

**BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL  
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI  
ORIGINAL APPLICATION NO. 569/2023**

**IN THE MATTER OF:**

**ALOK KUMAR**

**APPLICANT**

**VERSUS**

**UNION OF INDIA & ORS**

**RESPONDENT(S)**

**INDEX**

<b>Sl. No.</b>	<b>Particulars</b>	<b>Pages</b>
<b>1.</b>	Progress Report On Behalf of Irrigation Department, State of Uttar Pradesh along with supporting Affidavit.	1-11
<b>2.</b>	<b>ANNEXURE P/1(Colly):</b> - True copy of letter dated 08.05.2026 and 18.05.2026	12-19
<b>3.</b>	<b>ANNEXURE P/2:</b> - True copy of letter dated 19.05.2026	20
<b>4.</b>	<b>ANNEXURE P/3:</b> - True copy of letter dated 22.05.2026	21-22

**Date:23/05/2026**

**THROUGH**

**Place: New Delhi**



**Priyanka swami  
Advocate**

**Standing Counsel for the State of U.P.  
F-13, Jangpura, New Delhi 110014  
E-mail: [advpriyankaswami@gmail.com](mailto:advpriyankaswami@gmail.com)**

**BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL  
PRINCIPAL BENCH, NEW DELH  
ORIGINAL APPLICATION NO. 569/2023**

**IN THE MATTER OF:**

**ALOK KUMAR**

**APPLICANT**

**VERSUS**

**UNION OF INDIA & ORS**

**RESPONDENT(S)**

**PROGRESS REPORT ON BEHALF OF IRRIGATION DEPARTMENT,  
STATE OF UTTAR PRADESH ALONG WITH SUPPORTING  
AFFIDAVIT**

**MOST RESPECTFULLY SHOWETH:**

1. That the present Status Report is being filed on behalf of the Irrigation Department, State of Uttar Pradesh, in compliance with the various directions issued by this Hon'ble Tribunal from time to time in the above-captioned matter concerning identification and demarcation of the floodplain zone of River Hindon in the districts of Ghaziabad and Gautam Budh Nagar.
2. That the answering Respondent respectfully submits that the demarcation exercise directed by this Hon'ble Tribunal involves a highly technical, scientific and multi-disciplinary process requiring integration of hydrological analysis, geo-spatial survey data, contour mapping, flood discharge modelling, determination of High Flood

Level (HFL), terrain interpolation, and scientific floodplain assessment.

- 3.** That on the hearing of the instant matter on 16.02.2026, the Office of Superintendent Surveyor, Survey of India, Lucknow, provided contour maps of 01-meter Kandur interval of Hindon river area falling under Ghaziabad and Gautam Budh Nagar districts. for demarcation and marking of flood plain zone of Hindon river in Ghaziabad and Gautam Budh Nagar area.
- 4.** That the maximum discharge data of Hindon River is available in the departmental records of the answering Respondent since the year 1973. In the year 1978, the maximum discharge in Hindon River was 130000 cusecs and the maximum water level was 205.06. With the help of the data available with the answering Respondent, the maximum flood level and discharge were estimated based on the calculation of the maximum flood in 100 years as per the Log Pearson Method. According to the HFL data available with the Irrigation Department, the HFL at the gauge site installed at Km 49.000 of Hindon River is 205.390 and the HFL at the gauge site installed at Km 110.000, 5 Km upstream from the Ghaziabad-Baghpat district border, is 205.200. With the help of this, HFL was calculated at every Km of the Hindon River using the Interpolation

Method as the entire stretch of the Hindon river under the answering Respondent's jurisdiction is of 103km .

**5.** That problems were encountered in marking HFL points on the contour map of Hindon river area in Ghaziabad and Gautam Budh Nagar districts provided by Survey of India, the explanation of which is given below:

1. The HFL between km 0.000 and km 49.000 of the Hindon River is 196.367 m to 205.390 m. The contour map indicates the HFL at each channel on the right side of the Hindon River, using which the floodplain zone points on the right side have been marked. However, the corresponding contour line on the left side is not marked. Consequently, it is not possible to identify the floodplain zone points on the left side of the river.
2. HFL points have been marked on the contour map on both sides of the Hindon River from Km 50,000 to Km 62,000.
3. The contours required to mark the HFL points on both sides of the Hindon River from Km 63,000 to Km 103,000 are not marked on the contour map. Consequently, it is not possible to demarcate the floodplain zone in that reach using HFL and contour lines.

**6.** That regarding the above-mentioned comments in the contour map, the officers of Survey of India were contacted through Zoom meeting on 14.03.2026 and in person at Survey India Lucknow office on 07.04.2026 and were informed through this office's letter

no. 2167/SINIKHGA/NGT/ dated 08.05.2026 and letter no. 2243/SINIKHGA/NGT/ dated 18.05.2026. **True copy of letter dated 08.05.2026 and 18.05.2026 is attached herewith and annexed as Annexure P/1 (Colly).**

7. That in continuation of the above, the Director, Survey of India, Lucknow, in his letter No. 1656/39-C-ED (Court Case) (Hindon River), dated 19.05.2026, informed that;

*"...certain comments regarding the 1-meter contour data provided were provided for the Hindon River area. These comments have been technically examined at this Directorate.*

*In this regard, it is to be noted that the 1-meter contour lines provided by this department were prepared based on various available source data. These include high-quality DTM/DEM-based areas, as well as interpolation-based surface representations from 5-meter contour data available in specific areas. Therefore, technical limitations in the interpretation of contour lines and HFL-based floodplain determination are natural in some locations in riverine and flat floodplain areas.*

*From a technical perspective, it's also worth noting that contour lines are essentially a cartographic representation of topography, whereas the provided DTM/DEM represents a highly accurate and appropriate representation of the actual Continuous Elevation Surface. Therefore, direct use of*

*DTM/DEM for floodplain determination, HFL analysis, and detailed water flow-based studies would be more technically reliable and appropriate.*

*The vertical accuracy of the DTM/DEM data provided by this Directorate is 50 centimeters or better in high-resolution areas. Therefore, it is requested that the available DTM/DEM data be used as the primary analytical basis, rather than 1-meter contour lines, to accurately evaluate the Hindon River floodplain analysis."*

**True copy of letter dated 19.05.2026 is attached herewith and annexed as Annexure P/2.**

8. That the answering respondent vide Letter no.2323/SiNiKHAGA/NGT dated 22.05.2026 informed the Director, UP Directorate of Geospatial, Gomti Nagar, Lucknow about the problems while marking HFL in Hindon river area on the map obtained from the said Department. It was also informed that;

*"...the lines of 1 meter contour interval in the contour map were prepared on the basis of various available source data which, apart from high quality DTM/DEM based areas, also includes interpolation-based surface representation from 05-meter Kandur data available in some specific areas. Due to which it is natural that technical limitations may arise in the interpretation of contour lines and in HFL based flood plain determination at some places in the riverine and flat flood plain areas."*

Further it was requested, that for accurate evaluation of Hindon River flood plain analysis, the DTM/DEM data available in place of 1m contour lines should be used as the primary analytical basis and for obtaining updated DTM/DEM data. It was also requested that the Hon'ble Tribunal has directed the said department to survey the Hindon River and provide contour maps with a 1-meter contour interval coordinates, given the Survey of India's expertise and jurisdiction in surveying, map analysis, and map generation from survey data at this juncture we cannot ignore the directions passed by the Hon'ble Tribunal. Therefore, it is further requested that the rectified data to be provided to the answering Respondent by the Survey of India. **True copy of letter dated 22.05.2026 is attached herewith and annexed as Annexure P/3.**

9. That as per the submission made on the last hearing of the matter by the SoI, that;

*"4. Mr. Ravindra Meena, Superintending Surveyor from the Survey of India has informed that complete data with geo-coordinates has been provided to the State of UP"*

That it is pertinent to mention here that the data provided by the department relates to the DTM/DEM not to geo-coordinates as per 1-metre contour which was required by the answering Respondent to mark pillar and complete the demarcation process to ensure full compliance of the Tribunal's order.

- 10.** That it is respectfully submitted that these are merely cartographic representations, whereas the provided DTM/DEM provides a highly accurate and appropriate representation of the actual elevation surface. Therefore, direct use of DTM/DEM for floodplain determination, HFL analysis, and detailed water flow-based studies would be technically more reliable and appropriate. Therefore, for an accurate evaluation of the Hindon River floodplain analysis, the available DTM/DEM data, rather than 1-meter contour lines, should be used as the primary analytical basis.
- 11.** That, therefore, in accordance with the orders passed by Hon'ble NGT, since direct use of DTM/DEM data for floodplain zone determination, HFL analysis and detailed water flow studies of Hindon River is technically feasible, it would be more reliable and appropriate for the Survey of India to undertake the work of HFL marking on DTM/DEM. The answering respondent will provide full

cooperation a positive response may be directed in this regard by the Hon'ble Tribunal.

- 12.** That in view of the above, it is requested that the work of HFL marking on DTM/DEM data for determining the flood plain zone of Hindon river area in Gautam Buddha Nagar and Ghaziabad districts is pending to be done by the Survey of India.
- 13.** That the answering Respondent has throughout acted bona fide, diligently and continuously in compliance with the directions of this Hon'ble Tribunal and no deliberate inaction or wilful delay can be attributed to the department.
- 14.** That premature or scientifically unverified demarcation of floodplain zones may result in serious administrative, environmental and legal consequences, including erroneous identification of floodplain areas and avoidable disputes affecting public and private land.
- 15.** That the answering Respondent is fully committed to completing the floodplain demarcation exercise strictly in accordance with scientific principles, statutory requirements and directions of this Hon'ble Tribunal immediately upon receipt of complete and technically verified inputs from the concerned expert agencies.
- 16.** That the present Progress Report is being filed bona fide for placing the latest factual and technical status before this Hon'ble Tribunal

and for demonstrating the continuous efforts and substantial compliance undertaken by the answering Respondent.

- 17.** That the answering Respondent undertakes to continue filing further progress reports before this Hon'ble Tribunal as and when substantial developments take place in the ongoing survey and hydrological modelling process.

Through Counsel  
State of Uttar Pradesh / Irrigation Department  
ICD, Ghaziabad

1398



**BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL  
PRINCIPAL BENCH, NEW DELH  
ORIGINAL APPLICATION NO. 569/2023**

**IN THE MATTER OF:**

**ALOK KUMAR**

**APPLICANT**

**VERSUS**

**UNION OF INDIA & ORS**

**RESPONDENT(S)**

**AFFIDAVIT**

I Rajkumar, aged about 58 years, S/o NANAK presently posted  
vern CHAN VERN  
as Executive Engineer, Irrigation  
construction div. Ghaziabad, do hereby solemnly  
affirm and state as under:

1. That I am presently posted as above and am well conversant with the facts and circumstances of the present case. I am duly authorized and competent to swear this affidavit on behalf of Respondent before this Hon'ble Tribunal.
2. That the accompanying status report has been prepared under my instructions and based on official records maintained in the ordinary course of business by the Respondent.
3. That the contents of the accompanying status report are true and correct to my knowledge and belief, based on official records. Nothing material has been concealed therefrom and no part of the same is false.





DEPONENT

**VERIFICATION**

I, the above-named deponent, do hereby verify that the contents of paragraphs to of the above affidavit are true and correct to my knowledge and belief, derived from official records, and nothing material has been concealed therefrom.

Verified at 1230 on this 23/05 day of 2026.



DEPONENT



S. No. 1227 Date 23/5/2026  
Name Manoj Kumar  
Sto. Namals Chand Nam

ATTESTED BY  
MANOJ KUMAR  
NOTARY & ADVOCATE

23 MAY 2026

प्रेषक,

अधिशासी अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद।

प्रेषित,

डारेक्टर  
यू०पी० भू-स्थानिक निदेशालय,  
लखनऊ।

पत्रांक : 2167 / सिनिखगा / एन०जी०टी

दिनांक : 08/05/2026

विषय : मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० संख्या 569/2023 आलोक कुमार बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य में जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद में हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण एवं सीमांकन के सम्बन्ध में।

संदर्भ : आपका कार्यालय पत्रांक 403/39 सी० (कोर्ट केस/दिनांक 05.02.2026)

महोदय,

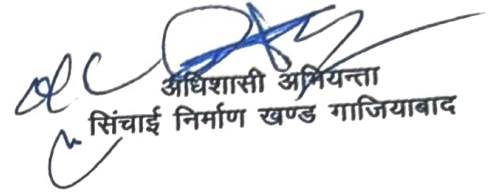
उपरोक्त विषयक संदर्भित पत्र एवं मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० संख्या 569/2023 की दिनांक 16.02.2026 की सुनवाई के उपरान्त आपके द्वारा जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद में हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण एवं सीमांकन हेतु हिण्डन नदी क्षेत्र का 1:25000 पैमाने पर, 11 मानचित्र की हार्ड कापी तथा साफ्ट कापी डाटा तथा 01 मीटर कन्टूर अन्तराल के मानचित्र का डाटा उपलब्ध कराया गया था। जिसके क्रम में हिण्डन नदी के उक्त क्षेत्र के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण हेतु उपलब्ध कराये गये कन्टूर मैपों पर हिण्डन नदी के दोनो साइड HFL के बिन्दु अंकित करने पर निम्न समस्यायें परिलक्षित हुयी।

- 1- हिण्डन नदी के कन्टूर मैप पर कन्टूर लाईन जिनका लेवल 201.000 मी०, 202.000 मी०, 203.000 मी० (हिण्डन नदी के चैनेज कि.मी. 37.000 से कि.मी. 40.000 के मध्य), कन्टूर लाईन 206.000 मी०, 207.000 मी०, 208.000 मी०, 209.000 मी०, व 210.000 मी०, (चैनेज कि.मी. 63.000 से कि.मी. 67.000 के मध्य) एवं कन्टूर लाईन 210.000, 211.000 (चैनेज कि.मी. 73.000 से कि.मी. 97.000 के मध्य) तथा कन्टूर लाईन 211.000, 212.000, 213.000, 214.000, 215.000, (चैनेज कि.मी. 98.000 से कि.मी. 100.000 तक) हिण्डन नदी को लम्बवत कास कर रही है, जबकि हिण्डन नदी के चैनेज किमी० 100.00 पर बैड लेवल 204.905 मी०, बैंक का लेवल 213.919 जोकि ~~16 सेमी०/किमी०~~ के ग्राउन्ड स्लोप के अनुसार कम होते हुए किमी० 37.000 पर बैड लेवल 190.544 मी० तथा बैंक का लेवल 200.022 मी० है। जिस कारण हिण्डन नदी के उक्त वर्णित चैनेज के कन्टूर मैप पर नदी के दोनो ओर HFL के बिन्दु अंकित करना सम्भव नहीं है।
- 2- हिण्डन नदी के कि.मी. 0.000 से कि.मी. 49.000 के मध्य HFL 196.367 मी० से 205.390 मी० है। हिण्डन नदी के दायी ओर प्रत्येक चैनेज पर अंकित HFL से सम्बन्धित कन्टूर मैप पर अंकित है जिनकी सहायता से दायी ओर फ्लड प्लेन जोन के बिन्दु अंकित कर लिया गया है। परन्तु बायी ओर सम्बन्धित कन्टूर लाईन अंकित नहीं है। जिस कारण नदी के बायी साइड फ्लड प्लेन जोन के बिन्दु का चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।
- 3- हिण्डन नदी के कि.मी. 50.000 से कि.मी. 62.000 तक नदी के दोनो तरफ HFL के बिन्दु कन्टूर मैप पर अंकित कर दिये है।
- 4- हिण्डन नदी के कि.मी. 63.000 से कि.मी. 103.000 तक (जनपद गाजियाबाद बागपत सीमा) नदी के दोनो साइड HFL के बिन्दु अंकित करने हेतु जिन कन्टूर की आवश्यकता थी वह कन्टूर मैप पर अंकित नहीं है। जिससे उक्त रीच में फ्लड प्लेन जोन को HFL एवं कन्टूर रेखा के माध्यम से चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।

उपरोक्त के दृष्टिगत अवगत कराना है कि जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद क्षेत्र के फ्लड प्लेन जोन चिन्हीकरण हेतु हिण्डन नदी क्षेत्र का 1:25000 पैमाने पर उपलब्ध कराये गये मानचित्र पर अंकित कन्दूर त्रुटिपूर्ण है। नदी के दोनो ओर अधिकतम क्षेत्र में कन्दूर मिसिंग है। मैप में नदी के अधिकतम चैनेज पर अधिकतम उच्चता की कन्दूर लाईन नदी को लम्बवत कास कर रही है जबकि उन स्थानों पर नदी के वेड तथा बैक के लेवल कम है। कन्दूर मैप अपूर्ण एवं त्रुटिपूर्ण होने के कारण इन मैपों पर HFL के माध्यम से हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन का चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।

अतः आपसे अनुरोध करना है कि जनपद गाजियाबाद एवं गौतमबुद्धनगर में हिण्डन नदी क्षेत्र के पूर्ण एवं त्रुटिरहित 1 मी0 अन्तराल के कन्दूर मैप उपलब्ध कराने की कृपा करे जिससे मा0 एन0जी0टी0 द्वारा दिनांक 16.02.2026 को पारित आदेशों की अनुपालना की जा सके।

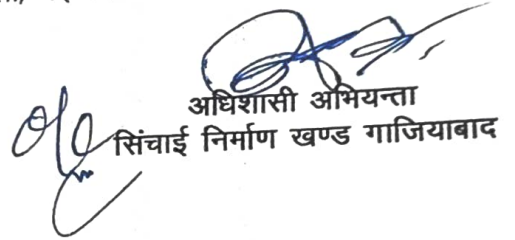
संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

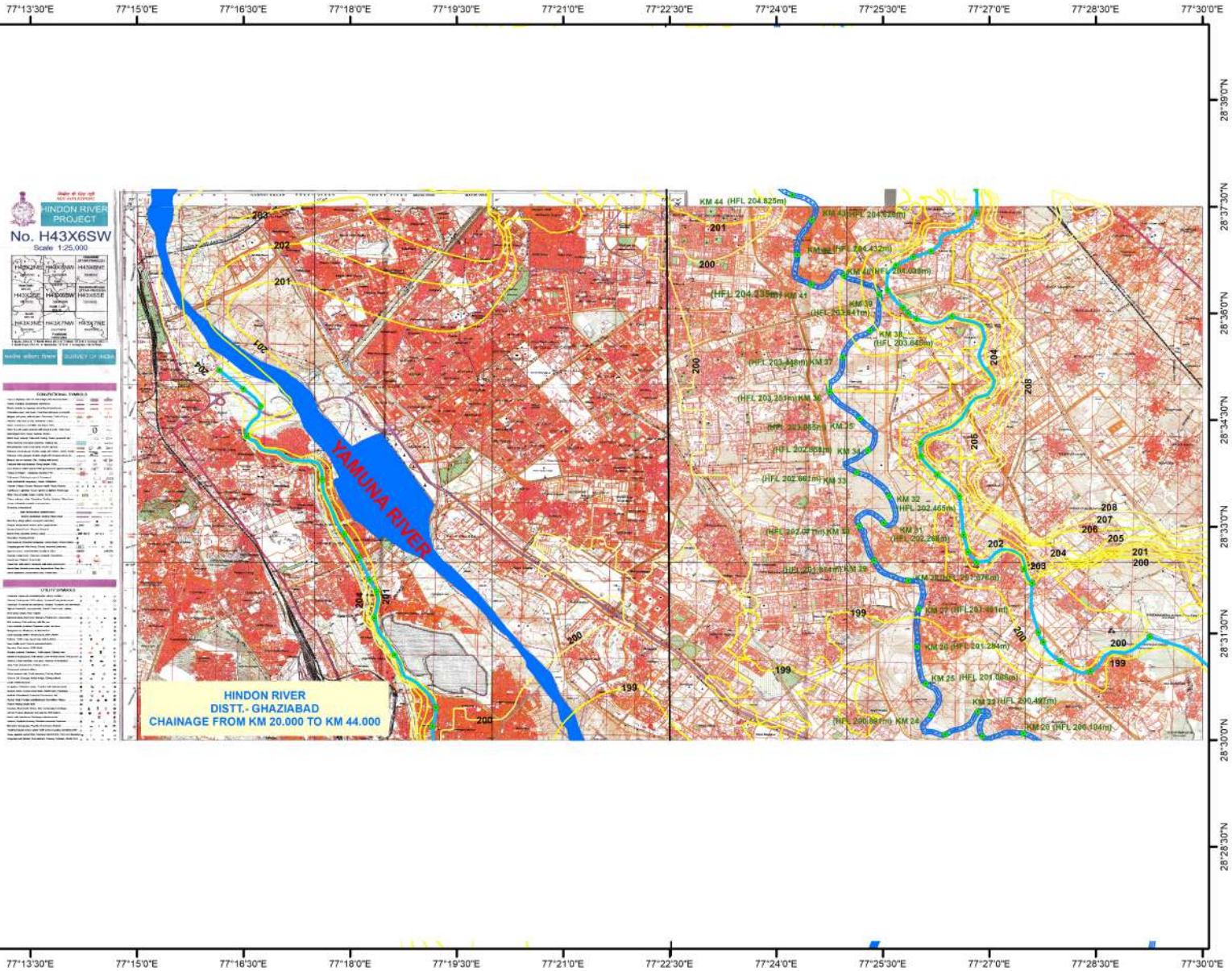
  
अधिसासी अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड गाजियाबाद

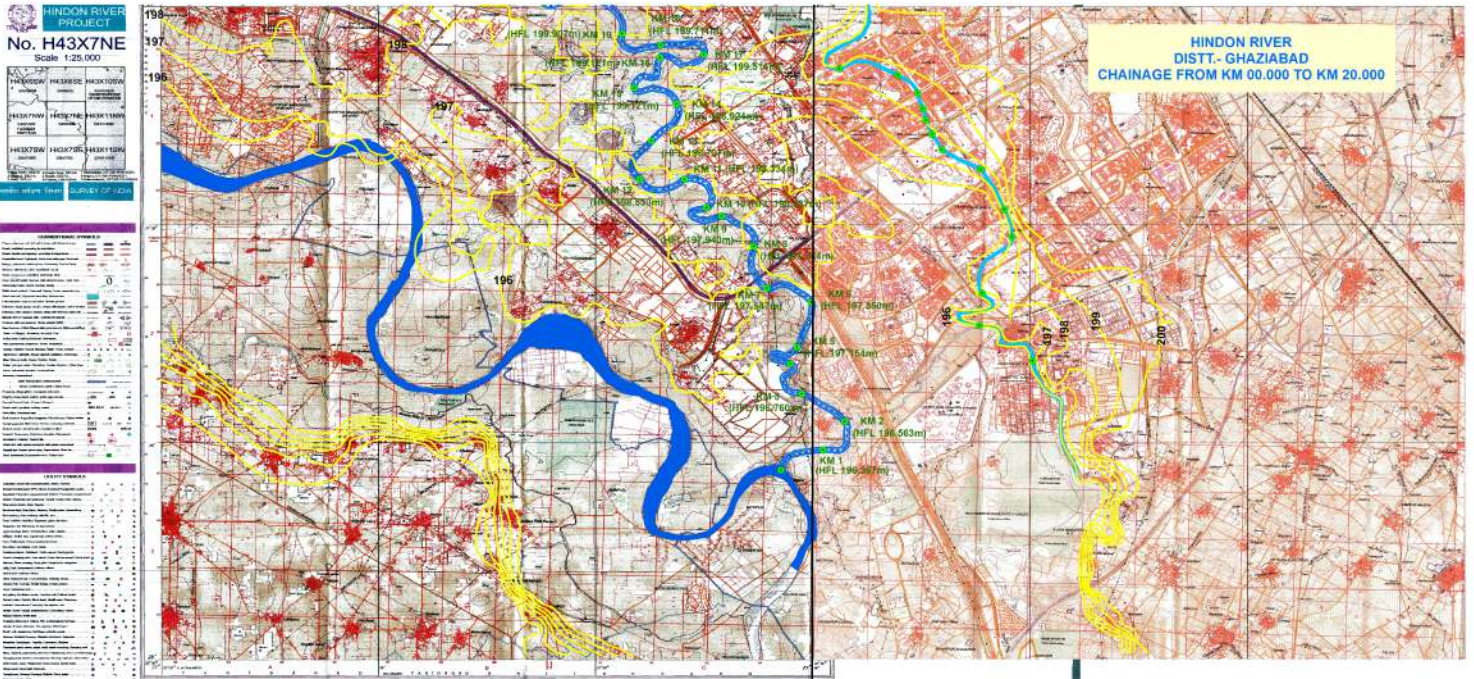
पत्रांक : 2167/सिनिखगा/तददिनांक 08/05/2026

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है :-

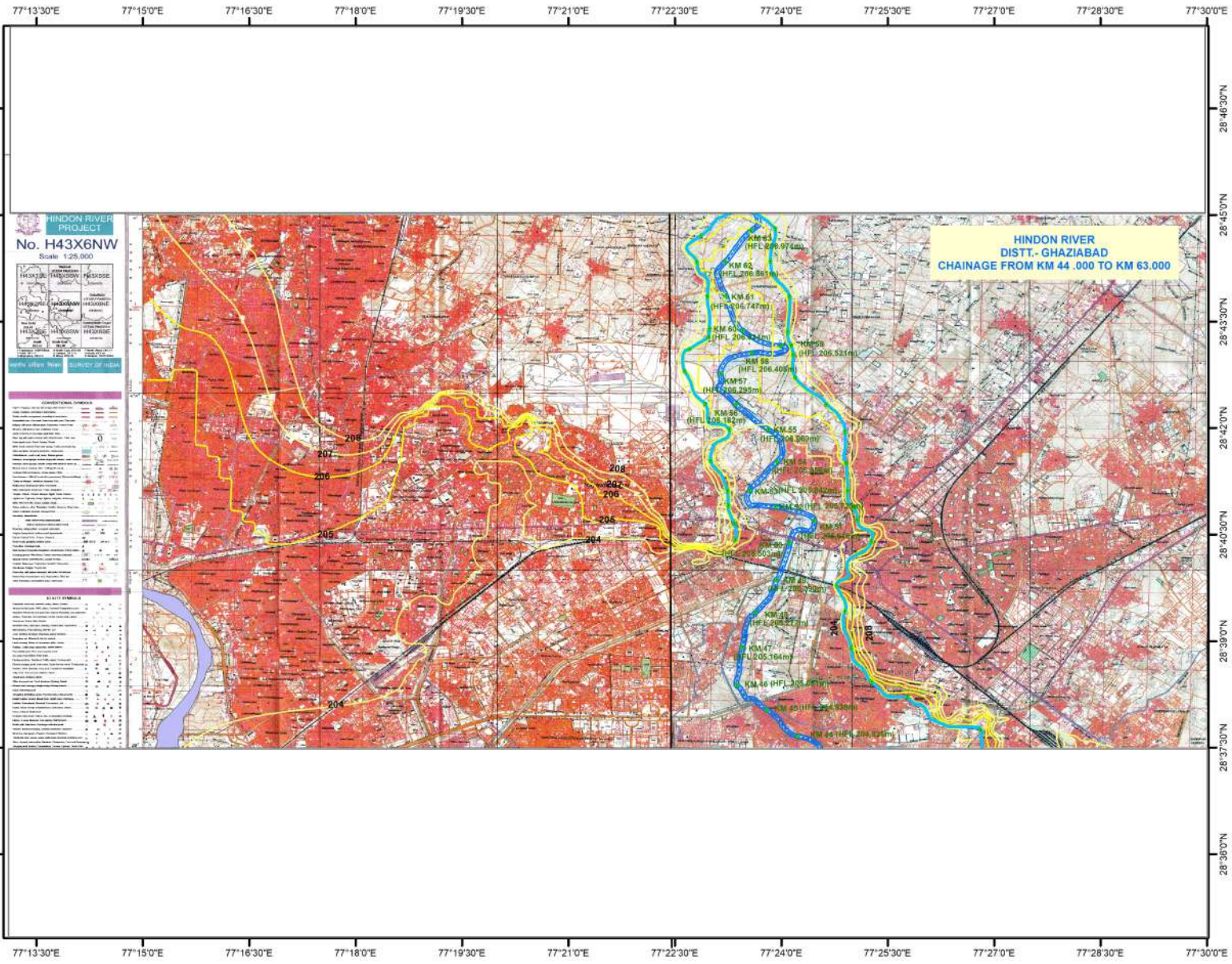
- 1- मुख्य अभियन्ता (जल संसाधन) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 लखनऊ।
- 2- मुख्य अभियन्ता (यमुना) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 ओखला, नई दिल्ली-25।
- 3- अधीक्षण अभियन्ता, ड्रेनेज मण्डल, गाजियाबाद।

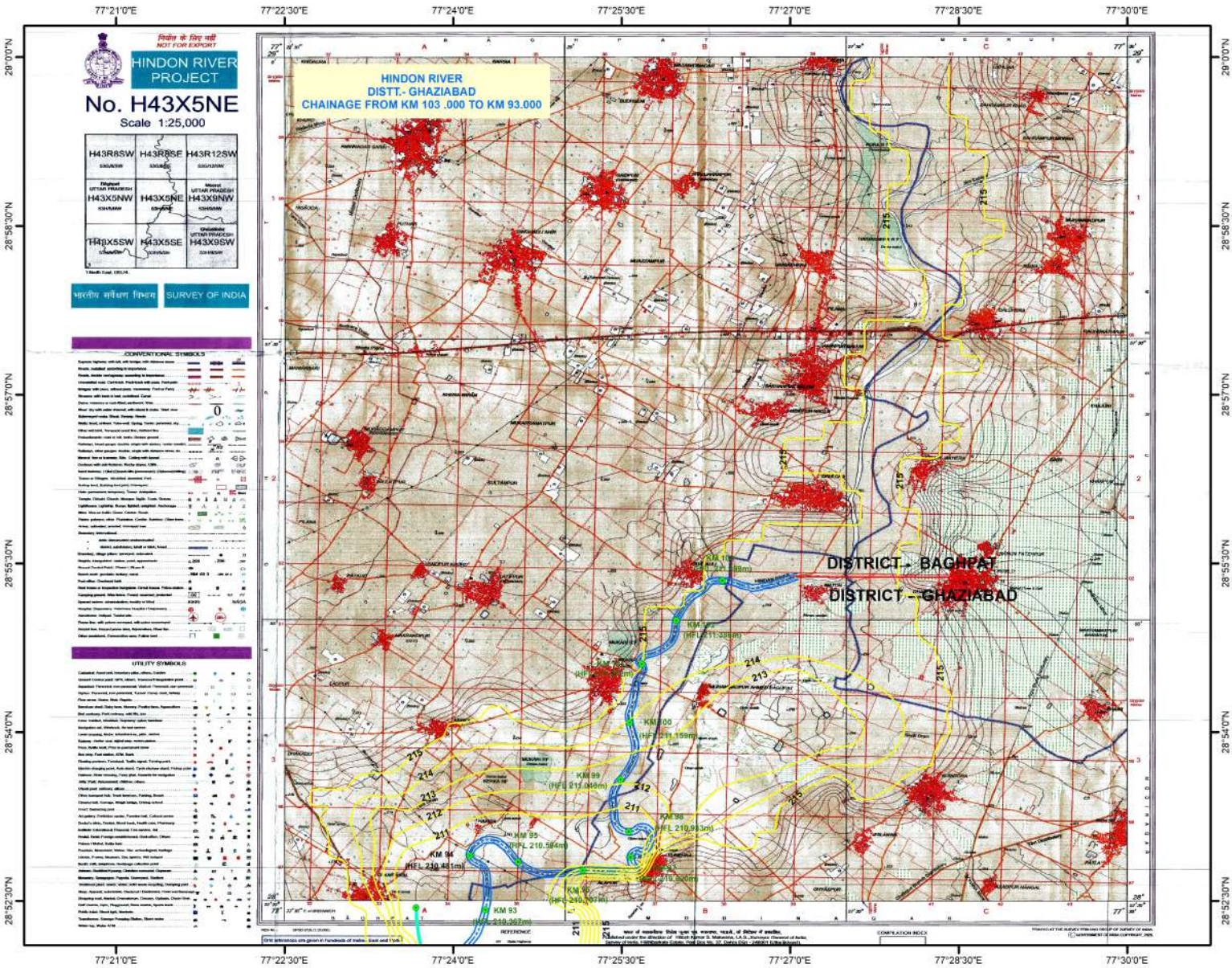
  
अधिसासी अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड गाजियाबाद











प्रेषक,

अधिशाली अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद।

प्रेषित,

डारेक्टर  
यू०पी० भू-स्थानिक निदेशालय,  
लखनऊ।

पत्रांक : 2243 / सिनिखगा / एन०जी०टी०

दिनांक : 18 / 05 / 2026

विषय : मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० संख्या 569 / 2023 आलोक कुमार बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य में जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद में हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण एवं सीमांकन के सम्बन्ध में।

संदर्भ : आपका कार्यालय पत्रांक 403 / 39 सी० (कोर्ट केस / दिनांक 05.02.2026)

महोदय,

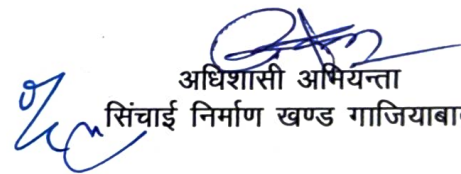
उपरोक्त विषयक संदर्भित पत्र एवं मा० एन०जी०टी० नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० संख्या 569 / 2023 की दिनांक 16.02.2026 की सुनवाई के उपरान्त आपके द्वारा जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद में हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण एवं सीमांकन हेतु हिण्डन नदी क्षेत्र का 1:25000 पैमाने पर, 11 मानचित्र की हार्ड कापी तथा साफ्ट कापी डाटा तथा 01 मीटर कन्टूर अन्तराल के मानचित्र का डाटा उपलब्ध कराया गया था। जिसके क्रम में हिण्डन नदी के उक्त क्षेत्र के फ्लड प्लेन जोन के चिन्हीकरण हेतु उपलब्ध कराये गये कन्टूर मैपों पर हिण्डन नदी के दोनो साइड HFL के बिन्दु अंकित करने पर निम्न समस्यायें परिलक्षित हुयी।

- 1- हिण्डन नदी के कि.मी. 0.000 से कि.मी. 49.000 के मध्य HFL 196.367 मी. से 205.390 मी० है। हिण्डन नदी के दायी ओर प्रत्येक चैनेज पर अंकित HFL से सम्बन्धित कन्टूर मैप पर अंकित है जिनकी सहायता से दायी ओर फ्लड प्लेन जोन के बिन्दु अंकित कर लिया गया है। परन्तु बायी ओर सम्बन्धित कन्टूर लाईन अंकित नहीं है। जिस कारण नदी के बायी साइड फ्लड प्लेन जोन के बिन्दु का चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।
- 2- हिण्डन नदी के कि.मी. 50.000 से कि.मी. 62.000 तक नदी के दोनो तरफ HFL के बिन्दु कन्टूर मैप पर अंकित कर दिये है।
- 3- हिण्डन नदी के कि.मी. 63.000 से कि.मी. 103.000 तक (जनपद गाजियाबाद बागपत सीमा) नदी के दोनो साइड HFL के बिन्दु अंकित करने हेतु जिन कन्टूर की आवश्यकता थी वह कन्टूर मैप पर अंकित नहीं है। जिससे उक्त रीच में फ्लड प्लेन जोन को HFL एवं कन्टूर रेखा के माध्यम से चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।

उपरोक्त के दृष्टिगत अवगत कराना है कि जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद क्षेत्र के फ्लड प्लेन जोन चिन्हीकरण हेतु हिण्डन नदी क्षेत्र का 1:25000 पैमाने पर उपलब्ध कराये गये मानचित्र पर अंकित कन्टूर से HFL के माध्यम से हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन का चिन्हीकरण किया जाना सम्भव नहीं है।

अतः आपसे अनुरोध करना है कि जनपद गाजियाबाद एवं गौतमबुद्धनगर में हिण्डन नदी क्षेत्र के हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन का चिन्हीकरण करने हेतु उपरोक्त समस्या के निस्तारण हेतु अपना मार्गदर्शन प्रदान करें, जिससे मा० एन०जी०टी० द्वारा दिनांक 16.02.2026 को पारित आदेशों की अनुपालना की जा सके।

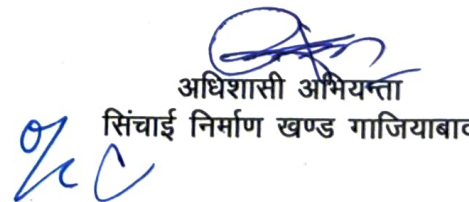
संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

  
अधिशाली अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड गाजियाबाद

पत्रांक : 2243 / सिनिखगा / तददिनांक 18 / 05 / 2026

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है :-

- 1- मुख्य अभियन्ता (जल संसाधन) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र० लखनऊ।
- 2- मुख्य अभियन्ता (यमुना) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ०प्र० ओखला, नई दिल्ली-25।
- 3- अधीक्षण अभियन्ता, ड्रेनेज मण्डल, गाजियाबाद।

  
अधिशाली अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड गाजियाबाद

भारत सरकार  
GOVT. OF INDIA

द्वारा ई-मेल

निदेशक का कार्यालय  
उत्तर प्रदेश भू-स्थानिक निदेशालय  
5-मानचित्र भवन, भारतीय सर्वेक्षण विभाग  
विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ  
दूरभाष- (0522)2720638 फैक्स-(0522)2720634  
ई-मेल up.gdc soi@gov.in



OFFICE OF DIRECTOR,  
UTTAR PRADESH GEOSPATIAL DIRECTORATE,  
5- Manchitra Bhawan, Survey of India,  
Vibhuti Khand, Gomti Nagar, LUCKNOW-226010.  
Phone: (0522) 2720638, Fax: (0522) 2720634.  
E-mail: up.gdc soi@gov.in

पत्र सं० त- 1656 /39-C-ED(Court Case)(हिंडन नदी)  
सेवा में,

दिनांक: 19/05/2026

अधिशायी अभियन्ता,  
सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद।

विषय: हिंडन नदी फ्लड प्लेन जोन के निर्धारण हेतु उपलब्ध करायी गयी 1 मीटर कंटूर डाटा के संबंध में।  
संदर्भ: आपके कार्यालय का पत्रांक 2167/सिविल/रा०ह०अ०टी० दिनांक 08.05.2026।  
महोदय,

उपरोक्त विषयक अपने संदर्भित पत्र का संज्ञान लेने का कष्ट करें, जिसके माध्यम से हिंडन नदी क्षेत्र हेतु उपलब्ध कराए गए 1 मीटर कंटूर डाटा के संबंध में कतिपय टिप्पणियां प्रेषित की गई थीं। उक्त टिप्पणियों का इस निदेशालय स्तर पर तकनीकी परीक्षण किया गया है।

इस संबंध में अवगत कराना है कि इस विभाग द्वारा उपलब्ध कराई गई 1 मीटर कंटूर रेखाएं विभिन्न उपलब्ध स्रोत डाटा के आधार पर तैयार की गई थीं। इनमें उच्च गुणवत्ता वाले DTM/DEM आधारित क्षेत्रों के अतिरिक्त कुछ विशिष्ट भागों में उपलब्ध 5 मीटर कंटूर डाटा से 'इंटरपोलेशन' (Interpolation) आधारित सतह निरूपण भी सम्मिलित है। अतः नदीय एवं समतल फ्लड प्लेन क्षेत्रों के कुछ स्थानों पर कंटूर रेखाओं की व्याख्या तथा एच.एफ.एल. (HFL) आधारित फ्लड प्लेन निर्धारण में तकनीकी सीमाएं उत्पन्न होना स्वाभाविक है।

तकनीकी दृष्टि से यह भी उल्लेखनीय है कि कंटूर रेखाएं मूलतः स्थलाकृति का एक कार्टोग्राफिक निरूपण (Cartographic Representation) मात्र होती हैं, जबकि उपलब्ध कराया गया DTM/DEM वास्तविक भू-उच्चता सतह (Continuous Elevation Surface) का अत्यधिक सटीक और उपयुक्त प्रतिरूप प्रस्तुत करता है। अतः फ्लड प्लेन निर्धारण, HFL विश्लेषण तथा जल प्रवाह आधारित विस्तृत अध्ययनों हेतु DTM/DEM का प्रत्यक्ष उपयोग किया जाना तकनीकी रूप से अधिक विश्वसनीय एवं उपयुक्त होगा।

इस निदेशालय द्वारा उपलब्ध कराए गए DTM/DEM डाटा की ऊर्ध्वाधर सटीकता (Vertical Accuracy) उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाले क्षेत्रों में 50 सेंटीमीटर अथवा उससे भी बेहतर है। अतः अनुरोध है कि हिंडन नदी फ्लड प्लेन विश्लेषण के सटीक मूल्यांकन हेतु 1 मीटर कंटूर रेखाओं के स्थान पर, उपलब्ध DTM/DEM डाटा को ही प्राथमिक विश्लेषणात्मक आधार के रूप में उपयोग में लाया जाए।

उक्त Updated DTM/DEM डाटा प्राप्त करने हेतु आप अपने कार्यालय के किसी अधिकारी/कर्मचारी को आधिकारिक रूप से नामित करते हुए (कृपया उक्त की सूचना इस कार्यालय को पत्र के माध्यम से प्रेषित करें) इस निदेशालय से हार्ड डिस्क (Hard Disk) में डाटा प्राप्त करने का कष्ट करें।

19.05.

(पवन कुमार द्विवेदी)

अधिकारी सर्वेक्षक/तकनीकी अधिकारी  
कृते निदेशक

प्रतिलिपि: अपर महासर्वेक्षक, उत्तरी क्षेत्र, दिल्ली कैंट, भारतीय सर्वेक्षण विभाग को सूचनार्थ प्रेषित।

प्रेषक,

अधिशाली अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद।

प्रेषित,

निदेशक  
यू०पी० भू-स्थानिक निदेशालय,  
गोमतीनगर, लखनऊ।

पत्रांक : 2323 /सिनिखगा/एन०जी०टी

दिनांक : 22/05/2026

विषय : हिण्डन नदी फ्लड प्लेन जोन के निर्धारण हेतु उपलब्ध करायी गयी 1 मीटर कंटूर डाटा के सम्बन्ध में।

संदर्भ : आपका पत्रांक 1656/39-C-ED(Court Case) (हिण्डन नदी), दिनांक 19.05.2026।

महोदय,

उपरोक्त विषयक अवगत कराना है कि मा० राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली में विचाराधीन ओ०ए० संख्या 275/2023 महेश कुमार बनाम उ०प्र० राज्य व अन्य एवं 569/2023 आलोक कुमार बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया व अन्य में पारित आदेश दिनांक 12.03.2024 जो हिण्डन नदी व यमुना नदी के डूब क्षेत्र के चिन्हीकरण एवं सीमांकन से सम्बन्धित है। जिसका सारवान अंश निम्नवत् है:-

6. *The issue before us is to prevent encroachment on the flood plain, stop unauthorized constructions, prevent illegal mining, stop discharge of effluents and ensure that the integrity of River Yamuna is maintained with its free flow. Keeping in view the above objectives and the definition provided in the Ganga Rejuvenation Notification dated 07.10.2016 for the flood plain zone and keeping in view the reflected constrains for this matter at this stage, we are of the opinion that 1: 25000 scale map with 10 meter and 20 meter contour can be sufficient. If any specific construction and development, is to be taken up then, micro scale contour interval of 1 meter or 0.5 meter can be considered at a later stage by concerned departments*

7. *Since as per the report of the Irrigation Department, Government of Uttar Pradesh has consulted Sol and has obtained their opinion, we are of the view that, Sol which is a national reputed surveying agency, be 4 engaged for demarcation of the floods plain zone of Yamuna and Hindon as per Ganga Rejuvenation Notification dated 07.10.2016.*

8. *Accordingly, we direct the Government of Uttar Pradesh to consider to engage Sol and complete the flood plain demarcation for Yamuna and Hindon falling within the State within a period of one month.*

9. *List this matter on 29.04.2024.*

मा० एन.जी.टी द्वारा पारित आदेश दिनांक 29.4.2024 का सारवान अंश निम्नवत् है :-

6. *So far as demarcation of floodplain zone of River Hindon in the district under consideration is concerned, she has submitted that map with contours more than one metre were earlier received which were not found to be feasible and workable, hence, map with one metre contour has to be prepared for which Survey of India has sought three months time. She has submitted that state authorities will duly pursue the matter with the Survey of India to ensure that within this three months map of floodplain zone of River Hindon with one metre contour is received.*

7. *In view of the above submission, we grant further time as prayed above by Learned AAG to complete the process of demarcation of 2 floodplain zone of River Yamuna in the two districts and also to obtain the map from Survey of India and take action for identification of floodplain zone of River Hindon and preparation of shape file on the basis of that report within three months and file action taken report at least one week before the next date of hearing.*

मा० एन.जी.टी द्वारा पारित आदेश दिनांक 18.12.2025 का सारवान अंश निम्नवत् है :-

4. *Learned Counsel for the State as also Sh. Ravindra Meena, Superintending Surveyor, Survey of India appearing virtually have informed that Survey of India has assigned the work for doing the survey of 850 sq.km. but some of the area was falling in red and yellow zone of DGCA, therefore, the area was re-assessed to 769 sq.km. out of which the data for 200 sq.km. has been provided by Survey of India to Irrigation Department, State of UP and so*

far as 369 sq.km. is concerned, work of survey of 125 sq.km. has been completed. It has been stated that this data will be supplied by 31.12.2025. In respect of 444 sq.km., it is stated that permission for 185 sq.km has been granted and that 256 sq.km. is falling in red and yellow zone and high-rise buildings are existing in the said area, therefore, there is a difficulty.

5. Sh. Ravindra Meena, Superintending Surveyor, Survey of India appearing virtually has sought time to examine the feasibility of preparing the 01 meter contour map by extrapolating the data which has already been received by drown survey.

6. The State as well as the Survey of India are also directed to disclose the stretch of river Hindon which is remaining to be surveyed in the next report.


मा0 एन.जी.टी द्वारा पारित आदेश दिनांक 16.02.2026 का सारवान अंश निम्नवत् है :-

4. Mr. Ravindra Meena, Superintending Surveyor from the Survey of India has informed that complete data with geo-coordinates has been provided to the State of UP.

मा0 एन.जी.टी द्वारा दिये गये उक्त आदेशों के क्रम में आपके द्वारा प्राप्त कराये गये मैप पर विभाग द्वारा हिण्डन नदी क्षेत्र में HFL अंकित करते समय समस्यायें परिलक्षित हुई, जिस पर आपके द्वारा सन्दर्भित पत्र के माध्यम से अवगत कराया गया है कि कन्टूर मैप में 1 मीटर कन्टूर अन्तराल की रेखाएँ विभिन्न उपलब्ध श्रोत डाटा के आधार पर तैयार की गयी थी जिसमें उच्च गुणवत्ता वाले DTM/DEM आधारित क्षेत्रों के अतिरिक्त कुछ विशिष्ट भागों में उपलब्ध 05 मी0 कन्टूर डाटा से इंटरपोलेशन आधारित सतह निरूपण भी सम्मिलित है। जिससे नदीय एवं समतल फ्लड प्लेन क्षेत्रों के कुछ स्थानों पर कन्टूर रेखाओं की व्याख्या तथा एच0एफ0एल0 (HFL) आधारित फ्लड प्लेन निर्धारण में तकनीकी सीमाएं उत्पन्न होना स्वाभाविक है। अतः हिण्डन नदी फ्लड प्लेन विश्लेषण के सटीक मूल्यांकन हेतु 1 मी0 कन्टूर रेखाओं के स्थान पर उपलब्ध DTM/DEM डाटा प्राप्त को दी गयी प्राथमिक विश्लेषणात्मक आधार के रूप में उपयोग में लाया जाये तथा UPDATED DTM/DEM डाटा प्राप्त करने हेतु इस खण्ड के किसी अधिकारी/कर्मचारी को अधिकारिक रूप से नामित करते हुए निदेशालय से हार्ड डिस्क में डाटा प्राप्त करने हेतु निर्देशित किया गया।

उक्त के दृष्टिगत अनुरोध करना है कि मा0 एन0जी0टी0 द्वारा सर्वे ऑफ इण्डिया की सर्वेक्षण, मैप सम्बन्धित विश्लेषण, सर्वे सम्बन्धित डाटा से मैप बनाने आदि में विशेषज्ञता एवं प्राधिकरण क्षेत्र होने के फलस्वरूप आपको हिण्डन नदी के सर्वेक्षण तथा 1 मी0 कन्टूर इन्टर्वल के कन्टूर मैप उपलब्ध कराने हेतु निर्देशित किया है। अतः मा0 एन.जी.टी के उक्त आदेशों के क्रम में हिण्डन नदी के फ्लड प्लेन जोन निर्धारण, HFL विश्लेषण तथा जलप्रवाह आधारित विस्तृत अध्ययनों हेतु DTM/DEM डाटा का प्रत्यक्ष उपयोग तकनीकी रूप से साध्य होने के कारण DTM/DEM पर HFL चिन्हीकरण का कार्य आपके द्वारा किया जाना अधिक विश्वसनीय एवं उपर्युक्त होगा। उक्त कार्य में HFL विश्लेषण एवं HFL चिन्हीकरण के कार्य में सहयोग एवं आपसी समन्वय हेतु इस खण्ड की श्रीमती वर्तिका त्रिपाठी, सहायक अभियन्ता (मो0नं0- 8295208299) को अधिकारिक रूप से नामित किया जाता है। जिससे जनपद गौतमबुद्धनगर एवं गाजियाबाद में हिण्डन नदी क्षेत्र के निर्धारण सम्बन्धी मा0 एन0जी0टी0 के आदेशों की अनुपालना की जा सके।

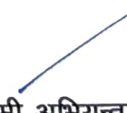
  
अधिसासी अभियन्ता

 सिंचाई निर्माण खण्ड, गाजियाबाद

पत्रांक : \_\_\_\_\_ / सिनिखगा / तदिनांक \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 2026

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है :-

- 1- मुख्य अभियन्ता (जल संसाधन) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 लखनऊ।
- 2- मुख्य अभियन्ता (यमुना) सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, उ0प्र0 ओखला, नई दिल्ली-25।
- 3- अधीक्षण अभियन्ता, ड्रेनेज मण्डल, गाजियाबाद।

  
अधिसासी अभियन्ता  
सिंचाई निर्माण खण्ड गाजियाबाद