	3366396.90	814.87
130	794217.98	3366360.02	813.38
131	794189.07	3366319.90	812.42
132	794151.77	3366286.77	811.71
133	794121.60	3366247.02	810.59
134	794096.31	3366204.63	809.62
135	794090.96	3366155.32	809.45
136	794113.71	3366115.81	808.84
137	794159.73	3366097.76	808.72
138	794194.69	3366062.11	808.29
139	794191.78	3366017.70	808.21
140	794166.52	3365974.55	808.04
141	794147.18	3365928.79	807.30
142	794136.85	3365880.44	807.27
143	794165.34	3365844.06	806.58
144	794194.41	3365803.78	804.43
145	794214.48	3365757.99	800.44
146	794227.23	3365710.04	799.42

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
148	794192.76	3365621.75	796.81
149	794156.43	3365587.48	796.60
150	794138.23	3365541.99	796.30
151	794112.62	3365499.46	795.51
152	794075.63	3365508.24	794.53
153	794052.84	3365551.93	793.62
154	794012.81	3365580.13	793.50
155	793970.89	3365559.33	793.13
156	793935.69	3365523.83	792.63
157	793903.66	3365483.51	792.61
158	793873.35	3365445.78	792.34
159	793853.62	3365416.07	791.02
160	793789.09	3365393.58	790.83
161	793752.42	3365359.90	783.77
162	793722.09	3365320.27	781.66
163	793711.82	3365271.87	779.20
164	793726.58	3365224.99	777.68
165	793761.07	3365189.38	774.77
166	793802.27	3365161.90	773.72
167	793838.60	3365128.29	773.61
168	793864.43	3365085.66	772.83
169	793873.01	3365036.84	772.69
170	793870.26	3364986.97	771.06
171	793861.99	3364938.17	770.98
172	793836.97	3364895.24	770.25
173	793817.58	3364849.30	769.39
174	793801.05	3364802.13	768.61
175	793802.90	3364753.76	768.06
176	793829.43	3364711.56	767.44

331



*Handwritten signature*

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
117	794143.53	3366950.77	829.72
178	793848.02	3364620.77	762.48
179	793839.79	3364572.45	762.10
180	793823.34	3364525.34	759.50
181	793818.87	3364475.68	759.36
182	793810.02	3364428.44	758.76
183	793847.09	3364382.79	756.30
184	793846.80	3364332.93	755.93
185	793828.35	3364287.36	754.86
186	793806.77	3364242.41	754.28
187	793786.29	3364197.40	753.68
188	793772.04	3364149.87	753.34
189	793753.13	3364103.67	752.89
190	793745.56	3364054.58	752.74
191	793714.33	3364016.07	752.49
192	793687.21	3363974.25	752.46
193	793655.76	3363935.91	751.27
194	793613.54	3363912.59	751.04
195	793564.02	3363906.02	751.00
196	793515.44	3363914.55	750.92
197	793466.10	3363920.88	750.60
198	793416.31	3363918.37	750.28
199	793369.28	3363902.13	749.11
200	793324.17	3363920.37	745.62
201	793293.69	3363959.60	742.97
202	793256.36	3363992.81	742.18
203	793217.97	3364024.26	740.21
204	793170.25	3364038.26	739.83
205	793124.70	3364025.14	738.36

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
147	794221.26	3365661.95	797.76
208	792989.28	3363981.44	734.83
209	792944.38	3363962.01	734.12
210	792906.09	3363929.91	733.09
211	792867.39	3363898.67	731.91
212	792827.91	3363868.92	728.20
213	792791.14	3363835.31	723.57
214	792760.51	3363795.81	723.50
215	792727.86	3363758.90	723.34
216	792681.40	3363757.83	722.23
217	792642.68	3363726.95	721.11
218	792616.99	3363684.29	722.05
219	792603.79	3363636.51	720.71
220	792589.63	3363589.05	720.45
221	792556.39	3363552.13	719.75
222	792511.27	3363530.71	718.98
223	792462.12	3363522.73	717.15
224	792412.45	3363524.18	715.16
225	792369.47	3363548.88	714.43
226	792324.63	3363570.98	712.26
227	792279.53	3363592.51	711.12
228	792233.46	3363611.92	710.52
229	792185.62	3363626.12	710.44
230	792136.26	3363625.31	710.01
231	792086.27	3363625.68	709.51
232	792036.30	3363627.33	708.83
233	791988.73	3363614.98	708.46
234	791946.76	3363588.19	707.98
235	791891.23	3363553.18	707.51

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
177	793855.18	3364669.98	762.51
238	791860.71	3363420.65	703.65
239	791882.26	3363375.59	703.27
240	791901.32	3363329.73	703.18
241	791935.19	3363292.99	702.29
242	791970.06	3363257.41	700.07
243	791981.26	3363209.23	699.71
244	791962.15	3363163.36	697.82
245	791923.72	3363133.21	696.64
246	791878.07	3363112.85	695.10
247	791832.45	3363092.43	694.66
248	791794.88	3363060.05	693.55
249	791766.39	3363020.80	693.51
250	791758.52	3362972.74	692.07
251	791743.27	3362926.79	691.45
252	791706.94	3362892.56	690.92
253	791670.09	3362858.77	690.91
254	791631.69	3362827.45	690.84
255	791584.29	3362811.98	689.09
256	791542.82	3362786.27	688.89
257	791529.64	3362738.52	687.42
258	791493.52	3362704.84	687.27
259	791454.51	3362673.69	686.91
260	791412.48	3362646.80	686.84
261	791367.75	3362626.67	686.81
262	791317.94	3362630.52	686.72
263	791278.45	3362654.92	686.49
264	791246.38	3362693.27	686.41
265	791205.65	3362721.78	686.12

332



*Handwritten signature*

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
206	793085.37	3363994.76	737.19
207	793056.68	3363995.83	736.18
208	791079.90	3362678.04	685.38
209	791044.24	3362648.09	685.28
270	790996.38	3362636.95	683.90
271	790971.03	3362596.24	683.81
272	790960.62	3362550.35	683.18
273	790925.71	3362514.99	682.73
274	790898.32	3362474.15	682.27
275	790866.48	3362435.61	682.23
276	790838.36	3362394.34	682.19
277	790812.23	3362351.86	681.72
278	790783.08	3362311.39	681.41
279	790746.26	3362277.75	681.11
280	790706.81	3362247.05	680.63
281	790667.48	3362216.23	680.37
282	790624.70	3362190.39	677.82
283	790579.55	3362168.90	677.15
284	790534.49	3362147.24	675.98
285	790488.62	3362127.44	675.83
286	790439.33	3362127.09	675.77
287	790390.30	3362136.77	675.58
288	790341.01	3362144.88	675.23
289	790291.44	3362151.38	675.19
290	790241.82	3362157.42	674.83
291	790192.67	3362166.51	674.80
292	790144.94	3362181.01	674.80
293	790098.47	3362199.25	674.47
294	790053.26	3362214.80	673.29

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
236	791878.24	3363515.61	706.92
237	791860.24	3363470.15	704.31
298	789871.77	3362299.30	667.62
299	789824.62	3362309.46	665.09
300	789777.87	3362325.23	664.85
301	789729.12	3362336.09	663.54
302	789682.80	3362354.64	661.88
303	789634.08	3362358.02	658.86
304	789596.00	3362328.94	658.45
305	789570.94	3362285.75	657.18
306	789537.63	3362248.78	657.17
307	789495.94	3362222.44	655.97
308	789451.92	3362235.27	655.94
309	789419.27	3362272.98	655.18
310	789379.61	3362302.95	654.30
311	789335.16	3362324.39	653.29
312	789293.71	3362305.59	652.86
313	789255.55	3362282.23	651.62
314	789207.21	3362277.12	651.13
315	789165.23	3362292.01	650.89
316	789134.34	3362212.86	650.71
317	789105.78	3362171.84	649.95
318	789078.46	3362130.08	649.50
319	789050.98	3362090.56	649.28
320	789018.92	3362077.64	649.11
321	788994.54	3362120.26	648.06
	788947.06	3362112.09	647.65
	788901.29	3362091.98	647.40
	788854.81	3362073.63	647.17

S. No.	Right Bank		
	Eastings (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
266	791157.41	3362731.40	686.11
267	791109.81	3362717.48	685.90
328	788670.06	3362022.34	646.86
329	788629.45	3361995.27	646.80
330	788590.16	3361964.89	645.40
331	788562.10	3361923.72	645.24
332	788539.91	3361879.21	644.63
333	788519.73	3361833.67	644.50
334	788506.57	3361786.46	639.50
335	788502.20	3361739.33	639.10
336	788481.65	3361694.35	637.05
337	788443.78	3361662.09	634.20
338	788400.79	3361636.80	634.19
339	788353.47	3361620.66	633.57
340	788305.67	3361606.21	631.63
341	788258.50	3361589.70	631.48
342	788210.66	3361575.35	631.36
343	788161.15	3361575.83	629.65
344	788112.35	3361566.80	625.77
345	788064.07	3361554.36	618.78
346	788014.95	3361550.89	618.62
347	787965.56	3361537.61	616.92
348	787920.69	3361579.38	615.75
349	787878.22	3361605.57	613.44
350	787844.74	3361642.68	613.21
351	787805.94	3361673.98	612.72
352	787760.68	3361694.85	611.45
353	787714.37	3361713.03	610.63
354	787665.95	3361719.21	610.52

333



100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
295	790009.88	3362243.97	670.53
296	789963.69	3362262.70	670.49
297	789918.41	3362283.80	667.72
358	787509.11	3361724.28	609.73
359	787460.39	3361715.51	609.40
360	787411.84	3361713.32	608.23
361	787362.06	3361717.47	607.29
362	787318.31	3361696.76	607.21
363	787289.07	3361656.69	607.05
364	787271.60	3361610.02	606.57
365	787239.16	3361571.97	606.54
366	787201.06	3361559.86	606.02
367	787160.60	3361510.52	605.72
368	787122.90	3361477.70	605.39
369	787090.84	3361442.72	605.24
370	787046.47	3361420.38	604.69
371	786997.62	3361421.45	603.88
372	786948.32	3361429.71	603.16
373	786899.85	3361441.41	602.76
374	786851.29	3361437.07	602.30
375	786802.38	3361428.49	602.24
376	786752.66	3361432.91	601.58
377	786703.75	3361443.23	601.38
378	786654.39	3361441.41	601.38
379	786604.56	3361444.71	600.02
380	786555.19	3361441.62	599.78
381	786507.09	3361428.28	599.65
382	786457.33	3361427.37	599.31
383	786407.80	3361431.95	598.92

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
325	788805.61	3362072.16	647.02
326	788759.59	3362056.01	646.91
327	788715.51	3362033.38	646.90
388	786164.05	3361419.23	597.31
389	786121.96	3361393.08	596.83
390	786088.97	3361357.51	596.45
391	786044.94	3361331.55	596.27
392	785997.19	3361317.69	595.91
393	785958.11	3361287.03	595.86
394	785916.79	3361260.17	594.94
395	785871.87	3361238.76	594.58
396	785829.62	3361212.03	592.87
397	785792.29	3361178.97	592.66
398	785752.40	3361148.70	592.09
399	785719.22	3361112.62	591.86
400	785703.20	3361085.66	591.46
401	785697.47	3361016.05	590.33
402	785691.08	3360987.21	589.79
403	785674.94	3360920.41	589.57
404	785651.00	3360876.52	588.82
405	785621.88	3360835.89	588.09
406	785587.25	3360800.14	587.89
407	785557.64	3360760.54	587.21
408	785536.94	3360715.32	586.53
409	785518.36	3360668.71	585.83
410	785510.95	3360619.78	585.65
411	785495.51	3360573.25	585.03
412	785462.12	3360536.27	584.10
413	785425.93	3360501.79	583.67

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
355	787638.06	3361742.73	610.51
356	787602.82	3361757.16	610.39
357	787556.63	3361739.03	610.15
418	785222.95	3360359.76	581.44
419	785173.70	3360351.13	580.18
420	785124.10	3360344.89	579.53
421	785074.26	3360341.03	579.06
422	785024.31	3360342.64	578.59
423	784974.42	3360345.79	578.57
424	784924.50	3360346.41	578.54
425	784875.94	3360335.46	578.26
426	784826.77	3360328.56	578.09
427	784778.41	3360318.73	577.54
428	784728.89	3360320.03	577.09
429	784683.21	3360339.96	576.76
430	784639.19	3360363.40	576.61
431	784592.04	3360379.90	576.53
432	784547.51	3360402.23	576.36
433	784501.72	3360421.97	575.92
434	784458.33	3360445.89	575.31
435	784409.71	3360441.75	574.67
436	784373.43	3360423.16	574.35
437	784326.61	3360440.63	573.97
438	784280.32	3360459.38	573.56
439	784237.11	3360483.59	573.47
440	784187.89	3360489.54	573.16
441	784144.23	3360467.42	573.13
442	784094.43	3360464.63	573.06
443	784056.75	3360438.95	572.23

334

*Handwritten signature*





100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
473	782692.34	3360107.12	561.00
474	782643.30	3360097.59	560.48
475	782593.80	3360090.57	559.97
476	782544.11	3360085.50	559.56
477	782494.18	3360082.93	559.25
538	779667.58	3360200.58	536.82
539	779623.44	3360224.07	536.59
540	779576.48	3360240.88	536.33
541	779527.21	3360246.04	536.00
542	779477.38	3360243.59	535.47
543	779427.41	3360244.94	535.11
544	779377.44	3360246.90	534.79
545	779327.50	3360249.34	534.49
546	779277.91	3360245.25	534.18
547	779228.66	3360236.65	533.81
548	779180.83	3360222.80	533.25
549	779132.90	3360209.13	532.84
550	779083.70	3360200.72	532.50
551	779033.78	3360198.82	532.22
552	778984.74	3360194.62	531.94
553	778937.98	3360176.97	531.40
554	778888.47	3360170.01	531.11
555	778839.18	3360161.62	530.73
556	778790.09	3360152.17	530.43
557	778741.03	3360142.49	530.11
558	778691.87	3360133.38	529.79
559	778642.90	3360123.31	529.39
560	778593.19	3360124.00	529.09
561	778544.97	3360136.10	528.79

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
503	781270.92	3360071.07	549.44
504	781223.73	3360086.44	549.40
505	781174.13	3360092.62	549.17
506	781124.24	3360094.61	549.13
507	781074.57	3360091.13	548.89
508	778219.68	3360219.05	527.41
509	778171.10	3360207.43	527.00
570	778123.69	3360192.20	526.63
571	778073.79	3360189.14	526.27
572	778023.79	3360189.68	526.05
573	777974.30	3360195.99	526.04
574	777924.80	3360202.99	525.99
575	777875.18	3360208.90	525.52
576	777825.18	3360208.82	524.73
577	777775.33	3360206.65	524.42
578	777727.47	3360193.22	524.17
579	777686.25	3360165.29	523.70
580	777649.77	3360132.84	523.39
581	777616.99	3360096.23	523.00
582	777569.40	3360082.47	522.69
583	777519.94	3360075.48	522.47
584	777471.08	3360064.87	522.14
585	777422.24	3360054.23	521.89
586	777374.92	3360039.15	521.37
587	777331.97	3360013.68	520.85
588	777300.47	3359975.74	520.39
589	777263.07	3359948.83	520.16
590	777215.41	3359934.22	519.92
591	777166.47	3359924.30	519.71

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
533	779911.82	3360208.67	538.88
534	779864.65	3360193.88	538.48
535	779815.14	3360187.07	538.12
536	779765.75	3360182.56	537.72
537	779716.38	3360190.02	537.15
598	776886.02	3359741.72	517.77
599	776837.90	3359729.40	517.55
600	776794.56	3359704.76	517.27
601	776745.05	3359699.27	517.05
602	776696.08	3359707.92	516.64
603	776650.51	3359727.21	516.57
604	776611.98	3359759.07	516.50
605	776569.45	3359782.32	516.44
606	776519.86	3359781.19	516.12
607	776474.67	3359776.86	515.65
608	776433.43	3359805.01	515.33
609	776389.33	3359828.55	515.07
610	776342.41	3359843.19	514.75
611	776295.83	3359831.43	514.52
612	776251.72	3359808.76	514.26
613	776205.67	3359791.18	513.74
614	776156.59	3359788.84	513.30
615	776113.23	3359812.77	513.27
616	776080.97	3359850.02	512.94
617	776059.04	3359894.42	512.81
618	776024.08	3359930.15	512.61
619	775986.38	3359962.70	512.27
620	775944.39	3359989.84	512.01
621	775904.99	3360020.50	511.92

336

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
562	778502.10	3360161.83	528.69
563	778460.24	3360189.04	528.48
564	778416.42	3360212.21	528.45
565	778368.68	3360226.40	528.18
566	778318.83	3360229.24	527.99
567	778268.98	3360227.42	527.73
628	775585.53	3360107.97	509.88
629	775536.04	3360111.18	509.61
630	775489.24	3360128.56	509.21
631	775444.25	3360150.39	509.06
632	775399.13	3360171.92	508.89
633	775353.53	3360192.07	508.64
634	775305.09	3360204.27	508.33
635	775258.38	3360221.06	507.87
636	775214.31	3360245.55	507.53
637	775169.68	3360268.10	507.28
638	775127.85	3360295.05	507.09
639	775084.30	3360319.49	506.86
640	775038.52	3360338.97	506.72
641	774990.84	3360353.32	506.34
642	774944.61	3360371.89	506.10
643	774897.14	3360387.49	505.85
644	774850.02	3360404.20	505.71
645	774802.65	3360419.97	505.23
646	774753.58	3360428.81	505.05
647	774703.74	3360437.64	504.90
648	774653.90	3360446.45	504.72
649	774603.98	3360455.25	504.54
650	774554.21	3360464.04	504.18

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
592	777119.17	3359908.34	519.45
593	777072.05	3359891.99	519.13
594	777024.98	3359876.05	518.80
595	776989.86	3359844.71	518.62
596	776962.80	3359802.95	518.29
597	776927.68	3359767.43	518.03
658	774221.37	3360509.92	501.77
659	774172.59	3360518.09	501.41
660	774123.26	3360511.24	500.93
661	774073.48	3360507.55	500.57
662	774024.94	3360518.10	499.97
663	773980.75	3360540.76	499.60
664	773934.10	3360558.25	499.36
665	773889.82	3360581.30	499.08
666	773852.63	3360614.39	498.70
667	773814.57	3360646.53	498.32
668	773779.69	3360681.78	497.91
669	773754.05	3360724.09	497.52
670	773734.56	3360770.11	497.33
671	773719.15	3360817.43	497.16
672	773701.80	3360864.17	497.00
673	773681.89	3360910.02	496.71
674	773658.00	3360953.58	496.21
675	773617.98	3360982.30	495.86
676	773589.23	3360990.78	495.66
677	773520.63	3361002.50	495.41
678	773477.42	3361026.12	495.13
679	773446.14	3361064.81	495.02
680	773425.59	3361110.02	495.01

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
622	775857.36	3360031.61	511.74
623	775809.38	3360024.65	511.47
624	775772.28	3360055.51	511.57
625	775730.95	3360083.39	510.98
626	775685.25	3360103.12	510.74
627	775635.52	3360107.83	510.29
688	773124.45	3361321.97	493.06
689	773075.42	3361312.94	492.65
690	773027.36	3361299.87	492.49
691	772977.68	3361296.67	492.40
692	772930.60	3361311.86	492.35
693	772885.79	3361334.02	492.32
694	772842.55	3361359.07	492.31
695	772803.40	3361390.17	492.30
696	772762.49	3361418.73	492.29
697	772720.28	3361445.31	492.28
698	772677.08	3361470.45	492.20
699	772635.07	3361497.39	491.84
700	772593.63	3361524.46	491.73
701	772547.07	3361542.67	491.44
702	772500.88	3361559.28	491.39
703	772451.61	3361564.19	491.37
704	772402.19	3361556.68	491.20
705	772354.31	3361560.84	491.09
706	772304.89	3361574.94	490.81
707	772256.79	3361588.54	490.53
708	772211.29	3361609.21	490.48
709	772166.96	3361632.32	490.30
710	772122.86	3361655.60	490.22



337

*Handwritten signature*

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
651	774505.38	3360437.32	503.69
652	774474.56	3360475.94	503.64
653	774441.87	3360513.70	503.51
654	774411.90	3360476.02	503.15
655	774369.52	3360493.84	503.04
656	774319.72	3360497.77	502.76
657	774269.90	3360501.92	502.29
718	771919.42	3361930.54	488.59
719	771905.78	3361978.59	488.16
720	771882.89	3362022.71	487.77
721	771849.22	3362059.47	487.66
722	771810.44	3362090.97	487.61
723	771770.03	3362120.18	487.54
724	771728.57	3362147.87	486.29
725	771686.02	3362174.11	485.92
726	771641.67	3362197.20	485.72
727	771596.08	3362217.11	485.54
728	771547.28	3362226.68	484.96
729	771497.69	3362232.09	484.46
730	771448.95	3362243.19	483.97
731	771404.51	3362264.24	483.69
732	771367.06	3362297.32	483.40
733	771331.14	3362331.63	483.21
734	771314.72	3362378.31	483.04
735	771294.00	3362423.80	482.87
736	771266.53	3362465.68	482.51
737	771231.48	3362500.72	482.30
738	771193.68	3362533.44	482.03
739	771162.28	3362569.30	481.85

100 Year HPL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
681	772409.61	3361157.19	494.89
682	772392.80	3361202.92	494.88
683	772355.19	3361235.64	494.79
684	772315.13	3361265.17	494.77
685	772269.23	3361284.72	494.69
686	772220.38	3361294.95	494.33
687	772171.54	3361305.51	493.54
748	770806.70	3362838.90	479.32
749	770771.56	3362874.03	479.06
750	770737.83	3362910.85	478.81
751	770704.42	3362948.01	478.62
752	770671.05	3362985.20	478.36
753	770637.68	3363022.45	478.08
754	770604.09	3363059.49	477.67
755	770571.29	3363097.22	477.44
756	770536.62	3363133.20	477.25
757	770501.66	3363168.75	477.06
758	770473.86	3363210.30	476.91
759	770449.94	3363254.21	476.72
760	770425.33	3363297.22	476.47
761	770397.38	3363339.21	476.08
762	770362.16	3363374.34	475.82
763	770328.89	3363411.45	475.60
764	770301.17	3363452.95	475.26
765	770311.78	3363500.30	475.20
766	770305.88	3363548.71	475.03
767	770278.32	3363589.77	474.83
768	770248.09	3363629.50	474.36
769	770216.97	3363668.63	474.03

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
711	772093.58	3361692.60	490.19
712	772063.49	3361732.01	489.95
713	772035.96	3361773.60	489.94
714	771997.81	3361805.86	489.83
715	771951.56	3361824.60	489.64
716	771908.01	3361847.98	489.58
717	771917.81	3361887.67	489.56
778	769878.82	3363949.92	471.73
779	769845.42	3363987.13	471.52
780	769811.48	3364023.84	471.24
781	769777.94	3364060.80	470.75
782	769741.82	3364095.31	470.57
783	769708.97	3364133.00	470.45
784	769674.66	3364169.37	470.30
785	769638.27	3364203.65	470.15
786	769603.06	3364239.15	470.04
787	769566.58	3364273.28	469.70
788	769538.59	3364314.66	469.69
789	769506.20	3364352.64	469.68
790	769467.19	3364382.78	469.24
791	769423.05	3364362.80	468.82
792	769375.99	3364348.42	468.39
793	769331.67	3364369.73	468.11
794	769290.64	3364398.30	467.90
795	769246.07	3364421.62	467.81
796	769200.27	3364440.18	467.68
797	769152.10	3364448.80	467.46
798	769102.26	3364450.94	467.24
799	769052.35	3364452.66	466.84

338



339

*Handwritten signature*

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
740	771119.01	3362591.32	481.62
741	771075.23	3362614.89	481.29
742	771034.82	3362644.24	480.88
743	770997.45	3362677.45	480.69
744	770958.91	3362709.31	480.46
745	770921.03	3362741.94	480.23
746	770883.19	3362774.62	480.05
747	770843.88	3362805.48	479.82
808	768799.06	3364802.40	464.79
809	768780.24	3364848.70	464.74
810	768756.98	3364892.95	464.71
811	768732.77	3364936.68	464.70
812	768705.70	3364978.14	464.68
813	768670.84	3365014.52	464.54
814	768634.93	3365049.31	464.33
815	768597.72	3365082.61	464.19
816	768558.22	3365112.80	463.70
817	768510.98	3365129.12	462.77
818	768463.79	3365145.69	462.14
819	768416.62	3365162.28	461.47
820	768372.78	3365184.43	461.30
821	768335.01	3365229.72	461.24
822	768345.66	3365278.69	461.20
823	768336.43	3365327.73	460.99
824	768328.58	3365377.09	460.83
825	768318.53	3365426.06	460.59
826	768305.38	3365474.29	460.57
827	768295.42	3365523.27	460.33
828	768279.06	3365570.51	460.33

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
770	770187.71	3363709.17	473.82
771	770156.13	3363747.81	473.66
772	770117.85	3363779.71	473.40
773	770072.22	3363799.76	473.10
774	770028.88	3363823.58	472.91
775	769983.51	3363843.88	472.37
776	769946.67	3363876.47	472.16
777	769912.89	3363912.87	471.87
838	767967.87	3365954.64	458.00
839	767925.47	3365981.02	457.42
840	767883.55	3366008.20	456.98
841	767844.02	3366038.56	456.55
842	767806.38	3366071.33	456.33
843	767768.32	3366103.58	456.12
844	767728.27	3366132.30	455.93
845	767681.08	3366147.19	455.74
846	767631.52	3366153.05	455.35
847	767581.57	3366155.44	455.00
848	767531.29	3366156.53	454.78
849	767483.59	3366166.65	454.52
850	767439.71	3366190.23	454.19
851	767401.24	3366222.16	453.90
852	767364.24	3366255.76	453.51
853	767328.02	3366290.19	453.27
854	767289.27	3366321.74	453.05
855	767258.88	3366360.83	452.88
856	767237.22	3366405.54	452.75
857	767218.38	3366451.69	452.73
858	767193.30	3366494.73	452.49

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
800	769005.71	3364466.15	466.37
801	768970.86	3364501.77	466.28
802	768938.41	3364539.77	466.08
803	768908.05	3364579.50	465.79
804	768878.94	3364620.14	465.43
805	768852.88	3364662.40	465.08
806	768835.86	3364709.42	465.06
807	768817.47	3364755.91	464.93
868	766874.78	3366825.82	430.60
869	766825.28	3366831.70	430.25
870	766778.24	3366847.81	429.99
871	766734.82	3366872.46	429.76
872	766689.61	3366893.01	429.27
873	766652.94	3366926.59	429.10
874	766616.08	3366960.35	429.02
875	766584.42	3366998.95	428.99
876	766546.08	3367030.48	428.67
877	766501.38	3367052.68	428.01
878	766455.41	3367072.15	427.56
879	766408.31	3367088.22	427.18
880	766359.38	3367096.72	427.07
881	766313.40	3367116.36	426.93
882	766266.04	3367132.36	426.72
883	766219.17	3367149.47	426.51
884	766177.68	3367176.90	426.31
885	766137.75	3367206.50	426.12
886	766095.39	3367232.61	425.92
887	766056.62	3367264.10	425.84
888	766016.07	3367293.17	425.66



340

*Handwritten signature*

100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
829	768256.32	3365615.03	460.10
830	768231.80	3365658.61	459.86
831	768202.45	3365698.45	459.81
832	768171.03	3365737.31	459.64
833	768141.55	3365777.69	459.46
834	768112.07	3365818.08	459.33
835	768080.70	3365857.00	459.32
836	768046.80	3365893.66	458.96
837	768008.72	3365925.81	458.34
838	765541.11	3367432.20	442.91
839	765491.28	3367428.11	442.76
840	765443.37	3367440.28	442.53
841	765395.81	3367454.86	442.32
842	765348.36	3367470.17	442.05
843	765307.41	3367498.82	441.85
844	765270.81	3367532.75	441.69
845	765238.29	3367570.69	441.57
846	765207.53	3367610.09	441.52
847	765174.45	3367647.55	441.38
848	765138.90	3367682.45	441.33
849	765095.94	3367708.02	441.34
850	765051.40	3367730.71	441.20
851	765005.29	3367749.94	441.04
852	764958.20	3367766.29	440.95
853	764909.94	3367779.26	440.86
854	764864.14	3367799.30	440.92
855	764818.91	3367820.61	440.91
856	764774.43	3367843.45	440.83
857	764726.45	3367856.39	440.73

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
859	767181.86	3366543.41	452.26
860	767165.79	3366590.50	452.03
861	767144.75	3366635.83	451.82
862	767120.08	3366679.34	451.63
863	767092.12	3366720.74	451.62
864	767054.11	3366753.23	451.48
865	767013.25	3366781.99	451.41
866	766969.03	3366805.13	451.12
867	766923.41	3366825.26	450.95
868	764241.70	3368013.12	436.69
869	764192.32	3368020.61	436.49
870	764142.38	3368021.73	436.33
871	764093.66	3368010.48	435.89
872	764044.04	3368012.03	435.48
873	764002.28	3368039.52	435.23
874	763960.51	3368067.02	435.00
875	763919.73	3368095.88	434.79
876	763879.82	3368125.98	434.49
877	763839.09	3368154.93	434.04
878	763794.07	3368176.69	433.77
879	763748.72	3368197.61	433.51
880	763700.85	3368211.78	433.23
881	763651.39	3368219.14	432.85
882	763605.18	3368235.89	432.58
883	763562.10	3368261.26	432.35
884	763520.08	3368288.28	432.12
885	763481.25	3368319.79	431.97
886	763447.75	3368344.08	431.81
887	763396.51	3368371.83	431.74

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
889	765972.40	3367316.25	445.57
890	765926.44	3367335.38	445.30
891	765880.13	3367354.23	444.92
892	765833.20	3367371.46	444.73
893	765785.91	3367387.48	444.46
894	765737.09	3367397.27	444.23
895	765687.87	3367404.58	443.95
896	765639.17	3367415.53	443.70
897	765589.81	3367422.79	443.40
898	762942.41	3368628.73	429.94
899	762892.88	3368625.18	429.85
900	762843.93	3368633.61	429.62
901	762805.86	3368666.02	429.43
902	762768.16	3368698.87	429.19
903	762730.76	3368732.04	428.99
904	762690.31	3368761.31	428.87
905	762648.88	3368789.29	428.62
906	762606.15	3368815.12	428.46
907	762562.26	3368839.04	428.37
908	762519.80	3368865.44	428.34
909	762476.17	3368889.61	428.27
910	762430.55	3368910.05	428.09
911	762385.17	3368930.94	427.75
912	762338.15	3368947.78	427.52
913	762296.92	3368976.07	427.28
914	762255.69	3369004.36	427.21
915	762214.46	3369032.65	427.07
916	762174.32	3369062.43	426.87
917	762134.67	3369092.89	426.52



100 Year HFL Points

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
918	764677.12	3367864.25	440.11
919	764627.86	3367872.54	439.48
920	764592.27	3367906.39	438.98
921	764547.32	3367925.83	438.51
922	764494.34	3367939.87	438.27
923	764453.30	3367935.19	437.97
924	764407.24	3367919.01	437.59
925	764362.04	3367935.65	437.31
926	764333.36	3367975.62	437.14
927	764289.77	3368000.12	436.95
988	761711.67	3369441.29	424.66
989	761665.60	3369460.02	424.59
990	761616.68	3369466.23	424.43
991	761567.08	3369472.06	424.41
992	761518.87	3369484.81	424.24
993	761472.87	3369504.02	424.08
994	761430.81	3369530.97	423.95
995	761387.29	3369555.59	423.78
996	761342.27	3369577.14	423.55
997	761296.10	3369596.33	423.38
998	761249.79	3369615.17	423.35
999	761202.92	3369632.56	423.34
1000	761155.51	3369648.25	423.35
1001	761107.29	3369660.56	423.36
1002	761058.26	3369669.91	423.35
1003	761009.95	3369682.49	423.35
1004	760962.97	3369699.13	423.35
1005	760914.13	3369708.97	423.35
1006	760864.54	3369715.34	423.35

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
948	763358.14	3368403.89	431.70
949	763322.33	3368438.59	431.62
950	763289.43	3368476.23	431.52
951	763258.36	3368515.40	431.48
952	763224.54	3368552.18	431.40
953	763179.44	3368573.12	431.35
954	763134.68	3368595.32	431.20
955	763090.08	3368617.78	430.75
956	763042.65	3368630.98	430.52
957	762992.09	3368632.84	430.26
1018	760271.02	3369723.27	420.23
1019	760224.22	3369739.84	419.95
1020	760178.18	3369759.26	419.84
1021	760131.04	3369774.69	419.58
1022	760082.05	3369782.93	418.65
1023	760033.58	3369770.64	418.58
1024	759984.61	3369760.81	417.58
1025	759935.20	3369753.16	417.14
1026	759885.61	3369746.79	417.12
1027	759835.89	3369741.49	416.54
1028	759786.34	3369735.54	416.22
1029	759736.95	3369727.95	415.84
1030	759688.95	3369717.29	415.62
1031	759639.50	3369713.00	415.38
1032	759592.11	3369699.93	415.12
1033	759546.13	3369680.43	414.40
1034	759498.16	3369673.24	414.39
1035	759450.36	3369687.63	413.94
1036	759402.55	3369702.07	413.84

S. No.	Right Bank		
	Easting (X)	Northing (Y)	Elevation (m)
978	762095.01	3369123.34	426.25
979	762058.63	3369157.51	426.01
980	762023.44	3369193.03	425.94
981	761988.24	3369228.54	425.67
982	761952.03	3369262.96	425.66
983	761913.87	3369295.27	425.40
984	761875.41	3369327.20	425.25
985	761835.59	3369357.44	425.11
986	761795.76	3369387.67	424.81
987	761755.45	3369417.10	424.78
1048	758857.22	3369653.18	410.03
1049	758808.40	3369643.69	409.74
1050	758759.42	3369633.64	409.50
1051	758710.43	3369623.66	409.14
1052	758661.37	3369614.02	408.87
1053	758612.09	3369616.41	408.48
1054	758562.71	3369624.27	408.28
1055	758513.02	3369629.88	408.08
1056	758463.34	3369635.49	407.75
1057	758414.02	3369642.66	407.48
1058	758364.26	3369637.75	407.17
1059	758315.09	3369646.14	407.05
1060	758266.45	3369657.69	406.89
1061	758218.63	3369672.01	404.53
1062	758172.64	3369691.60	404.40
1063	758126.48	3369710.63	404.24
1064	758079.26	3369726.86	404.21
1065	758033.09	3369746.05	404.15
1066	757991.15	3369773.12	403.94

341



## उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम, 2012

[उत्तराखण्ड अधिनियम सं० 07 वर्ष 2013]

अनुक्रमणिका

धाराएं	विवरण	पृष्ठ संख्या
1	2	3
	अध्याय--एक	
	प्रारम्भिक	
1.	संक्षिप्त नाम, विस्तार और प्रारम्भ	2
2.	परिभाषाएं	2-3
	अध्याय--दो	
	बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी तथा उसकी शक्तियाँ	
3.	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण की घोषणा	3-4
4.	बाढ़ परिक्षेत्रण अधिकारी की शक्तियाँ और कृत्य	4
	अध्याय--तीन	
	बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण के सर्वेक्षण एवं चित्रण	
5.	सर्वेक्षण	4
6.	सर्वेक्षण की शक्ति	4-5
7.	नुकसानी का संदाय	5
	अध्याय--चार	
	बाढ़ मैदानों की परिसीमाओं की अधिसूचना	
8.	बाढ़ मैदानों क्षेत्रों को चिन्हित करने के राज्य सरकार के आशय की घोषणा	5
9.	सार्वजनिक सूचनाएं	5-6
10.	आक्षेप	6
11.	राज्य सरकार का विनिश्चय	6-7
	अध्याय--पाँच	
	बाढ़ मैदान के उपयोग का प्रतिषेध एवं निर्बन्धन	
12.	बाढ़ मैदान में बाधा आदि के प्रतिषेध की शक्ति	7
13.	शास्ति	8



*[Handwritten signature]*

1	2	3
14.	अपराध समन करने की शक्ति	8
15.	अपील	8
16.	पुनरीक्षण	9
अध्याय- छः प्रतिकर		
17.	प्रतिकर का संदाय	9
18.	सहमति से प्रतिकर और प्रभाजन का अवधारण	10
19.	प्रतिकर का ग्राह्य नहीं होना	10
20.	अधिनिर्णय (अवार्ड) के विरुद्ध आवेदन	10-11
21.	धारा 20 के अधीन आवेदन पत्रों पर निर्णय लेने की प्रक्रिया और प्राधिकारियों की शक्तियाँ	11
22.	विनिश्चय का सिविल ज्वायालय की डिडी के रूप पर प्रवर्तनीय होना	11
23.	अधिनिर्णय के अधीन संदाय	11
अध्याय- सप्त प्रतिषेद्ध के पश्चात् बाधाएं हटाने की शक्ति		
24.	प्रतिषेद्ध के पश्चात् बाधाएं हटाने की शक्ति	11-12
अध्याय- आठ विविध		
25.	बाद परिक्षेत्रण प्राधिकारी को कोई कार्य करने से रोकना अपराध होगा	12
26.	बाद परिक्षेत्रण प्राधिकारी, अन्य अधिकारियों का लोक सेवक होगा	12
27.	सदभाव से कार्यवाही का संरक्षण	12-13
28.	जुर्माने को वसूली	13
29.	न्यायालय की शक्ति	13
30.	नियम बनाने की शक्ति	13
31.	निरसन और अपवाद	14



*[Handwritten Signature]*



# सरकारी गजट, उत्तराखण्ड

उत्तराखण्ड सरकार द्वारा प्रकाशित

## असाधारण

विधायी परिशिष्ट

भाग-1, खण्ड (क)

(उत्तराखण्ड अधिनियम)

देहरादून, सोमवार, 28 जनवरी, 2013 ई०

माघ 08, 1934 शक सम्वत्

उत्तराखण्ड शासन

विधायी एवं संसदीय कार्य विभाग

संख्या 31/XXXVI(3)/2013/08(1)/2012

देहरादून, 28 जनवरी, 2013

अधिसूचना

विविध



"भारत का संविधान" के अनुच्छेद 200 के अधीन महामहिम राज्यपाल ने उत्तराखण्ड विधान सभा द्वारा पारित "उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण विधेयक, 2012" पर दिनांक 24 जनवरी, 2013 को अनुमति प्रदान की और वह उत्तराखण्ड का अधिनियम संख्या 07 वर्ष, 2013 के रूप में सर्व-साधारण को सूचनार्थ इस अधिसूचना द्वारा प्रकाशित किया जाता है।

*[Handwritten Signature]*

## उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम, 2012

[उत्तराखण्ड अधिनियम सं० 07 वर्ष 2013]

उत्तराखण्ड राज्य में नदियों के बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण की व्यवस्था के लिए

अधिनियम

भारत गणराज्य के तिरसठवें वर्ष में उत्तराखण्ड विधान सभा द्वारा निम्नवत् रूप में अधिनियमित हो -

## अध्याय-एक

## प्रारम्भिक

संक्षिप्त नाम, विस्तार और प्रारम्भ 1. (1) इस अधिनियम का संक्षिप्त नाम उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अधिनियम, 2012 है।

(2) इसका विस्तार सम्पूर्ण उत्तराखण्ड राज्य में होगा।

(3) यह धारा तुरन्त प्रवृत्त होगी और इस अधिनियम के शेष उपबन्ध उस तारीख से प्रवृत्त होंगे, जो राज्य सरकार, राजपत्र में अधिसूचना द्वारा नियत करे :

परन्तु यह कि विभिन्न नदियों और विभिन्न क्षेत्रों के लिए इस अधिनियम के विभिन्न उपबन्धों हेतु निम्न-निम्न तारीखें नियत की जा सकेंगी।

परिभाषाएं

2. इस अधिनियम में, जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो -

(क) "बाढ़ मैदान" में जल सरणी, बाढ़ सरणी और लगभग जब तक कि प्रसंग या संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो, इस अधिनियम में नीची भूमि का वह क्षेत्र सम्मिलित है, जो जलप्लावन के कारण आने वाली बाढ़ से सुरक्षित हो;

(ख) "बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण" से किस नदी के बाढ़ मैदानों में जहाँ नदियों और जलधाराओं से जल के अधिप्लावन के कारण मैदान बन जाते हैं, मानव गतिविधियों पर प्रतिबन्ध अभिप्रेत है;

(ग) "बाढ़ क्षेत्र" से ऐसा क्षेत्र अभिप्रेत है, जिससे अधिकतम सम्भावित बाढ़ प्रवाह बहा ले जाना अपेक्षित है;

(घ) "बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी" से नदी के सम्बन्ध में धारा 3 के अधीन राज्य सरकार द्वारा नियुक्त प्राधिकारी अभिप्रेत है;



*[Handwritten Signature]*

- (क) भूमि से भूमि के हित, भूमि से उत्पन्न फायदे या भूमि से संलग्न या भूमि से संलग्न किसी भी चीज के साथ स्थायी रूप से जकड़ी चीजों का समावेश है;
- (ख) 'अधिभोगी' किसी भूमि के सम्बन्ध में ऐसा व्यक्ति अभिप्रेत है, जिसका किसी भूमि में हित है और वह उस भूमि पर स्वयं खेती करता है, अपने सेवक या भाड़े के मजदूर से खेती करवाता है। इन्हें कारस्तकार भी शामिल है;
- (घ) 'स्वामी' से किसी भूमि के सम्बन्ध में ऐसा व्यक्ति अभिप्रेत है, जिसका ऐसी भूमि में हित है;
- (ज) 'विहित' से राज्य सरकार द्वारा इस अधिनियम के अधीन बनाये गये नियमों द्वारा विहित अभिप्रेत है;
- (झ) 'नदी' से उसकी सहायक नदियों का समावेश है;
- (ञ) 'जल सरणी' से ऐसी सरणी अभिप्रेत है, जिसमें साधारणतः नदी का प्रवाह परिरुद्ध रहता है।

## अध्याय-दो

बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी तथा उसकी शक्तियाँ

बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण  
की घोषणा

3. (1) जहाँ राज्य सरकार ऐसा करना आवश्यक या समीचीन समझती है वह सरकारी राजपत्र में अधिसूचना द्वारा यह घोषित कर सकती है, ऐसी रीति से जो इस अधिनियम में आगे विनिर्दिष्ट की गई है, बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण किया जायेगा।
- (2) राज्य सरकार निदेश दे सकती है कि जिन सीमाओं के निर्धारण हेतु सर्वेक्षण किया जाय, उनके अन्तर्गत इस अधिनियम के उपबन्ध चार्ट और पंजियां (रजिस्टर) तैयार किये जाय, जिनमें समस्त सीमाएं, भूमि-जिन्त और ऐसी सीमाएं अनिनिश्चित करने के प्रयोजन हेतु आवश्यक कोई अन्य विषय विनिर्दिष्ट किया जाय।
- (3) राज्य सरकार, राजपत्र में अधिसूचना द्वारा जिले में जिलाधिकारी या सरकार के ऐसे अन्य प्राधिकारी को उपधारा (2) के अधीन अपेक्षित क्षेत्र का सर्वेक्षण करने के प्रयोजनों के लिए बाढ़ परिक्षेत्रण अधिकारी नियुक्त कर सकती है, जिसे वह आवश्यक समझे, और ऐसी अधिसूचना में वह



उक्त प्राधिकारी द्वारा निर्वहन किये जाने वाले कर्तव्य विनिर्दिष्ट कर सकेगी।

- बाढ़ परिक्षेत्रण अधिकारी की शक्तियाँ और कृत्य
4. बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, इस अधिनियम के उपबन्धों के अनुसार शक्तियों का प्रयोग और कर्तव्यों का निर्वहन धारा 3 की उपधारा (3) के अधीन अधिसूचना में विनिर्दिष्ट शर्तों और निबन्धनों के अनुसार करेगा।

### अध्याय-तीन

#### बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण के सर्वेक्षण एवं चित्रण

- सर्वेक्षण
5. (1) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, नदियों के बाढ़ मैदानों का सर्वेक्षण करेगा और नदियों के बाढ़ मैदानों के स्वरूप और सीमा का अन्वेषण करेगा।
- (2) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, उपधारा (1) के अधीन किये गये सर्वेक्षण के आधार पर बाढ़ मैदान परिक्षेत्रों की स्थापना करेगा और उन क्षेत्रों का आंकलन करेगा, जिसमें जनसाधारण के स्वास्थ्य, सुरक्षा और सम्पत्ति की अभिरक्षा के आशय से बाढ़ मैदान के उपयोग के आपेक्षिक जोखिम के सन्दर्भ में भूमि के वर्गीकरण का भी समावेश होगा।
- (3) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, उपधारा (2) के अधीन वर्णित क्षेत्र दर्शाते हुए चार्ट और प्रतिकाएँ तैयार करेगा।
- सर्वेक्षण की शक्ति
6. बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी अथवा अन्य इस निमित्त सामान्य या विशेष रूप से प्राधिकृत किसी अन्य अधिकारी के लिये यह विधि पूर्ण होगा कि वह
- (क) अपनी अधिकारिता के अन्तर्गत किसी भी भूमि पर प्रवेश करे और उसका सर्वेक्षण कर और उसका स्तर नापे,
- (ख) ऐसे स्तरों, सीमाओं और सीमा रेखाओं को चिन्ह अथवा प्रतीकों द्वारा लगाकर चिन्हित करना,
- (ग) भूमि नापना,
- (घ) धारा 3 की उपधारा (2) में निर्दिष्ट सीमाएँ अभिविहित करने के लिये प्रयोजनों के लिये समस्त अन्य आवश्यक कार्य करना,
- (ङ) जहाँ सर्वेक्षण और स्तर नापना अन्यथा पूर्ण नहीं किया जा सकता और किसी खड़ी फसल, बाड़ या जंगल को काटना या उसके किसी भाग को साफ करना विधि सम्मत होगा :



*[Handwritten Signature]*

परन्तु यह कि भूमि के ऐसे अधिभोगी को कम से कम इस आशय का सात दिन का नोटिस दिए बगैर (अधिभोगी की इसके लिए सहमति के बिना) कोई बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी अथवा कोई अन्य अधिकारी या किसी निवास गृह से संलग्न किसी भवन, किसी बगीचे या खुले या बन्द प्रांगण में प्रवेश नहीं करेगा।

- नुकसानी का संदाय 7. (1) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी अथवा इस निमित्त सामान्य अथवा विशेष रूप से प्राधिकृत कोई अन्य अधिकारी, जिसने धारा 5 के अधीन किसी भूमि पर प्रवेश किया है उसे छोड़ने के पूर्व ऐसे किसी भी नुकसान के लिये जो कि भारत हुआ हो, ऐसी भूमि के स्वामी अथवा अधिभोगी को प्रतिकर देगा और इस प्रकार दी गयी राशि की पर्याप्तता के बारे में कोई विवाद होने की स्थिति में बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी या इस निमित्त प्राधिकृत अधिकारी द्वारा मामला विनिश्चय हेतु राज्य सरकार को निर्दिष्ट किया जायेगा।
- (2) उपधारा (1) के अधीन अधिकारी का विनिश्चय अन्तिम होगा और उसे अपास्त या उपान्तरित कराने के लिये किसी सिविल न्यायालय में कोई भी वाद नहीं लाया जा सकेगा।

#### अध्याय-चार

#### बाढ़ मैदानों की परिसीमाओं की अधिसूचना

- बाढ़ मैदानों क्षेत्रों को चिन्हित करने के राज्य सरकार के आशय की घोषणा 8. राज्य सरकार, बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी की रिपोर्ट के आधार पर अन्यथा, राजपत्र में अधिसूचना द्वारा बाढ़ मैदान क्षेत्रों को चिन्हित करने और उनमें भूमि के उपयोग को प्रतिबन्धित या निर्बन्धित करने के आशय की घोषणा कर सकेगी।
- सार्वजनिक सूचनाएं 9. (1) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, धारा 8 के अधीन अधिसूचना जारी करने पर क्षेत्र के सुविधाजनक स्थानों पर ऐसी अधिसूचना का सारांश सार्वजनिक रूप से सूचित करेगा।
- (2) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, क्षेत्र में स्थित भूमियों के स्वामियों को सूचनायें ध्वजित भी देगा।
- (3) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, अभिलेख, चार्ट, नक्शे, प्रजिकायें, और अन्य



*[Handwritten signature]*

6 उत्तराखण्ड असाधारण गजट, 28 जनवरी, 2013 ई० (शुक्र 08, 1934 शक सम्वत्)

दस्तावेज, नदी सरणी/बाढ़ सरणी और बाढ़ मैदान दर्शाते हुए क्षेत्र का स्वरूप और जिस सीमा तक उसका उपयोग प्रतिषिद्ध अथवा प्रतिबन्धित है, विनिर्दिष्ट करते हुए विनिर्दिष्ट समयों पर आम जनता की जानकारी हेतु कार्यालय में प्रदर्शित करेगा।

आक्षेप

10. (1) कोई व्यक्ति, जो धारा 9 में निर्दिष्ट सार्वजनिक सूचना में विनिर्दिष्ट परिसीमाओं के प्रतिबन्धों या निर्बन्धनों के प्रति आक्षेप करना चाहता हो, राजपत्र में अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से साठ दिन की कालावधि के भीतर अपने आक्षेप उपवर्णित करते हुए एक लिखित विवरण बाढ़ परिक्षेत्रण अधिकारी को अग्रपिप्त कर सकेगा।
- (2) उपरोक्त कालावधि की समाप्ति के पश्चात् बाढ़ परिक्षेत्रण अधिकारी विहित रीति से नोटिस जारी करेगा और सम्बन्धित पक्ष को मामले की सुनवाई का युक्तियुक्त अवसर प्रदान कर देने के पश्चात् आक्षेपों पर विचार करेगा।
- (3) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, धारा 9 की उपधारा (3) में निर्दिष्ट अभिलेखों के साथ उसके और अपने प्रस्ताव राज्य सरकार को अग्रपिप्त करेगा।

राज्य सरकार का  
विनिश्चय

11. (1) राज्य सरकार, बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी की रिपोर्ट पर विचार करने के पश्चात् क्षेत्र की परिसीमाओं में ऐसे परिवर्तन करने का आदेश देगी, जैसा वह आवश्यक समझे।
- (2) राज्य सरकार का विनिश्चय अन्तिम होगा।
- (3) राज्य सरकार, राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, यह घोषित करेगी कि इस अधिनियम के उपबन्ध विनिर्दिष्ट सीमाओं परिसीमाओं सहित उक्त नदी पर लागू होंगे :
- परन्तु यह कि नदी के भराव क्षेत्र में पूर्व से अद्यस्थित मानवीय बस्तियों को पुनर्वासित किए जाने की व्यवस्था भी राज्य सरकार द्वारा की जायेगी।
- (4) राज्य सरकार द्वारा अंकित और अनुमोदित क्षेत्र बाढ़ मैदान समझे जावेंगे और सीमाएं, जहाँ आवश्यक हो, सीमा के पत्थरों या अन्य उपयुक्त चिन्हों द्वारा चिन्हित की जायेंगी।
- (5) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, इस प्रकार वर्णित ऐसे क्षेत्रों के मानचित्र और



पंजिकाएँ रखेगा और ऐसे मानचित्र तथा पंजिकाएँ कार्यालय के स्थायी अभिलेखों का भाग समझी जायेगी।

- (6) उपधारा (5) के अधीन रखे गये मानचित्र और पंजिकाएँ उस जिले के जिलाधिकारी को प्रस्तुत की जायेगी, जिसमें नदी का कोई भाग स्थित है और ऐसे समय पर आम जनता के निरीक्षण के लिए उपलब्ध होंगे, जैसा विहित किया जावे।

#### अध्याय- पाँच

#### बाढ़ मैदान के उपयोग का प्रतिषेध एवं निर्वन्धन

बाढ़ मैदान में बाधा  
आदि के प्रतिषेध की  
शक्ति

12. (1) जहाँ राज्य सरकार का यह समाधान हो जाय कि सार्वजनिक स्वास्थ्य, सुरक्षा या सम्पत्ति के हित में या आम जनता की असुविधा को कम करने के हित में बाढ़ मैदानों में गतिविधियाँ प्रतिषेद्ध या निर्वन्धित करना आवश्यक है, वहाँ सरकार राजपत्र में, अधिसूचना द्वारा वह क्षेत्र, जिसमें प्रतिषेद्ध या निर्वन्धन प्रकृत किया जाना है और ऐसे प्रतिषेध या निर्वन्धन का स्वरूप और सीमा विनिर्दिष्ट कर सकेगी :

परन्तु यह कि इस उपधारा के अधीन कोई भी अधिसूचना, धारा 8 के अधीन जारी अधिसूचना के प्रकाशन की तारीख से छः मास की समाप्ति के पश्चात् जारी नहीं की जायेगी।

- (2) तत्समय प्रवृत्त किसी विधि, रूढ़ि, कसर अथवा लिखत में किसी बात के होते हुए भी उपधारा (1) के अधीन अधिसूचना के प्रकाशन पर ऐसी अधिसूचना में विनिर्दिष्ट प्रतिषेद्ध अथवा निर्वन्धन अभिभागी रहेगा।
- (3) कोई भी व्यक्ति बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी की पूर्वानुमति के बिना निर्वन्धित अथवा प्रतिषेद्ध क्षेत्र में कोई गतिविधि आरम्भ नहीं करेगा :

परन्तु यह कि जब कोई व्यक्ति बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी को इस धारा के अधीन कोई गतिविधि आरम्भ करने के लिए अनुज्ञा के लिए आवेदन करता है और बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी ऐसा आवेदन प्राप्त होने की तारीख से 90 दिन की कालावधि के भीतर उक्त व्यक्ति को संसूचित नहीं करता है कि आवेदित अनुज्ञा अस्वीकृत कर दी गई है, वहाँ यह उपधारित किया जायेगा कि बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी ने उक्त अनुज्ञा दे दी है।



*(Handwritten signature)*

B उत्तराखण्ड असाधारण गजट, 28 जनवरी, 2013 ई० (गद्य 05, 1934 शक सम्बत्)

शास्ति

13.

यदि कोई व्यक्ति धारा 12 की उपधारा (1) के अधीन की अधिसूचना में विनिर्दिष्ट क्षेत्र में उक्त अधिसूचना में विनिर्दिष्ट निर्बंधनों और शर्तों के प्रतिकूल कोई गतिविधि प्रारम्भ या कार्यान्वित करता है या करने का प्रयत्न करता है तो वह -

- (क) जुर्माने से, जो पाँच सौ रुपये तक का हो सकेगा, या जुर्माने के संदाय में व्यतिक्रम होने पर साधारण कारावास से, जो दो मास तक हो सकेगा, और
- (ख) खण्ड (क) के अधीन दोष सिद्ध के पश्चात् उस प्रत्येक दिन के लिए जिसके दौरान अपराध जारी रहता है, एक सौ रुपये तक का हो सकेगा।

अपराध शमन करने की शक्ति

14.

- (1) राज्य सरकार द्वारा किसी सामान्य या विशेष आदेश द्वारा इस निमित्त प्राधिकृत कोई भी अधिकारी ऐसी शर्तों के, जो कि विहित की जाये, अध्याधीन रहते हुए इस अधिनियम के अधीन कार्यवाहियों सन्निहित होने के पूर्व या पश्चात् उस व्यक्ति से, जिसने अपराध किया है या जिस पर कोई अपराध करने का युक्तियुक्त सन्देह है, एक हजार रुपये से अनधिक धनराशि स्वीकार कर सकेगा।
- (2) ऐसी धनराशि का संदाय कर दिये जाने पर ऐसे व्यक्ति को अपराध से उन्मोचित कर दिया जाएगा और ऐसे अपराध के संबन्ध में उसके विरुद्ध कोई कार्यवाही नहीं की जायेगी।

अपील

15.

(1) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी के विनिश्चय से व्यथित कोई भी व्यक्ति उस तारीख से, जिसको उसे उक्त विनिश्चय की संसूचना दी गई थी, नब्बे दिन की कालावधि के भीतर उस प्राधिकारी को अपील कर सकेगा, जिसे राज्य सरकार द्वारा इस निमित्त विहित किया जाये :

परन्तु यह कि यदि विहित प्राधिकारी को इस बात का समाधान ले जाये कि अपीलार्थी ससमय किसी कारणवश नहीं कर पाया था, अपील दाखिल तो वह नब्बे दिन की कालावधि की समाप्ति पर भी अपील पर विचार कर सकेगा।

- (2) विहित प्राधिकारी, अपीलार्थी को सुनवाई का युक्तियुक्त अवसर प्रदान करने के पश्चात् ऐसे आदेश पारित कर सकेगा, जो वह उचित समझे और उसका विनिश्चय अन्तिम होगा।



*[Handwritten Signature]*

## पुनरीक्षण

16. (1) जहाँ धारा 15 के अधीन कोई अपील नहीं की गयी है, वहाँ राज्य सरकार, बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी के किसी आदेश, जाँच या कार्यवाहियों की वैधता, औचित्य या शुद्धता के परीक्षण करने के प्रयोजनार्थ बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी की जाँच या कार्यवाहियों का अभिलेख मंगा सकेगी और मामले में ऐसा आदेश पारित कर सकेगी, जो यह उचित समझे :

परन्तु यह कि ऐसे आदेश की तारीख से छः मास समाप्त हो जाने के पश्चात् ऐसा कोई अभिलेख नहीं मंगाया जायेगा।

(2) राज्य सरकार, बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी के किसी भी आदेश में किसी भी व्यक्ति को मामले में सुनवाई का उचित अवसर दिये बिना ऐसा कोई परिवर्तन नहीं किया जायेगा, जिससे किसी व्यक्ति पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता हो।

## अध्याय- छः

## प्रतिकर

## प्रतिकर का संदाय

17. (1) जहाँ किसी भी व्यक्ति को बाढ़ मैदान में कोई कार्यकलाप हाथ में लेने की अनुज्ञा देने से इन्कार कर दिया गया हो या जहाँ इस अधिनियम के अधीन किसी व्यक्ति पर अधिरोपित, प्रतिषेद्ध या निर्बन्धन के परिणाम स्वरूप किसी व्यक्ति को कोई नुकसान होता हो तो वही वह ऐसे प्रतिकर के संदाय का हकदार होगा, जो भूमि अर्जन अधिनियम, 1894 (केन्द्रीय अधिनियम सं० 01 वर्ष 1894) की धारा 23 एवं 24 के अधीन अर्जित भूमि के मूल्य और उस मूल्य के बीच के अन्तर से अधिक नहीं होगा, जो कि उसे उस तिथि में मिलता कि जब किसी कार्यकलाप के क्रियान्वयन की अनुज्ञा मिल गई होती या जब निर्बन्धन अथवा प्रतिषेद्ध अधिरोपित नहीं किया गया होता।

(2) उपधारा (1) के अधीन प्रतिकर की धनराशि का अवधारण करने में ऐसे किसी भी निर्बन्धन पर विचार किया जायेगा, जिसके कि अध्याधीन वह भूमि, प्रतिकर का दावा करने वाले व्यक्ति के, उस भूमि पर कोई भी कार्य करने या उस भूमि के अन्यथा उपयोग के, अधिकार के सम्बन्ध में, तत्समय प्रवृत्त किसी भी अन्य विधि के अधीन है।



*[Handwritten Signature]*

सहमति से प्रतिकर और प्रमाजन का अवधारण

18. (1) जिस व्यक्ति को धारा 17 के अधीन प्रतिकर संदत्त किया जाना है तथा ऐसी धनराशि का प्रमाजन, जिसमें व्यक्ति हितबद्ध है, उसका निर्धारण प्रतिकर में हितबद्धता का दावा करने वाले व्यक्ति या व्यक्तियों के बीच बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी द्वारा, करार द्वारा अवधारित किया जायेगा।
- (2) ऐसे किसी करार के अभाव में, बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, ऐसी जीव जो वह आवश्यक समझे —

- (क) धारा 17 के अधीन दिये जाने वाले प्रतिकर की राशि;
- (ख) प्रतिकर का ऐसे व्यक्तियों में, जिनका उसमें हितलाभ होने की जानकारी अथवा विश्वास किया जाता है, प्रमाजन अवधारण कर, अधिनिर्णय (अवार्ड) देगा :

परन्तु यह कि जहाँ प्रतिकर की राशि दस हजार रुपये से अधिक हो, वहीं राज्य सरकार या इस निमित्त राज्य सरकार द्वारा प्राधिकृत अधिकारी की पूर्वानुमति के बिना कोई अवार्ड नहीं किया जायेगा।

प्रतिकर का ग्राह्य नहीं होना

19. (1) कोई प्रतिकर नहीं दिया जायेगा, यदि :-

- (क) जहाँ तक भूमि उस तारीख को जिस दिन इस अधिनियम द्वारा या उसके अधीन निर्बंधन अधिरोपित किये गये थे, प्रवृत्त किसी अन्य विधि के अधीन प्रवृत्त सारतः वैसे ही निर्बंधनों के अध्याधीन है; या
- (ख) यदि इस अधिनियम द्वारा या उसके अधीन या प्रवृत्त किसी अन्य विधि के अधीन पूर्णतः समान निर्बंधनों के सम्बन्ध में दावेदार या उसके पूर्वधिकारी, जिसका दावे में हितबद्धता है, भूमि के सम्बन्ध में प्रतिकर का पहलें ही संदाय कर दिया गया है;
- (ग) किसी भी अतिक्रमण को हटाने के लिए।

- (2) यदि किसी व्यक्ति ने अनधिकृत रूप से कोई गतिविधि आरम्भ की गयी है तो ऐसी गतिविधि से भूमि के मूल्य में वृद्धि पर भूमि के मूल्य का आंकलन करते समय विचार नहीं किया जायेगा।

अधिनिर्णय (अवार्ड) के विरुद्ध आवेदन

20. (1) धारा 18 की उपधारा (2) के अधीन बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी के अवार्ड से व्यथित कोई भी व्यक्ति, लिखित आवेदन द्वारा राज्य सरकार अथवा इस निमित्त प्राधिकृत ऐसे अधिकारी को जिसे राज्य सरकार, इस निमित्त प्राधिकृत करे, आवेदन कर सकेगा।



*[Handwritten Signature]*

- (2) उपधारा (1) के अधीन आवेदन ऐसे प्ररूप में और रीति से, जो विहित की जाये और अवाई की संसुचना प्राप्त होने की तारीख से पैंतालीस दिन के अन्दर किया जायेगा।
- (3) इस धारा के अधीन किये गये आवेदन का निपटारा ऐसी रीति से किया जायेगा, जो विहित की जाये।

धारा 20 के अधीन आवेदन पत्रों पर निर्णय लेने की प्रक्रिया और प्राधिकारियों की शक्तियाँ

21. (1) धारा 20 के अधीन आवेदन को सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908 (केन्द्रीय अधिनियम सं० 05 वर्ष 1908) की धारा 141 के अर्थान्तर्गत कार्यवाहियाँ समझा जायेगा और उराका विचारण करने में निर्देश विनिश्चय करने के लिये सशक्त प्राधिकारी सिविल न्यायालय की शक्तियाँ का प्रयोग कर सकेंगे।
- (2) जौंच का क्षेत्र राज्य सरकार अथवा इस निमित्त प्राधिकृत किसी अन्य ऐसे अधिकारी को विनिर्दिष्ट मामले पर विचार करने तक ही सीमित रहेगा।

विनिश्चय का सिविल न्यायालय की डिक्की के रूप पर प्रवर्तनीय होना

22. धारा 21 के अधीन निर्णय सिविल न्यायालय की डिक्की के रूप में प्रवर्तनीय होगा।

अधिनिर्णय के अधीन संदाय

23. धारा 18 की उपधारा (1) के अधीन अवधारित प्रतिकर अथवा धारा 18 की उपधारा (2) के अधीन अभिनिर्णय दे दिये जाने पर या ऐसे अभिनिर्णय के विरुद्ध धारा 20 के अधीन कोई आवेदन किया जाता है तो प्राधिकारी के विनिश्चय के पश्चात् बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी द्वारा प्रतिकर का संदाय किया जायेगा और ऐसे संदाय पर भूमि अर्जन अधिनियम, 1894 (केन्द्रीय अधिनियम सं० 01, वर्ष 1894) की धारा 31 से 35 के उपबन्ध लागू होंगे।

अध्याय- सात

प्रतिषेद्ध के पश्चात् बाघाएं हटाने की शक्ति

प्रतिषेद्ध के पश्चात् बाघाएं हटाने की शक्ति

24. (1) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, इस अधिनियम के उपबन्धों के अधीन भूमि के किसी स्वामी अथवा अधिभोगी को कोई कार्य करने या अनधिकृत अवरोध हटाने का ऐसे समय के अन्दर जैसे विनिर्दिष्ट किया जाय, निर्देश दे सकता है और भूमि का स्वामी अथवा अधिभोगी ऐसा कार्य करेगा और

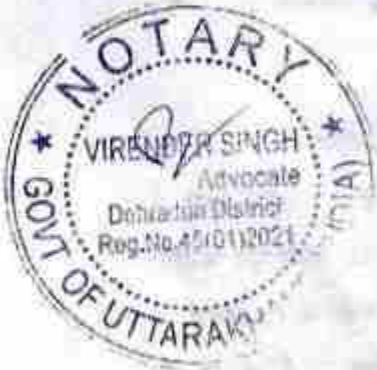
अवरोध हटायेगा।

- (2) यदि स्वामी या अधिभोगी, उपधारा (1) के अधीन विनिर्दिष्ट समय के अन्दर बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी के आदेश का पालन करने में विफल रहता है तो बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी वह कार्य करवा सकेगा और अवरोध हटवा सकेगा।
- (3) बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी द्वारा इस धारा के अधीन किया गया समस्त व्यय ऐसे स्वामी अथवा अधिभोगी से भू-राजस्व के बकाया के रूप में वसूल किया जा जायेगा।

अध्याय- आठ

विविध

- बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी को कोई कार्य करने से रोकना अपराध होगा 25. कोई भी व्यक्ति बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी का इस अधिनियम के द्वारा या इसके अधीन ऐसे प्राधिकारी पर अधिरोपित किसी कार्य का निर्वहन करने से रोकता है, उसके लिये यह समझा जायेगा कि उसने भारतीय दण्ड संहिता, 1860 (केन्द्रीय अधिनियम सं० 45 वर्ष 1860) की धारा 186 के अधीन अपराध किया है।
- बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी, अन्य अधिकारियों का लोक सेवक होना 26. बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी और इस अधिनियम के अधीन प्राधिकारी, अन्य अधिकारी एवं कर्मचारी भारतीय दण्ड संहिता, 1860 (केन्द्रीय अधिनियम सं० 45 वर्ष 1860) की धारा 21 के अर्धान्तर्गत लोक सेवक समझे जायेंगे।
- सदभाव से कार्यवाही का संस्थापन 27. (1) कोई भी वाद, अभियोजन या अन्य विधिक कार्यवाही, जो ऐसे किसी भी वाद के लिए इस अधिनियम या इसके अधीन बनाये गये नियम अथवा आदेश के अनुश्रवण में सद्भावपूर्वक की गयी हो, या की जानी आशयित हो, राज्य सरकार ऐसे किसी प्राधिकारी अथवा व्यक्ति के विरुद्ध नहीं हो सकेगी, जो इस अधिनियम के अधीन किसी भी शक्ति का प्रयोग या किसी भी कर्तव्य का पालन कर रहा हो।
- (2) ~~कोई भी वाद या अन्य विधिक कार्यवाही ऐसी किसी वाद के लिए कारित या कारित होने के लिए सम्भाव्य किसी नुकसान के कारण राज्य सरकार के विरुद्ध नहीं हो सकेगी, जो इस अधिनियम या इसके अधीन बनाये~~



*[Handwritten Signature]*

गये किसी भी नियम या आदेश के अनुबन्धन में सद्भावपूर्वक की गयी हो या की जानी आशयित हो।

**जुर्माने की वसूली** 28. इस अधिनियम के अधीन अधिरोपित सभी जुर्माने दण्ड प्रक्रिया संहिता, 1973 (केन्द्रीय अधिनियम सं0 2 वर्ष 1974) में उपबोधित रीति से वसूल किये जायेंगे।

**न्यायालय की शक्ति** 29. सिविल न्यायालय को किसी प्रश्न के निस्तारण, विनिश्चित करने या उस पर कार्यवाही करने की अधिकारिता होगी, जिसे इस अधिनियम द्वारा या इसके अधीन बाढ़ परिक्षेत्रण प्राधिकारी अथवा ऐसे अन्य अधिकारी द्वारा जिसे राज्य सरकार द्वारा इस निमित्त प्राधिकृत किया गया है, निस्तारित, विनिश्चित किया जाना या जिस पर कार्यवाही किया जाना अपेक्षित है।

**नियम बनाने की शक्ति** 30. (1) राज्य सरकार, इस अधिनियम के प्रयोजनों के कार्यान्वयन हेतु राजपत्र में अधिसूचना द्वारा नियम बना सकेगी।

(2) विशेष रूप से पूर्वाक्त उपबन्धों की व्यापकता पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना ऐसे नियमों में निम्नलिखित उपबन्ध किए जा सकेंगे :-

(क) यह रीति, जिससे चार्ट और अभिलेख रखे जायेंगे;

(ख) यह प्ररूप और रीति जिससे धारा 20 के अधीन आवेदन किया जायेगा और यह रीति, जिससे ऐसे आवेदनों का निस्तारण किया जायेगा; तथा

(ग) कोई अन्य विषय, जिसे विहित किया जाना हो या किया जाए।

(3) इस अधिनियम के अधीन बनाया जाने वाला प्रत्येक नियम बनाये जाने के बाद यथाशीघ्र 14 दिन की कुल अवधि के एक या दो या अनुवर्ती सत्रों में हो, प्रस्तुत किया जायेगा तथा उपरोक्त सत्र या अनुवर्ती सत्र के तुरन्त कि नियम न बनाया जाय तो तत्पश्चात् यथास्थिति नियम ऐसे उपांतरित रूप में प्रभावी होगा या निष्प्रभावित हो जायेगा तथापि ऐसे किसी उपांतरण या बातिलकरण का इस नियम के अधीन पूर्व में की गयी किसी बात की विधिमान्यता पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना हो। बाद के सत्रों के अयत्न से पूर्व यदि सदन उक्त नियम में कोई उपांतरण के लिये सहमत हो जाता है तथा सदन सहमत हो जाता है।



*[Handwritten Signature]*

- निरसन और अपवाद 31. (1) उत्तराखण्ड बाढ़ मैदान परिक्षेत्रण अध्यादेश, 2012 इसके द्वारा निरसित किया जाता है।
- (2) ऐसे निरसन के होते हुए भी, उक्त अध्यादेश के अधीन की गई कोई बात या कार्रवाई इस अधिनियम, के तत्स्थानी उपबन्धों के अधीन की गई समझी जायेगी।

आज्ञा से,

डी0 पी0 गैरोला,  
प्रमुख सचिव।

No. 31/XXXVI(3)/2013/68(1)/2012  
Dated Dehradun, January 28, 2013

**NOTIFICATION**

**Miscellaneous**

In pursuance of the provisions of Clause (3) of Article 348 of the Constitution of India, the Governor is pleased to order the publication of the following English translation of 'The Uttarakhand Flood Plain Zoning Act, 2012' (Adhiniyam Sankhya 07 of 2013).

As Passed by the Uttarakhand Legislative Assembly and assented to by the Governor on 24 January, 2013.




This affidavit is sworn before me by  
Shri. Jai Lal Sharma  
who is identified by Shri. P. L. Nautiyal  
at Dehradun on

28-01-2013  
Kirinder Singh  
Advocate & Notary Dehradun

