

BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
SOUTHERN ZONE, CHENNAI

Appeal No. 59 of 2017 (SZ)

D. Sulif
Appellant(s)

Vs

The Government of India,
Rep. by its Director,
Ministry of Environment and Forest,
New Delhi and Others.
...Respondent(s)

Appeal No. 80 of 2017 (SZ)

Conservation of Nature Trust
Appellant(s)

Vs

The Secretary,
Ministry of Environment and Forest,
New Delhi and Others.
...Respondent(s)

Report of the Joint Committee Constituted as per the Order of Hon'ble
NGT South Zone, Chennai dt. 09.01.2020

Members of Joint Committee:

1. District Collector, Kanyakumari
2. Superintending Engineer, PWD / WRO, Tirunelveli
3. Dr.R.Sridhar, Scientist C, MoEF&CC, Regional Office (SEZ), Chennai
4. District Environmental Engineer, TNPCB, Nagercoil

Preamble:

The project of four laning from Kerala/Tamil Nadu border to Kanyakumari section of NH-47 from Km 43/000 to Km 96/714 and from Nagercoil to Kavalkinaru section of NH 47 B from Km 0/0 to Km 16/376 (Total length 69.963 Km) under NHDP Phase-III is being implemented by the National Highways Authority of India (NHAI). The Environmental Clearance was initially granted for the project by MOEF vide F. No. 5-59/2007-IA.III dt. 09.09.2010. Challenging the issue of Environmental Clearance, certain applications were filed before the Hon'ble National Green Tribunal (SZ), Chennai. On hearing the application numbers 104,111,112, 116 & 127 of 2013 (SZ), the Hon'ble NGT vide its order dt. 14.09.2016 has suspended the Environmental Clearance already granted to the Project and directed for reappraisal with Expert Appraisal Committee.

Accordingly, the Expert Appraisal Committee inspected the aforesaid Project Highway and recommended for construction of additional structures so as to protect the water bodies. Ministry of Road Transport & Highways (MoRTH) has accorded approval for additional works as suggested by EAC with tentative cost of Rs. 380 Cr on 22.05.2017 and NHAI Submitted an Undertaking to MoEF& CC on 26.05.2017. In the above circumstances, fresh Environmental Clearance was granted by MoEF& CC vide F.No. 5-59/2007-IA.III dt. 15.06.2017.

Against the EC granted by MoEF&CC dt. 15.06.2017, two appeals have been filed by Sh. D. Sulif and Conservation of Nature Trust before the Hon'ble National Green Tribunal (SZ), Chennai which are numbered as Appeal No. 59/2017 and 80/2017 respectively. Hon'ble National Green Tribunal (SZ), Chennai vide its order dt. 09.01.2020 has directed to constitute a joint committee to inspect the stretch and submit the sketch showing the alignment of the project and the number of water bodies, canals existing with survey number and its extent reflecting in the revenue records, etc.

On the behest of the National Green Tribunal (SZ), the Government of Tamil Nadu has constituted a Joint Committee vide G.O. (D) No. 293 Highways and Minor Ports (HV1) Department dt. 21.10.2020 with following members.

1. The District Collector, Kanyakumari District
2. The Chief Engineer, Public Works Department / Water Resources Organization
3. The Regional Office, Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Chennai
4. The Tamil Nadu State Pollution Control Board

Report of the Committee:

The constituents of the committee have jointly inspected the Site from Tamilnadu / Kerala Border to Kanyakumari Section of NH-47 and Nagercoil to Kavalkinaru Section of NH-47B on 25th November 2020 and reported as under:

- 1) The map showing Project Alignment is furnished (As in Annexure-A).
- 2) The number of sub-divisions which are classified under different categories of water bodies and which are crossed by the alignment is furnished below:

Tanks / Ponds	River	Canal	Drain & others	Total
61	5	137	227	430

The details of above water bodies with survey numbers and its extent as per the Revenue Records are furnished in Annexure – B.

- 3) The satellite images of the year 2020 have been verified with the satellite images of the year 2017. It is found that suitable 191 structures have been constructed out of above water bodies (26 Major / Minor Bridges and 165 Culverts). Construction works have not been started so far in 59 cases and works are yet to be taken up at these locations. NHAI authorities have informed that the bids have been floated, for the construction of additional

structures. The satellite images of the year 2017 and 2020 are enclosed as Annexure-C.

- 4) In the Environmental Clearance given by MoEF&CC on 15.06.2017, it is laid down that a **total no. of 250 structures** should be constructed across the water bodies. Based on the site visit and on verification of revenue records, the committee found that 191 structures (26 Major / Minor Bridges and 165 Culverts) have been constructed so far and 59 structures (41 Major / Minor Bridges / Aqueducts and 18 culverts) are proposed to be constructed by NHAI. Total structures constructed and proposed to be constructed are tabulated below:

Sl. No.	Description	Kerala / Tamil Nadu border to Villukuri section of NH-47 (Package-I)			Villukuri to Kanyakumari section of NH-47 & Nagercoil to Kavalkinaru section of NH-47B (Package-II)			Grand Total
		Present Contract	Tender Called	Total	Present Contract	Tender Called	Total	
1	Major Bridge	1	6	7	5	18	23	30
2	Minor Bridge	6	7	13	17	4	21	34
3	Aqueduct	1	4	5	0	0	0	5
4	Culverts	37	18	55	139	0	139	194
	Total	45	35	80	161	22	183	263

Further NHAI officials have informed that a number of 13 additional culverts have been constructed in acquired portion of patta lands to ensure proper drainage and irrigation purposes. So it is observed that all the constructions required to be made over all the water bodies which fall under entire project alignment are covered in the Environmental Clearance dt. 15.06.2017.

- 5) (i) In compliance of the order of the Hon'ble National Green Tribunal, the project was taken up for re-appraisal by the Expert Appraisal Committee and it was first considered in its meeting held on 01.12.2016.

(ii) Further, in view of the observations of the NGT, a committee comprising of Sh. K. Gowrappan, EAC Member, Infra-1 and Dr. C. Kaliyaperumal, Director (S), MoEF&CC, RO, Chennai has been constituted to make site visit and to furnish report. The committee has visited the site on 17th & 18th January 2017 and furnished report vide its letter dt. 07.02.2017.

(iii) On considering the public consultation objections regarding the impact on water bodies, it has been suggested to provide new structures of 33 Major Bridges, 18 Minor Bridges and 22 culverts across water bodies with a view to conserve the water bodies. Accordingly an undertaking has been obtained from NHAI for the construction of above structures before issuance of fresh Environmental Clearance.

In the circumstances enumerated above, the MoEF&CC has complied with the directions of the Hon'ble National Green Tribunal (SZ), Chennai vide its order dated 14.09.2016, in letter and spirit.

- 6) The Committee members were appraised by NHAI that a professional Consultancy firm was appointed for detailed study and design about the

additional structures in consultation with Public Works Department duly taking into the consideration of various Hydraulic parameters. After submission of final report by the Consultancy firm, the Ministry of Road Transport & Highways (MoRTH) has decided to construct all the Culverts in NH-47 & NH-47B and Major Bridges in NH-47B (i.e. Nagercoil to Kavalkinaru Stretch) through the existing Contractor and the remaining Major & Minor Bridges (in NH-47) are to be taken up through Competitive Bidding for which bidding process is under finalization.

- 7) Technical details of the Bridges and Culverts constructed and proposed to be constructed by NHAI authorities across water bodies have been verified by the Committee and following are observed.

Sl. No.	Description	Nos.
1	No. of water bodies where the structures found sufficient.	149
2	No. of water bodies which are not affected by construction but lies within RoW.	7
3	No. of water bodies where construction works are yet to be started and proposed structure is sufficient	41
4	No. of water bodies for which remarks have been given for necessary work to be done such as clearing inlet & outlet, completion of balance work, connecting the existing drains, miscellaneous work, etc.	60
	Total water bodies within the RoW	257

NHAI officials have agreed to do necessary works in the above 60 locations within the project completion period, to ensure that no hindrance is made to the water bodies due to formation of four lane road.

- 8) The Committee members were informed by NHAI that the trees were cut and removed only after getting permission from the Revenue Department for this purpose. Further they have furnished the details of permission obtained from the Revenue department for 19077 trees. It is also noticed that few trees for which permission obtained are still standing at the edge of the Right of Way. NHAI authorities have informed that for the purpose of Environmental Clearance, trees with 300 mm girth alone were taken into account. The bushes and small tender trees were not considered as trees. However, for the compensation purpose, every small tree including Amla, Guava, lime, etc. were taken into account and the list has been furnished to the Revenue authorities for getting tree cutting permission. The permissions obtained by NHAI authorities are furnished in Annexure-D.

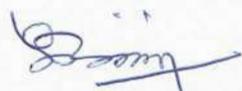
The committee members are of the opinion that diligent care and due efforts were taken to protect the water bodies as per the terms and conditions as stated in the Environmental Clearance. The following points have also been taken into cognizance for the maintenance of environment and ecology:

- A **total no. of 263 structures** (i.e. 30 Major Bridges, 34 Minor Bridges, 5 Aquaducts and 194 Culverts) have been provided as against a number of 250 structures mentioned in the reassessed EC, based on the direction of Hon'ble NGT and MoEF&CC for which **an amount of**

Rs.601.83 Cr. had been allotted additionally. Copy of the order of NHAI is furnished in Annexure-E.

- All the survey numbers have been considered during the construction of four lane road and suitable mitigation measures have also been provided such as provision of Major Bridges, Minor Bridges, Culverts, Side drains, Retaining wall, etc. to protect the water body.
- An amount of **Rs. 13.49 Cr.** has been remitted to the Government of Tamilnadu on 07.06.2018, towards conservation of wet lands as per specific condition stipulated in the Environmental Clearance. Copy of the same is appended in Annexure-F.
- Likewise, an amount of **Rs. 4.04 Cr** has been remitted to the Executive Engineer, PWD/ WRO, Nagercoil on 17.01.2019, towards restoring the tanks/ ponds in Kanyakumari District falling within the proposed alignment of Project Highway. Copy of the same is appended in Annexure-G.
- NHAI has submitted the Methodology to be followed for taking up the work on water bodies by the Construction Agency to the Executive Engineer, PWD and copy of the same is appended in Annexure-H.

Submitted for the kind consideration of Hon'ble National Green Tribunal (SZ), Chennai



District Environmental Engineer,
TNPCB, Nagercoil



Superintending Engineer,
PWD / WRO, Tirunelveli



Dr.R.Sridhar, Scientist C, MoEF&CC,
Regional Office (SEZ), Chennai



District Collector,
Kanyakumari District

ANNEXURE-A

KERALA

Kanyakumari District

Tirunelveli District

**KL/TN Border
KM 43+000**

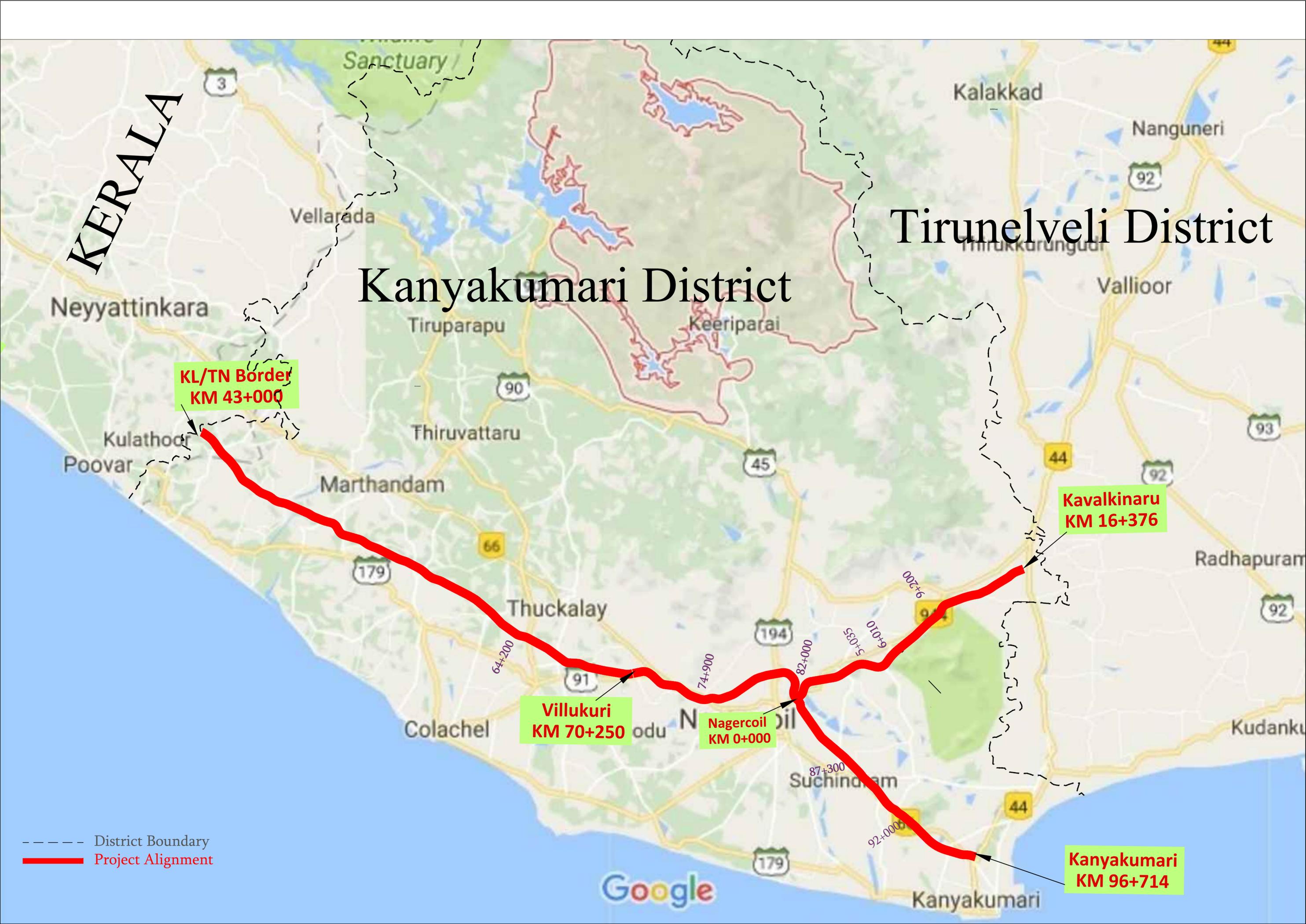
**Kavalkinaru
KM 16+376**

**Villukuri
KM 70+250**

**Nagercoil
KM 0+000**

**Kanyakumari
KM 96+714**

----- District Boundary
----- Project Alignment



ANNEXURE-B

வட்டம் : கிள்ளியூர்

கிராமம்: மெதுகும்மல்

வ.எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்டுள்ள கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுமணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	97/12	0.09.5	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.03.0	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	27	0.41.0	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.10.0			Canal Direction corrected D/S	
2	31	0.43.5	"	வாய்க்கால்	0.05.00	Minor Bridge	1 x 11.7m	Left side Return wall should be constructed.	
3	32/13	0.09.5	"	வாய்க்கால்	0.01.50	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
4	36/12	0.02.5	"	கடுவா குழி குளம்	0.01.50	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Construct a Retaining wall in Road side and remove the earth in side of tank.	
5	36/13	0.03.5	"	வாய்க்கால்	0.03.25	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
6	37/1	0.02.5	"	வாய்க்கால்	0.02.50	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
7	42	0.24.0	"	வாய்க்கால்	0.08.50	VOP with aquaduct	2 x 17m	Canal protected with Retaining wall at end of service road	
8	72	0.37.0	"	வாய்க்கால்	0.00.50				
9	74/3	0.06.5	"	வாய்க்கால்	0.03.50				
10	85/10	0.18.0	"	வாய்க்கால்	0.04.60	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
11	86/19	0.11.5	"	வாய்க்கால்	0.02.20	Side drain	1 x 7.5	Sufficient	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தோழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுப்பணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
12	86/21	0.01.5	"	வாய்க்கால்	0.00.30				
13	99/10	0.21.0	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	3m x 1.3m	Sufficient	
14	101/21	0.10.0	"	வாய்க்கால்	0.05.00	Side drain	1 x 0.6m	Sufficient	
15	104/11	0.22.5	"	வாய்க்கால்	0.01.00	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
16	105/6	0.03.0	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Side drain	1 x 7.5	Sufficient	Sl. No. 11&12
17	105/9	0.10.5	"	வாய்க்கால்	0.04.50	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
18	244/1	0.05.5	"	ஓடை	0.02.40	VOP with Aquaduct	2 x 17m	Sufficient	To be constructed
19	254/1	0.03.0	"	வாய்க்கால்	0.00.10	Box Culvert	2m x 2m	Sufficient	
20	255/1	0.02.0	"	ஓடை	0.02.0	Box Culvert	3m x 1.9m	Sufficient	
21	258	0.27.5	"	ஓடை	0.09.60	Box Culvert			
22	264/19	0.05.5	"	வாய்க்கால்	0.00.10				
23	265/17	0.03.5	"	வாய்க்கால்	0.01.50	Box Culvert	3m x 2m	Sufficient	
24	265/18	0.07.5	"	வாய்க்கால்	0.02.15				
25	267/15	0.05.5	"	வாய்க்கால்	0.02.00				
26	268/26	0.03.5	"	வாய்க்கால்	0.01.00				
27	446/2	0.03.5	"	ஓடை	0.01.80	Box Culvert	2m x 2m	Sufficient	Mould with existing course
28	480/10	0.09.0	"	ஓடை	0.03.45	Box Culvert	3m x 1.9m	Sufficient	
29	496/16	0.10.5	"	ஓடை	0.03.00	Box Culvert	6 x 30m	Sufficient	
30	634/1	1.31.0	"	ஆறு	0.56.28	Major Bridge	2 x 1.2	Sufficient	
31	39/6	0.09.5	ர.4	நிலவியல்,	0.03.35	Pipe Culvert		Sufficient	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
				வாய்க்கால்					
32	86/20	0.07.0	ர-4	நிலவியல், வாய்க்கால்	0.04.00	Pipe Culvert	2 x 1.2	Sufficient	
33	261/4	0.05.0	ர-4	நிலவியல், வாய்க்கால்	0.01.20	Box Culvert	2 x 2	Sufficient	

வட்டம் : விளவங்கோடு

கிராமம்: குன்னத்தூர்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	275/1	0.16.5	அ. பற.	வாய்க்கால்	0.01.50	Box Culvert	2m x 1.86m	Sufficient	
2	287/3	2.10.5	"	தாமரைக் குளம்	0.43.00	Major Bridge	8 x 10m	Sufficient	
3	287/4	0.16.0	"	வாய்க்கால்	0.03.90				
4	300/5	0.07.5	"	ஓடை	0.04.80	Box Culvert	2m x 1.5m	The drains to be connected	
5	300/17	0.05.5	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	2m x 1.86m	The drains to be connected	
6	303/1	0.36.5	"	ஓடை	0.11.30	Box Culvert	2m x 1m	The drains to be connected	
7	305/6	0.01.0	"	வாய்க்கால்	0.00.50				
8	410/10	0.40.5	"	கள்ளி யோட்டு பொட்ட குளம்	0.24.50	Minor Bridge	4 x 10m	Sufficient	
9	411/2	0.05.5	"	வாய்க்கால்	0.00.95	Major Bridge	8 x 10m	Sufficient	Sl. No. 2&3

10	420/3	0.16.0	”	வாய்க்கால்	0.10.00	VOP	2 x 17m	Aqueduct to be constructed in proper alignment and the canal to be connected
11	421/15	0.10.5	”	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	1 x 2m	The drains to be connected
12	Ch 49/730		Pvt land	சூளம்	-	Major Bridge	2 x 30m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.

வட்டம் : விளவங்கோடு

கிராமம்: நட்டாலம் B

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	29/22	0.22.0	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.03.05			The canal should be connected in existed alignment	Tender called
2	30/8	0.09.5	"	வாய்க்கால்	0.01.40	VOP with Aquaduct	2 x 17m		
3	32/1	0.02.5	"	வாய்க்கால்	0.00.40	Pipe Culvert	1 x 1.2m	Sufficient	
4	76/21	0.01.0	"	வடிகால்	0.01.00	Box Culvert	2m x 2m	The drains to be connected	
5	77/16	0.08.0	"	வடிகால்	0.04.00				
6	79	0.22.5	"	கால்வாய்	0.08.00	VOP with aquaduct	-	Aqueduct to be constructed in proper alignment and the canal to be connected	Tender called
7	80/2B	0.01.5	"	சாணல்	0.01.00				
8	80/7B	0.01.0	"	சாணல்	0.01.00				
9	118/29	0.10.0	"	வடிகால்	0.03.00	Pipe Culvert	2 x 1.2m	The drains to be connected	

வட்டம் : விளவங்கோடு

கிராமம்: கொல்லஞ்சி

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	256/16	0.19.0	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.10.00	Box Culvert	2m x 2m	The drains to be connected	
2	270/5	0.07.0	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	1m x 2m	The drains to be connected	
3	271/2	0.28.0	"	பூவட்டுகுளம்	0.08.00	Retaining wall		Sufficient	Not affected
4	271/4	0.17.0	"	வாய்க்கால்	0.02.00	Pipe Culvert	2 x 1.2m	The drains to be connected	
5	273/26	0.08.0	"	வாய்க்கால்	0.05.20	Box Culvert	2m x 2m	The drains to be connected	
6	373/1	0.19.0	"	ஓடை	0.02.50	Box Culvert	1m x 2m	The drains to be connected	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்டு உள்ள கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	469/2	0.09.5	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.05.80	Box Culvert	2m x 2m	The drains to be connected	
2	501/5	2.95.5	"	குளம்	0.08.30	-	-	Not affected	Not affected
3	968/11	0.99.5	"	மருதக்குளம்	0.34.00	Major Bridge	8 x 10m	Sufficient	
4	968/15	0.34.0	"	வாய்க்கால்	0.03.50				
5	969/22	0.09.5	"	வாய்க்கால்	0.09.50	Side Drain	1 x 0.6m	The drains to be connected	
6	970/19	0.10.0	"	வாய்க்கால்	0.03.60				
7	1003/6	0.16.0	"	வாய்க்கால்	0.03.20	Pipe Culvert	2 x 1.2m	The drains to be connected	
8	1005/16	0.16.5	"	ஓடை	0.07.00				
9	1037/23	0.19.5	"	வாய்க்கால்	0.00.25	Aqueduct	2 x 12m	The Channel should be connected in existed alignment.	
10	1038/4	0.02.5	"	வாய்க்கால்	0.02.50				
11	1038/22	0.01.5	"	வாய்க்கால்	0.01.50				
12	1039/21	0.19.5	"	வாய்க்கால்	0.01.50				

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: வாழ்வச்சகோஷ்டம்

வ.எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தோழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் பொதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	607/3	0.18.0	அ. புற.	கால்வாய்	0.06.50	Box Culvert	1 x 2.5m	Sufficient	
2	652	0.26.50	"	வாய்க்கால்	0.13.50	Minor Bridge	2 x 4m x 2.9m	Sufficient. should be connected properly.	
3	655/1	0.20.5	"	கால்வாய்	0.08.50	Box Culvert	1 x 1.3m	Sufficient	
4	662	0.11.5	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	1 x 2.5m	Sufficient	Sl. No. 1
5	527/10	0.04.5	ர.பு	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.01.85	Pipe Culvert	2 x 1.2	The canal should be connected in existing alignment	
6	528/6	0.03.0	ர.பு	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.03.00	Side Drain	0.6 m	Sufficient	
7	529/4	0.05.0	ர.பு.	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.05.00	Side Drain	0.6 m	Sufficient	
8	611/10	0.05.0	ர.பு	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.01.20	Side Drain	0.6 m	Sufficient	
9	611/16	0.09.0	ர.பு	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.06.50	Side Drain	0.6 m	Sufficient	
10	612/12	0.05.0	ர.பு	நிலவியல் பாசன கால்வாய்	0.05.00	Side Drain	0.6 m	Sufficient	

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: திருவிதாங்கோடு

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுப்பணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	287/16	0.30.5	அ. புற.	பொட்டகுழி குளம்	0.01.50	Minor Bridge	2 x 10m	Sufficient	
2	382/4	0.81.5	"	மாம்பள்ளிக் குளம்	0.44.50			Work not started.	
3	382/10	0.00.5	"	வாய்க்கால்	0.00.50	Major Bridge	6 x 10m	Proposed bridge span is sufficient.	
4	403/1	0.20.0	"	வாய்க்கால்	0.00.20				
5	410/1	0.14.0	"	வாய்க்கால்	0.04.50	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
6	411/6	0.18.5	"	வாய்க்கால்	0.03.50	Box Culvert	2m x 2m	Sufficient. To be connected properly in existing channel properly.	
7	422/6	0.04.5	"	வாய்க்கால்	0.00.10	Aqueduct	1 x 72m	Sufficient	
8	423/1	0.03.0	"	வாய்க்கால்	0.00.50				
9	423/5	0.14.0	"	வாய்க்கால்	0.14.50	Box Culvert	3m x 3.39m	Sufficient	
10	424/1	0.06.5	"	வாய்க்கால்	0.01.00	Aqueduct	1 x 72m	Sufficient	Sl. No. 7&8
11	439/6	0.07.0	"	வாய்க்கால்	0.01.00	Box Culvert	3m x 2m	Sufficient	
12	424/2	0.09.5	ர.4	நிலவியல் கால்வாய்	0.03.00				
13	424/3	0.16.0	ர.4	நிலவியல் கால்வாய்	0.03.00	Aqueduct	1 x 72m	Sufficient	Sl. No. 7&8

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: கப்பிறை

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைபாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	N.H.A.I ஏற்படுத்தப் பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டு கள் குறித்த தொழில் நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானது என பொதுபணி துறையினரின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	91/20	0.11.0	அ. புற.	வாய்க்கால்	0.03.00	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient. Wing to be connected properly in existing bund upstream side	
2	98/8	0.09.0	"	வாய்க்கால்	0.04.70				
3	107/11	0.03.0	"	வாய்க்கால்	0.03.00	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
4	108/13	0.07.5	"	வாய்க்கால்	0.00.50	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient. Wing to be connected properly.	Sl. No.1
5	263/1	0.05.5	"	வாய்க்கால்	0.04.10			Sufficient. Work to be started.	
6	263/20	0.14.0	"	நெய்யாம்பல் குளம்	0.14.00	Minor Bridge	2 x 10m		

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: சடையமங்கலம்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	387/1	0.11.5	அரசு புறம்போக்கு	வாய்க்கால்	500	Minor Bridge	2 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
2	388/3	0.43.5	"	ஆறு	1175	Minor Bridge	4 x 4.35m	Sufficient	
3	404	0.83.0	"	ஆறு	500				
4	394/17	0.14.0	"	பாசன வாய்க்கால்	965	Box Culvert	2 x 2m	Sufficient	
5	423/2	0.00.5	"	பாசன வாய்க்கால்	50	Box culvert	2 x 2m	Sufficient.	Tank not affected
6	424/18	0.17.5	"	ஓடை	1750				
7	426/7	1.29.5	"	குறிஞ்சிக் குளம்	1200				
8	426/15	0.22.5	"	வாய்க்கால்	150				

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: இரணியல்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை குறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1.	23/15	0.38.5	அரசு புறம்போக்கு	நெல்லியார்க்கோணை செட்டிக்குளம்	2250	Major Bridge	6 x 10	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
2.	288/6	0.01.0	"	வாய்க்கால்	100	Box Culvert	2 x 2m	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	
3.	292/1	0.09.0	"	வாய்க்கால்	400				
4.	293/4	0.02.0	"	வாய்க்கால்	200				
5.	288/11	0.45.5	"	இரட்டைக்குளம்	2885	Minor Bridge	5 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
6.	307/22	0.33.5	"	படித்திக்குளம்	2400	Minor Bridge	1 x 30m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
7.	341/1	0.31.0	"	வாய்க்கால்	1340	Minor Bridge with RE wall	3 x 30m + 1 x 15m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
8.	342/6	0.66.0	"	அரசினங்கோட்டை குளம்	4130				
9.	343/7	0.04.5	"	வாய்க்கால்	430	Box Culvert	2 x 2m	Work not started. 2mx2m cross section should be maintained.	
10.	344/10	0.02.5	"	வாய்க்கால்	250	Box Culvert	3 x 2m	Work not started. 3mx2m cross section should be maintained..	
11.	364/5	0.09.5	"	வாய்க்கால்	825	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient. 2mx2m cross section should be maintained.	
12.	365/5	0.11.0	"	வாய்க்கால்	600				

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட L பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
13.	377/2	0.54.5	"	பிள்ளாத்திக்குளம்	2000	Minor Bridge	4 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient. Yet to be start	
14.	378/12	0.07.0	"	வாய்க்கால்	200	Box Culvert	2 x 1.65m	Sufficient. Yet to be start	
15.	392/6	0.01.0	"	வாய்க்கால்	30	Pipe Culvert	1 x 1.2m	Sufficient. Yet to be start	
16.	396/1	0.02.5	"	வாய்க்கால்	250				
17.	397/1	0.23.0	"	வாய்க்கால்	430	Box Culvert	1 x 3.5m	Sufficient . Upstream and Downstream to be connected properly	
18.	398/2	0.48.5	"	வாய்க்கால்	700				
19.	657/15	0.07.5	"	வாய்க்கால்	615	Box Culvert	5 x 2.5m	Sufficient . Upstream and Downstream to be connected properly	
20.	659/3	0.01.5	"	வாய்க்கால்	10				
21.	660/16	0.09.5	"	வாய்க்கால்	950				
22.	664/2	0.03.5	"	வாய்க்கால்	165	Side Drain	-	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	
23.	665/4	0.09.5	"	வாய்க்கால்	700	Side Drain	-	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	
24.	691/12	1.94.5	"	தாமரைக்குளம்	2600	Minor Bridge	4 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient. excess earth should be removed. To be connected properly with existing bund..	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
25.	695/20	0.14.0	"	வாய்க்கால்	1400	Side Drain	-	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	
26.	697/7	0.57.5	"	செந்துளிக்குண்டு குளம்	750	-	-	Sufficient	Tank not affected
27.	789/23	0.02.0	"	வாய்க்கால்	140	Box Culvert	2 x 1.5m	Sufficient. Work in progress. Wing wall to be constructed. Excess earth to be removed.	
28.	868		"	வாய்க்கால்		Minor Bridge	1 x 7.5m	Sufficient	
29.	24			வாய்க்கால்		Minor Bridge	1 x 5.3m	Sufficient	

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: வில்லுக்குறி

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை தரையினுடைய ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1.	544/1	0.05.5	அரசு புறம்போக்கு	வாய்க்கால்	300	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	
2.	545/10	0.07.0	"	கால்வாய்	400	Box Culvert	1 x 3m	Sufficient. To be connected properly in existing channel properly.	
3.	548	2.12.5	"	செல்லன் குளம்	3250	Minor Bridge	4 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
4.	551/18	0.05.0	"	கால்வாய்	500	Minor Bridge	1 x 8m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
5.	576/1	0.62.5	"	கல்லுமார் குளம்	5275	Major Bridge	9 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
6.	576/2	0.77.0	"	அம்பலத்துக்குளம்	5350				
7.	577	0.77.0	"	நாச்சியார் குளம்	3700	Major Bridge	9 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
8.	658	0.22.5	"	கால்வாய்	1000	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient.	

20.	832/1	0.49.5	"	கால்வாய்	2200	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient.	
21.	832/5	0.22.0	"	ஒருமிச்சு குளம்	2200	Box Culvert	1 x 1.5m	Sufficient. Existing drain to be connected properly.	Pond not affected
22.	832/6	0.57.5	"	கோராக்குழி குளம்	2115				
23.	833/2	1.45.5	"	சுந்தர நயினார் குளம்	2950	Box Culvert	1 x 1.5m	Sufficient. Existing drain to be connected properly.	Pond not affected
24.	837/11	0.02.5	"	கால்வாய்	60	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient. Upstream and Downstream to be connected properly	

வட்டம் : கல்குளம்

கிராமம்: ஆளுர்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை தரையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	17/1	0.07.5	அரசு புறம்போக்கு	கால்வாய்	500	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient	
2	19/7	0.09.5	"	குளம்	950	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
3	19/15	0.09.5	"	களம்	900	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient	
4	29/5	0.81.0	"	காஞ்சிரக்குழி குளம்	150	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient. Existing drain to be connected properly.	
5	34/3	0.07.5	"	கால்வாய்	650	Box Culvert	1 x 5m	Sufficient. Existing drain to be connected properly.	
6	35/2	0.56.0	"	திருச்சன் குழி குளம்	300				

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : கணியாகுளம்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புலனண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	269/3	0.22.5	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.10.0	Box Culvert	1m x 1.5m	Sufficient	
2	296/12	0.04.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.25	Major Bridge	4 x 30m	Work has not been started.	
3	298/1	13.29.5	கிருஷ்ணசமுத்திர குளம்	பாசனம்	2.29.5				
4	663/1	0.18.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.85	Box Culvert	1m x 4m	Sufficient	
5	666	0.34.5	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.22.5	Minor Bridge	1 x 6.3m	Bridge span sufficient. Retaining wall works to be completed.	
6	667	0.32.0	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.00.20				
7	671/3	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
8	673/1	0.00.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

9	692	0.52.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.13.5	Minor Bridge	1 x 6.9m	Sufficient	
10	693	1.24.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.15.0				
11	700/9	0.03.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
12	701/1	0.60.5	குளம்	பாசனம்	0.35.5	Major Bridge	6 x 10m	Work has not been started.	
13	706/2	0.04.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.75	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
14	707/1	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
15	707/4	0.02.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.65	Side Drain	1m x 0.6m	Sufficient	
16	707/10	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Side Drain	1m x 0.6m	Sufficient	
17	709/7	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.80	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : புத்தேரி

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புலஎண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	299/4	0.08.0	மறுகால்	பாசனம்	0.08.0	Box Culvert	1m x 1.4m	Sufficient	
2	300/2	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.30				
3	301/1	0.07.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
4	302/1	0.07.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0				
5	308	0.22.5	மறுகால்	பாசனம்	0.10.0	Minor Bridge	1 x 6.1m	Sufficient	
6	310	0.43.5	மறுகால்	பாசனம்	0.04.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
7	311	0.42.5	மறுகால்	பாசனம்	0.42.5				
8	323/3	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.35	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
9	324/3	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient	
10	338	0.36.5	கால்வாய்	பாசனம்	0.01.5	Minor Bridge	1 x 6.9m	Sufficient	Sl. No.5
11	379/2	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
12	387/4	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

13	620/1	44.85.5	புத்தேரி பெரியகுளம்	பாசனம்	2.76.0	Major Bridge	10 x 45m	Bridge work has not been started.	
14	388/3	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
15	389/10	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
16	572/1	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
17	589/1	0.12.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.06.5				
18	590/1	0.08.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
19	591/1	0.08.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.08.0				
20	592/1	0.06.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
21	594/9	0.02.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
22	639	0.22.0	மறுகால்	பாசனம்	0.22.0				
23	640/3	0.02.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : இரவிபுதூர்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புலனண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	15/7	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
2	16/1	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.40	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
3	18/7	0.09.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.05.0				
4	21/1	0.04.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.05	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
5	24/7	0.14.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.0				
6	24/10	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5				
7	60/5	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
8	61/3	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
9	78/7	0.06.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
10	79/2	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
11	83/1	0.28.5	ஓடை	பாசனம்	0.04.0	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
12	84	0.23.0	ஓடை	பாசனம்	0.04.0				

13	85/1	0.18.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.11.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
14	86/6	0.04.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.20				
15	92/9	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0			Sufficient	
16	92/10	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
17	92/11	0.02.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
18	93/2	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
19	185/1	0.08.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.60	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
20	186/4	0.03.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.20				
21	187/1	0.08.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : குலசேகரபுரம்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புலஎண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	14/1	2.15.0	குளம்	பாசனம்	0.17.5	-	-	Sufficient	Not affected
2	18/2	2.41.0	குளம்	பாசனம்	0.55.0			Work not started.	
3	21/4	0.33.5	மறுகால் ஓடை	பாசனம்	0.15.0			Proposed bridge span is sufficient.	
4	22	4.21.0	குளம்	பாசனம்	0.41.5		14 x 10m		
5	61/1	0.06.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Major Bridge			
6	24/2	0.04.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
7	62/1	0.05.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
8	64/1	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient. Inlet & outlet to be cleared.	
9	74/8	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
10	68/1	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.60	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient. Inlet & outlet to be cleared.	
11	92/1	0.18.0	மறுகால் ஓடை	பாசனம்	0.01.0				
12	69	0.23.5	மறுகால் ஓடை	பாசனம்	0.04.0	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient. Inlet & outlet to be cleared.	

13	94/5	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.20	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
14	187/11	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
15	728/4	6.70.0	குளம்	பாசனம்	1.42.0	Major Bridge	6 x 30m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
16	730/3	0.01.0	குளம்	பாசனம்	0.00.75				
17	732/4	0.04.5	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.5	Box Culvert	1 x 2m	Headwall to be constructed. Outlet near headwall to be cleared to free flow	
18	736/2	0.98.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.55.5	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : தாமரைகுளம்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	68	3.65.5	குளம்	பாசனம்	0.25.0	Minor Bridge	5 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
2	70/4	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient	
3	74/1	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient	
4	77/10	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.20	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
5	80/8	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.40	Pipe Culvert	1 x 0.9m	Sufficient	
6	81/8	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.95	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	Sl. No. 4
7	183	6.25.0	பள்ளக்குளம்	பாசனம்	0.44.0	Major Bridge	8 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
8	220	0.18.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.75	Side Drain	1 x 1.2 m	Sufficient. Work to be started	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : கொட்டாரம்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புலணை	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	18/2	0.20.0	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.11.5	Box Culvert	2m x 2m	Sufficient	
2	21	4.13.0	தீயாகசெளந்தரி குளம்	பாசனம்	0.89.0			Work not started.	
3	23/13	0.00.5	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Major Bridge	10 x 10m	Proposed bridge span is sufficient.	
4	24/6	0.03.5	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5			Work not started.	
5	26/2	6.03.0	மந்தாரம்புதுகுளம்	பாசனம்	0.76.5	Major Bridge	11 x 10m	Proposed bridge span is sufficient.	
6	450/19	0.14.0	குட்டை	பாசனம்	0.14.0				
7	453/4	0.03.0	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.02.25	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
8	454/5	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5				
9	456/8	0.01.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
10	457/1	0.05.5	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.00.25				
11	457/6	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.95				
12	514/14	0.01.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.75	Minor Bridge	3 x 10	Work not started.	

13	515	9.23.5	குளம்	பாசனம்	1.33.5	Major Bridge	15 x 10m	Proposed bridge span is sufficient. Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
14	524/1	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
15	524/4	0.00.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
16	524/5	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0				
17	526/3	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Minor Bridge	1 x 8.0	Sufficient	
18	528/11	0.20.0	மறுகால்	பாசனம்	0.05.5				
19	529/8	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
20	535/1	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.40	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
21	535/10	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
22	536/10	0.01.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.20	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
23	583/3	0.15.5	மறுகால்	பாசனம்	0.04.0	Box Culvert	1m x 4m	Sufficient	
24	589/1	6.13.0	குளம்	பாசனம்	0.33.0	Pipe Culvert	2 x 1.2	Structure sufficient for existing drain. Pond not affected.	Pond not affected
25	685/1	0.03.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Pipe Culvert	2 x 1.2	Sufficient	

26	689/1	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
27	691/2	0.00.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.43	Pipe Culvert	2 x 1.2	Sufficient	
28	691/16	0.00.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
29	691/22	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.25	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
30	694/5	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.60	Pipe Culvert	2 x 1.2	Sufficient	
31	695/15	0.00.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
32	700/5	0.04.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Pipe Culvert	2 x 1.2	Sufficient	
33	701/9	1.05.5	தெப்பக்குளம்	-	0.60.0	Major Bridge	10 x 10m	Work not started. Proposed bridge span sufficient.	
34	714/1	12.38.5	குளம்	பாசனம்	0.07.0	-	-	Not affected.	Edge of RoW.
35	722/1	8.58.0	பகவதிநீநாயகர் குளம்	பாசனம்	0.01.5	Major Bridge	10 x 30m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	
36	722/2	4.85.5	பண்ணைகுண்டு குளம்	-	1.40.0				
37	722/3	8.80.5	ராமன்புதூர்குளம்	பாசனம்	0.90.0	Box Culvert	1 x 4.5m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : தேரேகால்புதூர்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

47 மன்றம் 47B

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	1/9	0.04.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
2	3	9.72.0	குளம்	பாசனம்	0.80.0	Major Bridge	9 x 10m	Bridge span is sufficient. Excess quantity of excavated earth should be removed properly.	
3	7/11	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
4	18/6	0.01.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.7	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
5	22/2	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
6	28/5	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.95	Box Culvert	1 x 5m	Sufficient	
7	34/6	0.03.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
8	35/7	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0				
9	36/6	0.06.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.05.0	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
10	37/5	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
11	37/8	0.06.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் பொதுமனதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
12	49/7	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
13	65/6	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
14	67/8	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
15	68/1	0.07.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
16	68/12	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
17	71/5	0.15.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
18	76/8	0.02.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
19	77/9	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
20	77/11	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.7				
21	80/4	0.06.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
22	81/8	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
23	90/9	0.05.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient	
24	91/4	0.11.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.11.5				
25	92/5	0.05.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.35				
26	131/7	0.11.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.80	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
27	132/1	0.09.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.5	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient. Thattaiyarkulam high level sluice Pasanavaikal to be desilted.	

28	133/5	0.04.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1 x 2m	Sufficient. Thattaiyarkulam high level sluice Pasanavaikal to be desilted.	
29	139/6	0.06.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
30	140/3	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Side Drain	1 x 0.6m	Sufficient	
31	99/3	2.86.0	குட்டி குளம்	பாசனம்	0.01.5	-	-	The tank is not incorporated.	
32	146	21.33.5	கோதண்டராமகுளம்	பாசனம்	0.85.0	Major Bridge	6 x 10m	Work not started. Proposed bridge span is sufficient.	Work to be started

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

வட்டம் : தோவாளை

கிராமம் : திருப்பதிசாரம்

47 மன்றம் 47B

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	50	0.76.0	ஆறு	பாசனம்	0.15.0			Bridge span sufficient. Retaining structures to be completed	
2	51	0.69.0	ஆறு	பாசனம்	0.14.0	Minor Bridge	1 x 33m		
3	54/3	0.13.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.07.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
4	55/8	0.06.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
5	56/1	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
6	63/5	0.04.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.30	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
7	64/1	0.13.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.07.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
8	65/1	0.08.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
9	74/1	0.20.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	

10	81/1	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
11	84	0.72.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.18.5	Minor Bridge	1 x 15.8m	Sufficient	
12	86/8	0.01.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
13	92/5	0.03.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
14	92/7	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.05.0				
15	181/8	12.55.0	எண்ணெய்க்கால்	பாசனம்	1.65.0	Major Bridge	6 x 10m	Bridge span sufficient. Excess soil stored in bridge vent to be removed.	
16	360/4	0.04.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
17	361/6	0.05.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.0				
18	363/1	0.04.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
19	363/7	0.03.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
20	364/3	0.03.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.0				
21	365/2	0.01.0	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
22	365/3	0.00.5	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				

23	373/8	0.22.5	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.08.5	Minor Bridge	1 x 9m	Sufficient	
24	375/7	0.07.0	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.07.0				
25	376/6	0.07.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5				
26	384/3	0.04.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
27	389/1	0.17.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5				
28	390/6	0.25.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.5	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
29	392/29	0.04.0	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
30	393/2	0.10.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0				
31	394/1	0.13.5	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
32	394/3	0.10.0	பாசன் வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : தேநூர்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுசாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	941/1	0.04.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.80				
2	942/5	0.03.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.40	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
3	943/8	0.07.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.5				
4	944/3	0.02.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.35				
5	944/13	0.01.5	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.75	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
6	956/8	0.02.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.01.70				
7	957/7	0.22.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.05.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
8	958/2	0.01.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.01.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
9	959/1	0.10.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.02.0				
10	960/1	0.14.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.02.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
11	963/5	0.07.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.90				
12	1032/5	0.01.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.00.35	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient	
13	1033/7	0.03.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.00.15				

14	1034/1	0.05.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.03.5	Box Culvert	1m x 4m	Sufficient	Not affected
15	1041/7	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.00.60	-	-	Sufficient	
16	1042/1	0.07.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.03.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
17	1042/6	0.01.0	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.0				
18	1042/7	0.01.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.00.5				
19	1090/1	0.11.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.02.60	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
20	1097/1	0.09.0	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.01.10				
21	1098/8	0.00.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.00.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
22	1100/7	0.01.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.01.5				
23	1153/1	0.04.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.02.45	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
24	1154/1	0.05.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.02.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
25	1167/6	0.01.5	பாசனகால்வாய்	பாசனம்	0.01.45	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
26	1169	0.23.0	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.08.7	Minor Bridge	1 x 10m	Sufficient	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : இராமபுரம்

வட்டம் : அகஸ்தீஸ்வரம்

47 மன்றம் 47B

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	17	0.21.5	ஓடை	பாசனம்	0.11.5	Minor Bridge	1 x 10.9m	Sufficient	
2	41	1.23.0	கால்வாய்	பாசனம்	0.35.5			Sufficient.	
3	42	0.24.0	பாசன கால்வாய்	பாசனம்	0.10.0	Minor Bridge	1 x 31m	Excess earth in Inlet & outlet to be cleared.	

மாவுட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : வீரமார்த்தாண்டபுரம்

வட்டம் : தோவாளை

வ. எண்	புல எண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கூட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1	395/4	0.02.5	ஓடை	பாசனம்	0.01.20	Pipe Culvert	2 x 1.2m	Sufficient	
2	396/3	0.14.0	பாசனவாய்க் கால்	பாசனம்	0.04.10				
3	397/19	0.05.5	குளம்	பாசனம்	0.05.5				
4	409/1	5.38.5	அய்யன் புதுகுளம்	பாசனம்	2.60.85	Major Bridge	7 x 30m	Bridge span sufficient. Excess soil stored in the pond to be removed.	
5	446/1	0.18.0	ஓடை	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
6	448/7	0.16.5	ஓடை	பாசனம்	0.02.0				
7	448/9	0.15.0	ஓடை	பாசனம்	0.15.0	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
8	448/11	0.00.5	ஓடை	பாசனம்	0.00.5				
9	490/3	0.60.5	கால்வாய்	பாசனம்	0.30.0	Minor Bridge	1 x 27m	Sufficient	
10	498	0.62.5	கால்வாய்	பாசனம்	0.13.5				
11	501	0.69.0	கால்வாய்	பாசனம்	0.08.5				

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : தோவாளை

வட்டம் : தோவாளை

வ. எண்	புலஎண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப் பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1.	599	0.41.0	ஓடை	பாசனம்	0.22.25	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
2.	603/1	0.22.5	ஓடை	பாசனம்	0.06.50	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
3.	605/2	0.57.5	ஓடை	பாசனம்	0.18.50				
4.	592/2	0.89.5	ஓடை	பாசனம்	0.38.0	Box Culvert	1m x 6m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
5.	615/3	0.65.0	ஓடை	பாசனம்	0.25.0	Minor Bridge	1 x 10.8m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
6.	625/6	0.10.5	ஓடை	பாசனம்	0.03.0	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
7.	729	0.43.5	ஓடை	பாசனம்	0.14.0	Minor Bridge	1 x 18.55m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
8.	795/1	0.23.0	ஓடை	பாசனம்	0.09.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

வட்டம் : தோவாரை

கிராமம் : ஆரல்வாப்பொழி

வ. எண்	புலண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதுமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1.	212	0.38.50	ஓடை	பாசனம்	0.07.00	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient	
2.	214	0.15.00	ஓடை	பாசனம்	0.06.50	Pipe Culvert	2 x 0.9m	Sufficient	
3.	223/3	0.76.50	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.00				
4.	224/1	0.90.00	வாய்க்கால்	பாசனம்	0.21.00	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
5.	226	0.16.50	ஓடை	பாசனம்	0.04.50				
6.	229/17	0.16.00	ஓடை	பாசனம்	0.03.50	Box Culvert	1m x 5m	Sufficient	
7.	231	0.24.50	மறுகால் ஓடை	பாசனம்	0.20.00				
8.	292	0.26.50	ஓடை	பாசனம்	0.12.50	Minor Bridge	1 x 13.12m	Sufficient	
9.	334	9.53.50	அன்றுவந்திக்குளம்	பாசனம்	1.08.50	Major Bridge	7 x 10m	Sufficient	
10.	336/3	0.08.00	பாசனவாய்க்கால்	பாசனம்	0.04.00	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
11.	745/5	0.26.50	ஓடை	பாசனம்	0.09.00	Side Drain	1m x 0.6m	Sufficient	
12.	751/5	0.13.00	ஓடை	பாசனம்	0.13.00	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient	
13.	753/7	0.08.50	ஓடை	பாசனம்	0.02.50				

மாவட்டம் : கன்னியாகுமரி

கிராமம் : குமரபுரம்

வட்டம் : தோவாளை

வ. எண்	புலஎண்	மொத்த பரப்பு	வகைப்பாடு	பயன்பாடு	பயன்படுத்தப்பட்ட பரப்பு	தேசிய நெடுஞ்சாலை துறையினரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டுமானங்கள்	கல்வெட்டுகள் குறித்த தொழில்நுட்பம்	கட்டுமானங்கள் போதமானதென பொதுப்பணித் துறையின் குறிப்புரை	குறிப்பு
1.	541	0.28.00	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.07.50	Minor Bridge	1 x 6.8m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
2.	550	0.17.00	வரத்துக்கால்	பாசனம்	0.02.50				
3.	693/6	0.02.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.00	Box Culvert	1m x 3m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
4.	694/1	0.06.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.05.00	Side Drain	1m x 0.6m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
5.	700/20	0.02.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.01.00				
6.	701/2	0.03.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.00				
7.	701/5	0.03.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.02.50	Box Culvert	Box Culvert	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
8.	705/5	0.09.00	பாசன வாய்க்கால்	பாசனம்	0.03.50				
9.	706/1B	0.11.00	பொய்கை கால்வாய்	பாசனம்	0.02.00				
10	707/3B	0.10.00	பொய்கை கால்வாய்	பாசனம்	0.02.00				

11	729	0.43.5	ஓடை	பாசனம்	0.14.0	Minor Bridge	1 x 18.55m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	
12	795/1	0.23.0	ஓடை	பாசனம்	0.09.5	Box Culvert	1m x 2m	Sufficient U/s & D/s inlet to be cleared	

ANNEXURE-C

2017

Satellite Images

CH 0+100 to CH 3+000

Thiruppathisaram

Temple Tank

CH 3000

CH 2000

CH 1000

South Thiruppathisaram

Nanjil Nagar

Therakalpathoor

CH 100

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

900 m



Thandanayal

CH 3+000 to CH 5+000



Vellamadam

Visuasapuram

Veeramarthandanputhoor

CH 5000

CH 4000

CH 3000

Kurukkalmadam

Kulasekaran Puthoor



CH 5+000 to CH 8+000

Mohaideen Puram

CH 8000

Suviseshapuram

Pandarapuram

CH 7000

Visuasapuram

Veeramarthandanputhoor

CH 5000

CH 6000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



900 m

CH 8+000 to CH 11+000

Vaigai Lake

CH 11000

Thovalai Periyakulam

CH 10000

Thovalai

CH 9000

CH 8000



CH 11+000 to CH 14+000

CH 14000

CH 13000

CH 12000

CH 11000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 11+000 to CH 14+000

CH 14000

CH 13000

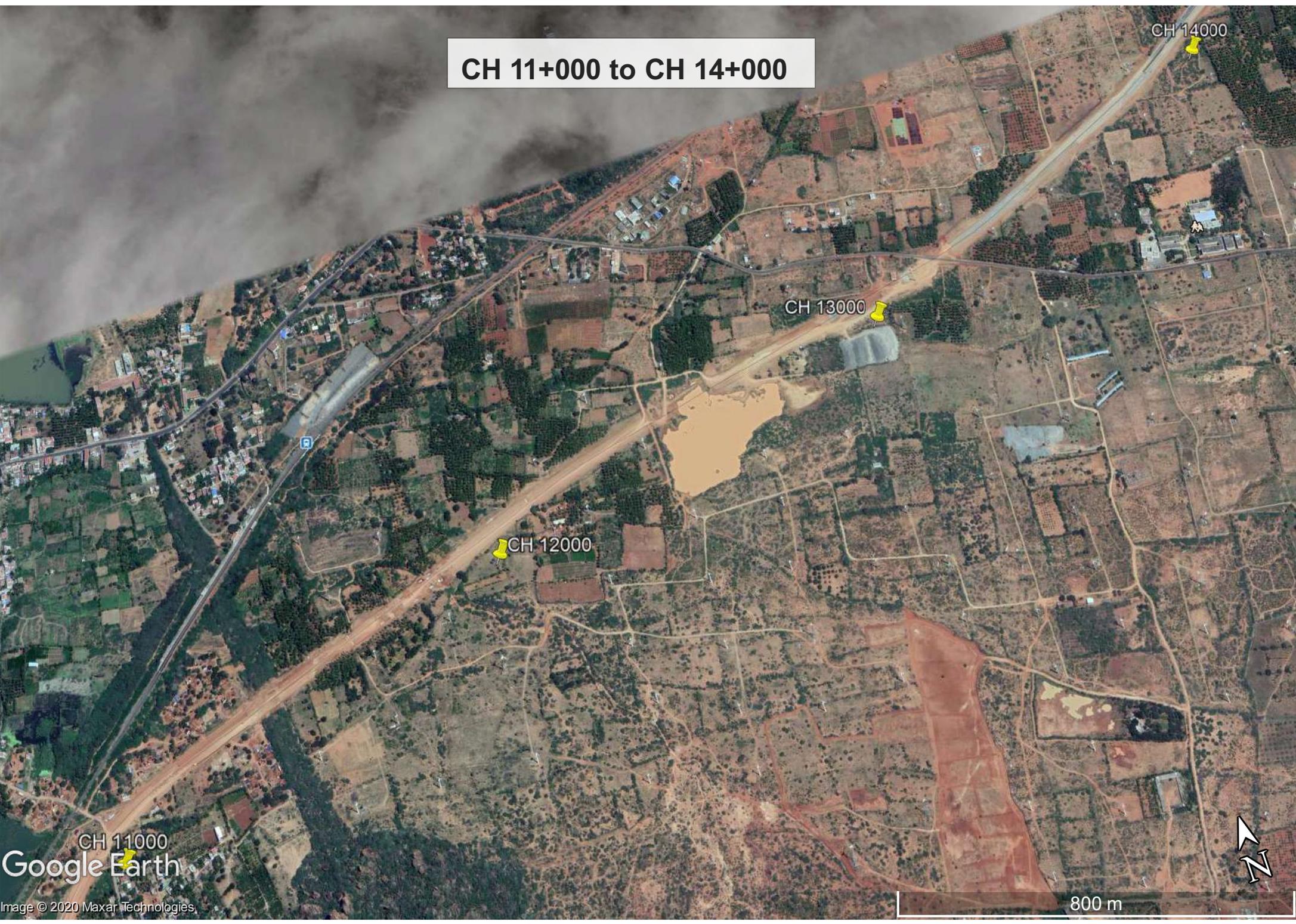
CH 12000

CH 11000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 14+000 to CH 16+200

CH 14000

CH 15000

CH 16000

CH 16200



CH 43+000 to CH 45+000

MCW CH 43000 CH 43000

Kaduvakkuzhi

Kulappuram
MCW CH 44000

MCW CH 45000

Thittanganavilai



CH 45+000 to CH 47+000

MCW CH 45000

Thittangānavilai

Sooriacode

MCW CH 46000

Kuzhivilai

MCW CH 47000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



800 m

CH 47+000 to CH 49+000

MCW CH 47000



MCW CH 48000



MCW CH 49000



Manakalai

Ochavilai

Google Earth

Mankad
Image © 2020 Maxar Technologies



800 m

CH 49+000 to CH 51+000

MCW CH 49000 

MCW CH 50000 

Kappukad

Kunnathoor

MCW CH 51000 

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



CH 51+000 to CH 53+000

MCW CH 51000

Nallur

Kollanchi

MCW CH 52000

MCW CH 53000

Elavuvilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 53+000 to CH 55+000

MCW CH 53000

MCW CH 54000

MCW CH 55000

Nattalam



CH 55+000 to CH 57+000

Nattalam

MCW CH 55000

MCW CH 56000

Palliyadi

MCW CH 57000

Mullangana Vilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies
Image © 2020 CNES / Airbus

800 m



CH 57+000 to CH 59+000

MCW CH 57000

MCW CH 58000

MCW CH 59000

Kapiyarai Kulam

Puthu kulam

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



800 m

CH 59+000 to CH 61+000

MCW CH 59000
Puthu kulam Chemmontharai Vilai

Vathiyarvilai

Vandavilai

MCW CH 60000

Kodiyoor

Thamaraikulam

MCW CH 61000



CH 61+000 to CH 63+000

MCW CH 61000

Amaravathi Pond

Thiruvithamcode

Poo Kulam

Punkarai

MCW CH 62000 Sakthi Nagar

Thengan Kuzhi Kulam

Nangachivilai

Xavierpuram

MCW CH 63000

CH 63+000 to CH 65+000

Xavierpuram

MCW CH 63000

MCW CH 64000

Kattuvilai

MCW CH 65000



CH 65+000 to CH 67+000

MCW CH 65000

MCW CH 66000

MCW CH 67000

Kakkod

Temple Pond



CH 67+000 to CH 69+000

MCW CH 67000

Manakkarai

MCW CH 68000

MCW CH 69000



CH 69+000 to CH 71+000

MCW CH 69000

CH: 71+000

MCW CH 70000

MCW CH 70250

nnakuzhi Vilai

Parasery Kulam

rasery

Parasery

Potta Kulam

Nullivilai Pond

Thaala Kulam



CH 71+000 to CH 73+000

CH: 71+000

Parasery Kulam

Thottiyodu

CH: 72+000

Parasery

Keela Karruppu Code

CH: 73+000

Chunkankadi Lake

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



Chunkankada P...

CH 73+000 to CH 75+000

CH: 73+000

Chunkankadi Lake

Chunkankadai Pond

CH: 74+000

Pothigai Nagar

Chunkan Kadai

Theppa Kulam

CH: 75+000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies



800 m

CH 75+000 to CH 77+000

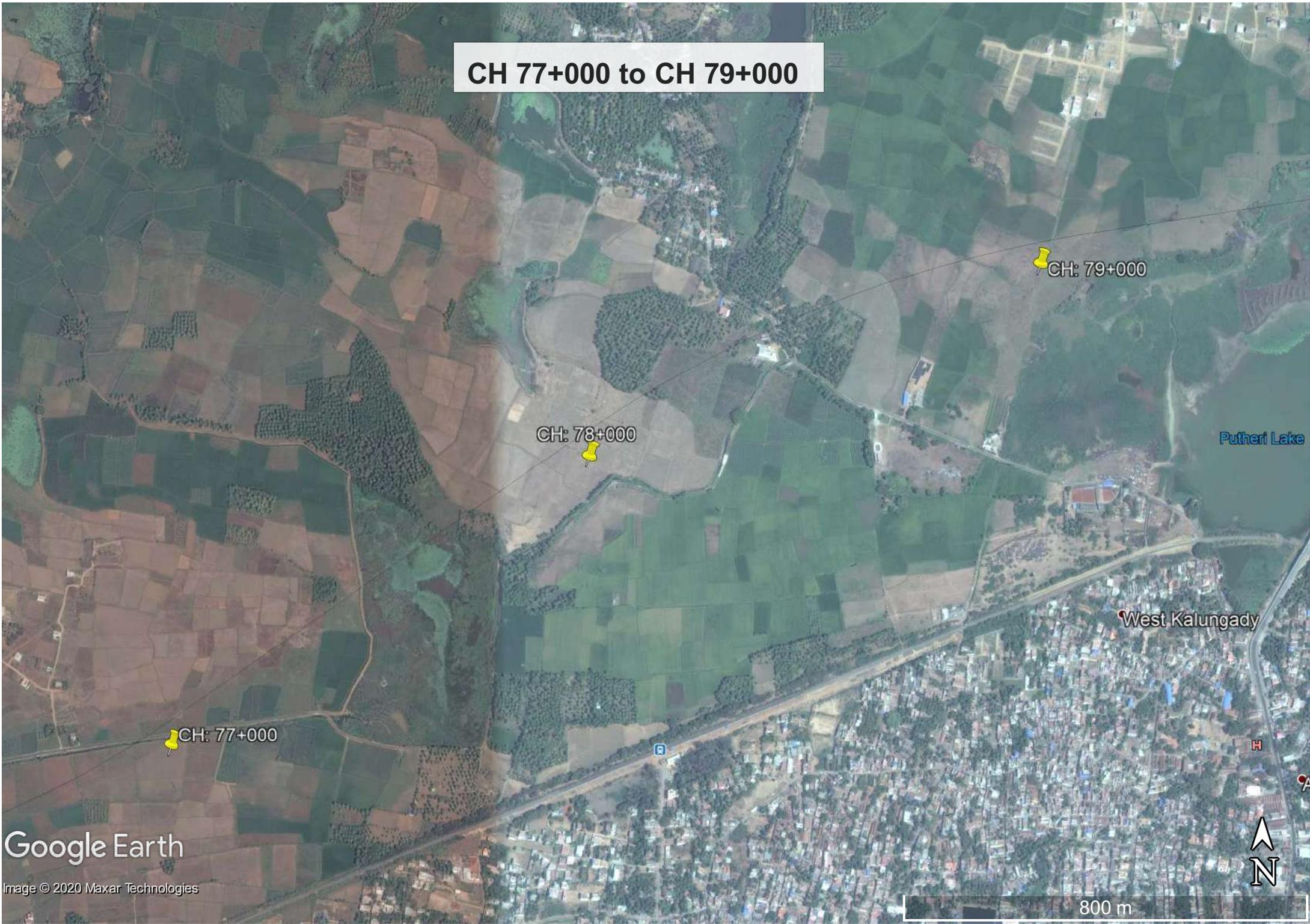


Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m

CH 77+000 to CH 79+000



CH: 79+000

CH: 78+000

CH: 77+000

Putheri Lake

West Kalungady

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 79+000 to CH 82+000

CH: 79+000

CH: 80+000

CH: 81+000

CH: 82+000

Putheri Lake

West Kalungady

Arunachalam Colony

Thiruppathisaram Temple Tank



CH 82+000 to CH 84+000

CH: 82+000

CH: 83+000

CH: 84+000



CH 84+000 to CH 86+000

CH: 84+000

CH: 85+000

CH: 86+000

Karuppukottai

Therur

Imadam

Vadiveeswaram

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 86+000 to CH 88+000

CH: 86+000

CH: 87+000

CH: 88+000

Tamil Nagar

rai

inumalayan Nagar

Temple Pond



CH 88+000 to CH 90+000

Nagar

CH: 88+000

Vazhukamparai Pond

Vazhukamparai

CH: 89+000

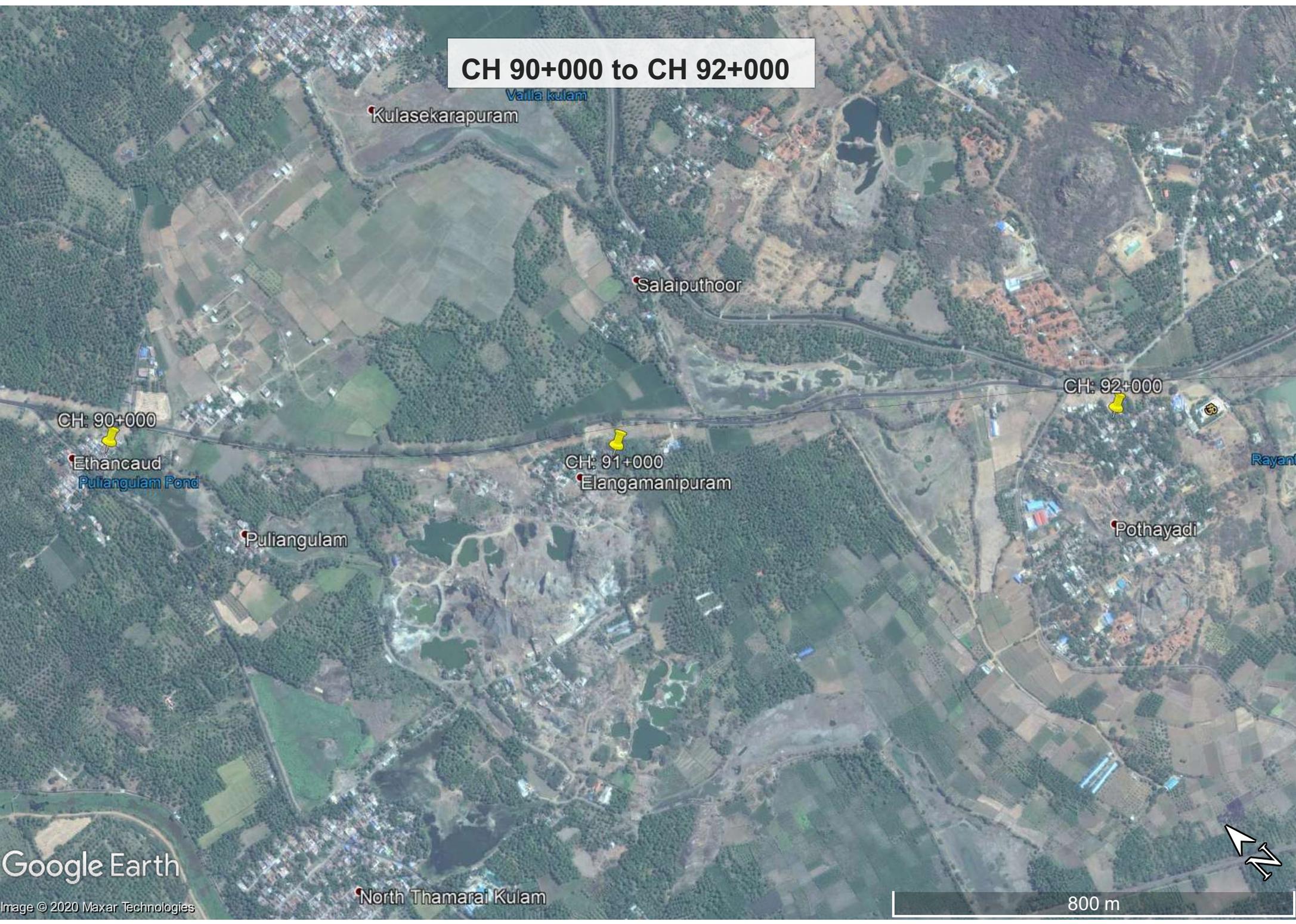
CH: 90+000

Ethancaud
Puliangulam Pond

Pulian



CH 90+000 to CH 92+000



Vaila kulam
Kulasekarapuram

Salaiputhoor

CH: 92+000

CH: 90+000

Ethancaud
Puliangulam Pond

CH: 91+000
Elangamanipuram

Puliangulam

Pothayadi

Rayan

Google Earth

North Thamarai Kulam

800 m



CH 92+000 to CH 94+000



Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 94+000 to CH 96+600

Pond

CH: 96+600

CH: 96+000

CH: 95+000

Kaveri Kulam

CH: 94+000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



2020

Satellite Images

CH 0+100 to CH 3+000

Thiruppathisaram

Temple Tank

CH 3000

CH 2000

CH 1000

South Thiruppathisaram

Nanjil Nagar

Therakalpathoor

CH 100

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

900 m



Thāndanaya

CH 3+000 to CH 5+000

Visuasapuram

Veeramarthandanputhoor

CH 5000

CH 4000

CH 3000

kalmadam



CH 5+000 to CH 8+000

CH 8000

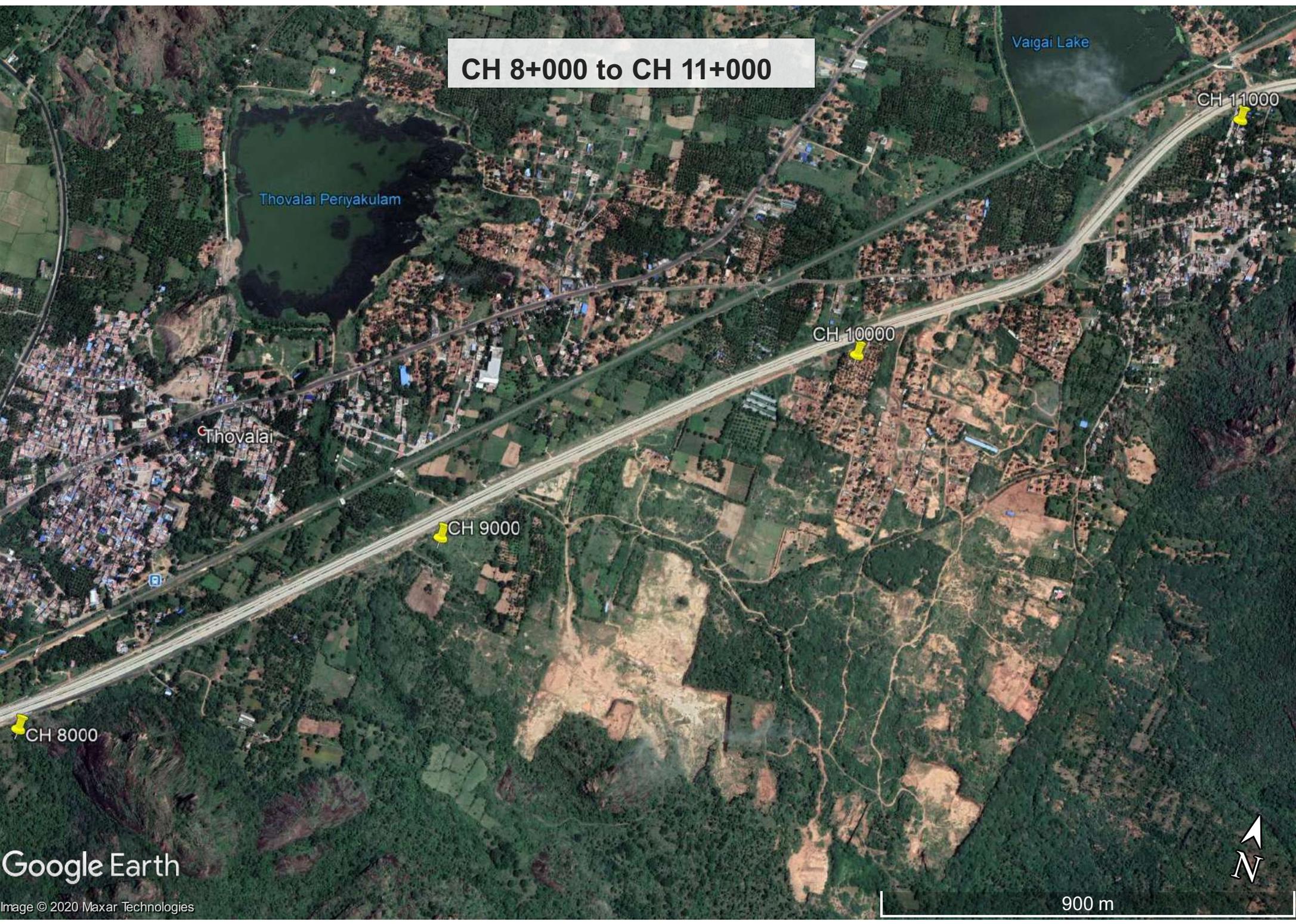
CH 7000

CH 6000

CH 5000



CH 8+000 to CH 11+000



CH 11+000 to CH 14+000

CH 14000

CH 13000

CH 12000

Aralvaimozhi

umalapuram

CH 11000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 14+000 to CH 16+200

CH 14000

CH 15000

CH 16000

CH 16200



CH 43+000 to CH 45+000

MCW CH 43000 CH 43000

Kaduvakkuzhi

Kulappuram

MCW CH 44000

MCW CH 45000

Thittanganavilai



CH 45+000 to CH 47+000

MCW CH 45000

MCW CH 46000

MCW CH 47000



CH 47+000 to CH 49+000

MCW CH 47000

MCW-CH 48000

MCW CH 49000

Manakalai

Ochavilai

Google Earth

Mankad
Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 49+000 to CH 51+000

MCW CH 49000

MCW CH 50000

MCW CH 51000



CH 51+000 to CH 53+000

MCW CH 51000

Nallur

Kollanchi

MCW CH 52000

MCW CH 53000

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

Elavuvilai

800 m



CH 53+000 to CH 55+000

MCW CH 53000

MCW CH 54000

MCW CH 55000



CH 55+000 to CH 57+000

Nattalam

MCW CH 55000

MCW CH 56000

Palliyadi

MCW CH 57000

Mullangana Vilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 57+000 to CH 59+000

MCW CH 57000

MCW CH 58000

MCW CH 59000

Kuzhicode

Kapiyarai Kulam

Puthu kulam

Chemmontharai Vilai

Vathiyarvilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 59+000 to CH 61+000

MCW CH 59000
Puthu kulam Chemmontharai Vilai

Vathiyarvilai

Vandavilai

MCW CH 60000

Kodiyoor

Thamaraikulam

MCW CH 61000



CH 61+000 to CH 63+000

MCW CH 61000

Amaravathi Pond

Thiruvithamcode

Poo Kulam

MCW CH 62000

Thengan Kuzhi Kulam

Xavierpuram

MCW CH 63000



CH 63+000 to CH 65+000

Xavierpuram

MCW CH 63000

MCW CH 64000

Kattuvilai

MCW CH 65000

CH 65+000 to CH 67+000

MCW CH 65000

MCW CH 66000

MCW CH 67000

Kakkod

Temple Pond



CH 67+000 to CH 69+000

MCW CH 67000

MCW CH 68000

MCW CH 69000

Manakkarai

Kandanyilai



CH 69+000 to CH 71+000

MCW CH 69000

CH: 71+000

MCW CH 70000

MCW CH 70250

Konnakuzhi Vilai

Parasery Kulam

West Parasery

Parasery

Peyankuzhi

Potta Kulam

Nullivilai Pond

Nullivilai

Thaala Kulam

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 71+000 to CH 73+000

CH: 71+000

Parasery Kulam

Thottiyodu

CH: 72+000

Parasery

Keela Karruppu Code

CH: 73+000

Chunkankadi Lake

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



Chunkankadi P...

CH 73+000 to CH 75+000

CH: 73+000

Chunkankadi Lake

Chunkankadi Pond

CH: 74+000

Chunkan Kadai

Pothigai Nagar

Theppa Kulam

CH: 75+000



CH 75+000 to CH 77+000



Theppa Kulam

Kanyakulam

CH: 77+000

CH: 75+000

Elanthaiyadi
CH: 76+000

Asirwatham Nag

Christopher Colony Extension

Paavathipuram

Singarathoppu

Pond of Krishna Swamy Temple

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 77+000 to CH 79+000



CH 79+000 to CH 82+000



CH: 79+000

CH: 80+000

CH: 81+000

CH: 82+000

Putheri Lake

West Kalungady

Arunachalam Colony

Thiruppathisaram Temple Tank

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



Therakalputhoor

CH 82+000 to CH 84+000

CH: 82+000

CH: 83+000

CH: 84+000

Koohaigrammam

Ozhuginasery

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

Oottuvalmadam 800 m



CH 84+000 to CH 86+000

CH: 84+000

CH: 85+000

CH: 86+000

Karuppukottai

Therur

Madam

Vadiveeswaram

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 86+000 to CH 88+000

CH: 86+000

CH: 87+000

CH: 88+000

Tamil Nagar

Suchindram Akkarai

Thanumalayan Nagar

Temple Pond

Suchindram



CH 88+000 to CH 90+000

CH: 88+000

CH: 89+000

CH: 90+000

Vazhukamparai Pond

Pullangulam Pond



CH 90+000 to CH 92+000



CH 92+000 to CH 94+000

CH: 92+000

CH: 93+000

CH: 94+000

Rayanthiri Lake

Edayanvilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



CH 94+000 to CH 96+600



Pond

CH: 96+600

CH: 96+000

Kottaram

CH: 95+000

Dakkar Kulam

Kavar Kulam

CH: 94+000

Madukattivilai

Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

800 m



ANNEXURE-D

ole

நாகர்கோவில் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் செயல்முறைகள்
முன்னிலை: திரு.ச.மதியழகன், எம்.ஏ.,

ந.க. எண்: அ2/2778/2015

நாள்: 03.03.2016.



பொருள்: மரம் - நிலம் எடுப்பு - தேசிய நெடுஞ்சாலை 47 [கேரளா, தமிழ்நாடு, எல்கை முதல் கன்னியாகுமரி] மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலை 47B [நாகர்கோவில் முதல் காவல்கிணறு வரை] நில ஆர்ஜிதம் செய்யப்பட்ட நிலங்களில் உள்ள மரங்கள் வெட்டி அப்புறப்படுத்த அனுமதி கோரியது - உத்திரவு பிறப்பித்தல் - தொடர்பாக.

படிக்கப் பட்டவை:

1. இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையர் திட்ட இயக்குநர் அலுவலக கடிதம் NHAI/PIV/NGL/NH47,47B/LA/2015, 152, நாள்: 07.08.2015.
2. தோவாளை வட்டாட்சியர் அலுவலக கடிதம் ந.க.ஆ5/5656/2015, நாள்: 02.03.2016.
3. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

ஆணை:

தேசிய நெடுஞ்சாலை 47 [கேரளா, தமிழ்நாடு, எல்கை முதல் கன்னியாகுமரி] மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலை 47B [நாகர்கோவில் முதல் காவல்கிணறு வரை] நில ஆர்ஜிதம் செய்யப்பட்ட நிலங்களில் உள்ள மரங்களை அகற்றக் கோரியது தொடர்பாக பார்வை (2) -ல் காணும் தோவாளை வட்டாட்சியரின் அறிக்கையின் பேரிலும், 03.03.2016 அன்று மேற்கொள்ளப்பட்ட புலத்தணிக்கையின் பேரிலும் மரத்தினை வெட்டி அகற்ற திட்ட இயக்குநர் தேசிய நெடுஞ்சாலைத்துறை அவர்களுக்கு அனுமதி வழங்கி இதன் மூலம் உத்திரவு பிறப்பிக்கப்படுகிறது.

மேலும் இத்துடன் வெட்டப்படும் மரங்களின் பட்டியலினை புல எண்கள் வாரியாக இத்துடன் இணைத்தனுப்பப்படுகிறது. நில ஆர்ஜிதம் செய்யப்பட்டுள்ள புலங்களில் உள்ள தேக்கு மரங்களை வெட்டுவதற்கு மாவட்ட வன அலுவலரிடம் உரிய அனுமதியினை பெற்றுக்கொள்ளவும் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் வெட்டப்படும் ஒவ்வொரு மரத்தின் மதிப்பினை நிர்ணயம் செய்யும் பொருட்டு தற்போதைய நிலையில் தொடர்புடைய துறைகளிடம் திருநதிய மதிப்பீட்டினை பெற்று அதன் அடிப்படையில்

அரசு விதிகளை பின்பற்றி பொது ஏலம் மூலம் விற்பனை செய்தும் தொகையினை அரசுக்கணக்கில் செலுத்தி செலுத்து சீட்டின் நகலினை இவ்வலுவலகத்திற்கு அனுப்ப தேசிய நெடுஞ்சாலை துறை திட்ட இயக்குநர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

மேலும் வெட்டப்படும் ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் அதற்கு ஈடாக 10 மரக்கன்றுகளை நட்டு வளர்த்திட தேசிய நெடுஞ்சாலைத்துறை திட்ட இயக்குநர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

ஓம்./- ச. மதியழகன்,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்
நாகர்கோவில்.

/உண்மை நகல்/உத்தரவுபடி/

வருவாய் கோட்டாட்சியரின்
நேர்முக உதவியாளர்

பெறுநர்:

துணைப் பொது மேலாளர் மற்றும் திட்ட இயக்குநர்,
திட்ட விரிவாக்க மையம், 314/E, K.P.ரோடு,
பார்வதிபுரம், நாகர்கோவில்.

நகல்:

1. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்,
கன்னியாகுமரி மாவட்டம் (தகவலுக்காக பணிநிதனுப்புகிறது).
2. மாவட்ட வன அலுவலர், நாகர்கோவில். (தகவலுக்காகவும், உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் பொருட்டும் அனுப்பப்படுகிறது)
3. வட்டாட்சியர், தோவாளை.

ந.க. எண்: அ2/2778/2015

இணைப்பு.

கன்னியாகுமரி மாவட்டம், தோவாளை வட்டம் தேசிய நெடுஞ்சாலை எண்: 47 (கேரளா / தமிழ்நாடு எல்லை முதல் கன்னியாகுமரி) மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலை 47B (நாகர்கோவில் முதல் காவல்கிணறு) வரை புதிய தேசிய நெடுஞ்சாலை அமைக்க நில ஆர்ஜிதம் செய்யப்பட்டதாகவும் நில ஆர்ஜிதம் செய்யப்பட்ட நிலங்களில் உள்ள மரங்களை அகற்ற அனுமதி வழங்கப்படும் புல எண்கள் விபரம்

கிராமம்: திருப்பதிசாரம்

வ.எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	79/7B	தென்னை (பெரியது) தென்னை (சிறியது)	13 5
2.	92/9B	தென்னை	2
3.	166/3	தென்னை	35
4.	166/4B	தென்னை	1
5.	389/2A2	தென்னை (பெரியது) தென்னை தேக்கு	28 33 1
6.	389/2B2	கறிவேப்பிலை மாமரம்	1 1
7.	390/7B	வேப்பமரம்	1
8.	394/2B	தென்னை	6
9.	395/3	தென்னை	7
10.	395/9B	தென்னை பூவரசு வேப்பமரம் கறிவேப்பிலை புளியமரம் நெல்லி புங்கு சுபா புல்லுமரம்	73 3 1 1 5 1 1 3
11.	55/1B	தென்னை	61
12.	55/2b	தென்னை	7

290 x

கிராமம்: ஆரல்வாய்மொழி வடக்கு

வ.எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	744/8	தேக்கு தென்னை	6 10

கிராமம்: விரமார்த்தாண்டன்புதூர்

16

வ.எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	395/1	தென்னை வேம்பு	125 1
2.	395/2A	தென்னை	27
3.	395/2B	நெல்லி வேம்பு தேக்கு	2 2 5
4.	395/3	தென்னை மா வேம்பு	16 1 2
5.	396/2B	தென்னை	22
6.	397/11	தென்னை	21
7.	415/1	தென்னை தேக்கு வேம்பு	17 21 1
8.	470/11B	மஞ்சளத்தி	1
9.	491/3	மஞ்சளத்தி வேம்பு	1 1
10.	491/4	வேம்பு	1
11.	499/3	கொய்யா மா தேக்கு	1 3 1
12.	499/5	புளி நெல்லி வாகை	2 8 2
13.	499/6	நெல்லி மா புளி வாகை வேம்பு தேக்கு	42 3 1 4 2 2

338

14.	499/7	முந்திரி புளி நெல்லி பூவரசு மஞ்சளத்தி	4 2 3 1 2
15.	499/8	மா நெல்லி முந்திரி கொய்யா சப்போட்டா வேம்பு	30 2 2 2 1 1
16.	499/9B	மா புளி வேம்பு வாகை	1 2 1 1
17.	499/10	மா முந்திரி நெல்லி புளி	19 3 3 1
18.	500/1	மா முந்திரி புளி வேம்பு பூவரசு மஞ்சளத்தி வாகை	4 5 14 8 3 17 7
19.	500/2	புளி மஞ்சளத்தி வேம்பு	7 4 6
20.	500/3	தென்னை மா மா(சிறியது) கொய்யா நெல்லி புளி வேம்பு பூவரசு மஞ்சளத்தி தேக்கு	55 17 6 1 4 1 3 1 2 12
21.	500/5	தென்னை மா	3 9

270

		நெல்லி முந்திரி புளி பூவரசு தேக்கு வேம்பு மஞ்சளத்தி	2 2 3 1 20 11 3
22.	561/5	தென்னை முந்திரி நெல்லி கொய்யா புளி மா பூவரசு புங்கன் வாகை தேக்கு	1 2 10 1 1 1 2 7 1 7
23.	561/6	தென்னை மா நெல்லி முந்திரி புளி பூவரசு வேம்பு	8 1 9 2 1 2 2
24.	563/1	புளி மஞ்சளத்தி வேம்பு வாகை	5 1 1 3
25.	563/2	மா வேம்பு	1 1
26.	563/3	மா வாகை மஞ்சளத்தி வேம்பு	2 4 3 1
27.	563/4	முந்திரி வாகை மஞ்சளத்தி	2 2 2
28.	563/5	முந்திரி மா புளி வாகை	2 1 2 1

42

33

25

10

24

134 Y

29.	563/6	மா	1
30.	563/7	முந்திரி புளி மா	4 1 1
31.	563/8	புளி வாகை	1 1
32.	564/3	முந்திரி மா நெல்லி வாகை மஞ்சளத்தி	6 2 3 4 2
33.	570/4	மஞ்சளத்தி	2
34.	570/5	மா புளி முந்திரி வேம்பு	1 1 1 2
35.	570/6	மா (சிறியது) மா புளி முந்திரி மஞ்சளத்தி வேம்பு	5 5 3 1 2 2
36.	593/2B	மா கறிவேப்பிலை முந்திரி மஞ்சளத்தி வேம்பு	3 1 1 1 1
37.	593/3	வேம்பு மஞ்சளத்தி	2 1
38.	594/1B	மா	7
39.	594/2	முந்திரி	2
40.	594/7	கருவேல்	3
41.	594/8	கருவேல்	1

74

கிராமம்: குமாரசுரம்

வ.எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	689/1A	தென்னை தேக்கு வாகை வேம்பு	16 72 2 2

166 ✓

2.	689/2	தென்னை	32
3.	690	தென்னை தேக்கு வேம்பு	6 5 1
4.	693/5	தென்னை	29
5.	695/1	தென்னை வேம்பு	7 2
6.	696/2	தென்னை தேக்கு	7 36
7.	701/7	பனைமரம் வேம்பு	1 1
8.	701/15	தென்னை வேம்பு தேக்கு	4 4 6

கிராமம்: தோவாளை

141

வ. எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	595	தென்னை நெல்லி மா புளி கறிவேப்பிலை சப்போட்டா தேக்கு வேம்பு வாகை வில்வம் மஞ்சளத்தி	2 19 2 1 1 1 1 6 4 1 3 22
2.	596/2B	வேம்பு மஞ்சளத்தி	5 5
3.	596/3B	தென்னை புளி கறிவேப்பிலை நெல்லி மா முந்திரி வேம்பு மஞ்சளத்தி	3 1 2 7 1 1 12 2
4.	596/4	தென்னை மா	1 9

252

		நெல்லி	5
		சவுக்கு	8
		வேம்பு	2
		மஞ்சளத்தி	2
5.	601/1	புளி	1
		வேம்பு	5
		மஞ்சளத்தி	14
		வாகை	1
		பூவரசு	4
6.	601/2	வேம்பு	4
7.	604/4C	தென்னை	1
8.	604/5D	தென்னை	2
		புளி	4
		வேம்பு	2
		மஞ்சளத்தி	2
		தேக்கு	1
9.	606/1B	தென்னை	23
		புளி	1
		கறிவேப்பிலை	90
		வேம்பு	2
		வாகை	1
		மாமரம்	1
		பூவரசு	1
10.	606/2B	மா	2
		புளி	2
		கொய்யா	1
		வேம்பு	18
		வாகை	1
		தேக்கு	1
11.	606/3	புளி	3
		வேம்பு	1
12.	607/2	தென்னை	31
		புளி	1
		சீதா	1
		நெல்லி	1
		சந்தனம்	1
		வேம்பு	15
		வாகை	2
		தேக்கு	3
13.	607/3	தென்னை	2
		புளி	3

58

119

35

A

60

26 7

		மா	5
		வாகை	2
		வேம்பு	12
14.	607/4	புளி	1
		கறிவேப்பிலை	90
15.	613/1	வேம்பு	4
16.	613/2	தென்னை	24
		பூவரசு	1
		வேம்பு	1
		மஞ்சளத்தி	1
17.	614/1C	தென்னை	77
18.	614/3A	தென்னை	83
		பூவரசு	15
		மஞ்சளத்தி	10
		வேம்பு	1
19.	621/1C	மா	1
20.	621/2	தென்னை	6
		பலா	1
		தேக்கு	5
21.	621/3	தென்னை	12
		சாதிபலா	1
		சப்போட்டா	1
		தேக்கு	5
		வேம்பு	2
22.	623/12B	தென்னை	25
		எலுமிச்சை	1
		தேக்கு	7
23.	624/1	தென்னை	12
24.	624/2	தென்னை	69
		மா	22
		புளி	6
		பலா	1
		கொய்யா	3
		பாக்கு	1
		கறிவேப்பிலை	90
		வேம்பு	15
		பூவரசு	3
		வாகை	4
		சந்தனம்	4
25.	624/3	மா	26
		புளி	4

114

27

199

654 ✓

		வாகை	3
		பூவரசு	2
		வேம்பு	6
26.	625/5B	தென்னை	2
		வேம்பு	2
		தேக்கு	2
27.	625/7	நெல்லி	1
		தேக்கு	4
		வேம்பு	1
28.	625/14	தென்னை	5
		மா	4
		நெல்லி	3
		புளி	2
		கறிவேப்பிலை	90
		பூக்கலிப்டஸ்	1
29.	724/5	தென்னை	4
		புளி	1
		மஞ்சளத்தி	1
		வேம்பு	4
		தேக்கு	11
30.	725/2A	கொய்யா	1
		வேம்பு	5
		மஞ்சளத்தி	1
31.	725/4	மா	2
		வேம்பு	1
32.	726/2	தேக்கு	5
		வேம்பு	5
		வாகை	1
33.	726/3	மா	7
		மஞ்சளத்தி	1
34.	726/4	மா	25
		மஞ்சளத்தி	1
35.	727/11	மா	1
		வேம்பு	8
		பூவரசு	1
36.	730/1	தென்னை	3
		புளி	2
		கறிவேப்பிலை	150
		நாவல்	1
		புளி	10
		நெல்லி	1

		வேம்பு	21
		மஞ்சளத்தி	10
37.	730/2	தேக்கு	15
		பூவரசு	4
		வேம்பு	8
38.	731/1	புளி	1
		மஞ்சளத்தி	20
		வேம்பு	3
		வாகை	1
39.	731/3	புளி	2
40.	739	கறிவேப்பிலை	10
		வேம்பு	1
41.	762/1	தென்னை	3
		பாதாம்	1
42.	762/2	மா	1
		வாகை	1
		வேம்பு	4
		தேக்கு	4
43.	762/3	பூவரசு	1
44.	762/4	பூவரசு	18
45.	762/5	மா	3
		வேம்பு	5
		மஞ்சளத்தி	1
		தேக்கு	38
46.	763/4B	தென்னை	13
		புளி	1
		வேம்பு	1
		மஞ்சளத்தி	4
		வாகை	1
		பூங்கள்	10
47.	763/5B2	தென்னை	1
		புளி	1
48.	764/1B	தென்னை	91
49.	764/2	தென்னை	5
		தேக்கு	9
		மஞ்சளத்தி	1
		வேம்பு	1
		பூவரசு	5
50.	764/3	தென்னை	1
		பூவரசு	6

51.	764/4	மா வேம்பு தேக்கு	3 2 3
52.	765/1A	தென்னை தேக்கு வேம்பு	9 3 1
53.	765/1B	வேம்பு	1
54.	765/1C	தென்னை பூவரசு	2 1
55.	765/2B	பூவரசு	3
56.	765/4	புளி வேம்பு	1 3
57.	765/5	தென்னை சப்போட்டா கறிவேப்பிலை நெல்லி தேக்கு வேம்பு பூவரசு புங்கள்	6 1 2 1 12 5 4 1
58.	765/6	வேம்பு	1
59.	791/3	மா வாகை வேம்பு	2 1 2
60.	791/4	வேம்பு	2
61.	791/5	வேம்பு	3
62.	791/6	கொய்யா மாதுளை வேம்பு	2 1 2
63.	791/7A	மா பாதாம் மரம் வாதுமை	1 1 1
64.	791/12A1	பூவரசு	1
65.	791/12B	மாதுளை கொய்யா வேம்பு	3 1 1
66.	791/13	பூவரசு வேம்பு	1 2
67.	791/14	வேம்பு	1
68.	791/15	வேம்பு	2

		பூவரசு	1
		வாதமுடக்கி	1
69.	794/1	மா	3
		வேம்பு	7
70.	794/2	வாகை	1
		வேம்பு	7
71.	796/1	தென்னை	9
		முந்திரி	1
		புளி	1
		வேம்பு	4
		வாகை	1
		மஞ்சளத்தி	1

கிராமம்: ஆரல்வாய்மொழி தெற்கு

வ.எண்	புலஎண்	மரங்களின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1.	213/10	பனைமரம்	1
2.	213/12	பனைமரம்	4
		வேம்பு	6
		பூவரசு	1
3.	213/13	தென்னை	8
		புளியமரம்	2
		பூவரசு	12
4.	213/14	பனை	1
5.	213/15	வேம்பு	3
		பூவரசு	1
6.	213/16	தென்னை	62
		பனை	2
		வேம்பு	5
		வாகை	2
7.	213/17	தென்னை	6
		பனை	3
		வேம்பு	5
		வாகை	1
		பூவரசு	1
8.	216/1	தென்னை	10
9.	217/5B	கொடுக்காபுளி	1
10.	217/6	பனை	28
11.	217/8B2A	தென்னை	4
12.	217/8B2	மூங்கில்	1

		கொடுக்காபுளி	1
13.	217/9	தென்னை பனை கொடுக்காபுளி	4 1 4
14.	217/11B	தென்னை பனை வேம்பு பூவரசு வாகை	14 2 3 1 1
15.	218/2A	வேம்பு	1
16.	218/2B/A	தென்னை வேம்பு வாகை வாதாம் பூவரசு கொடுக்காபுளி	1 1 1 1 2 1
17.	218/2B1A	தென்னை பூவரசு தேக்கு வாதாம்	11 2 3 1
18.	218/2B1C	தென்னை பனை வேம்பு பூவரசு	12 4 5 2
19.	222/1A	பனை வேம்பு	1 1
20.	222/1B	வேம்பு	2
21.	227/1	பனை வேம்பு	1 8
22.	227/3	தென்னை பனை மஞ்சணாத்தி வேம்பு பூவரசு	3 14 1 2 1
23.	227/4	தென்னை வேம்பு	34 8
24.	227/5	பனை	10
25.	228/1A	தென்னை பூவரசு வேம்பு	1 3 1
26.	228/2A	வேம்பு	2

		கொடுக்காபுளி	1
27.	228/2B1B	பூவரசு	1
28.	228/3A	பனை வேம்பு	1 5
29.	228/3A3	வேம்பு	3
30.	229/1A	பூவரசு	4
31.	229/1B	பனை வேம்பு மஞ்சணாத்தி	2 5 1
32.	229/2A	பூவரசு வேம்பு மஞ்சணாத்தி	8 5 1
33.	229/2B	தென்னை வேம்பு புளி	3 1 1
34.	238/15	தென்னை பூவரசு	1 2
35.	238/16B	பனை வேம்பு	18 5
36.	291/5	பனை	1
37.	291/9	வேம்பு	12
38.	291/11	தென்னை பனை வேம்பு	16 1 8
39.	291/12	வேம்பு	4
40.	291/13	வேம்பு	3
41.	291/15	பனை வேம்பு வாகை	2 2 1
42.	291/16	பனை வேம்பு வாகை	1 4 3
43.	295/1	தென்னை தேக்கு	8 1
44.	295/3	பனை வேம்பு புளி	4 26 2
45.	295/4	புளி	1
46.	295/10	தென்னை பனை	4 6

		பூவரசு	1
		வேம்பு	1
		வாகை	1
47.	295/12	மஞ்சளத்தி	1
		சந்தனமரம்	1
48.	295/13	தென்னை	54
		தேக்கு	9
		மஞ்சளத்தி	6
		வேம்பு	4
		சந்தனமரம்	1
49.	295/14	தென்னை	52
		பூவரசு	1
		மஞ்சளத்தி	2
50.	295/15	தென்னை	25
		வேம்பு	1
51.	296/1	பனை	148
		பனை	5
		வேம்பு	3
		கொடுக்காபுளி	1
		வேம்பு	57
		தேக்கு	1
52.	296/4	வேம்பு	1
	296/5	தென்னை	2
		பனை	2
		வேம்பு	5
53.	296/6	பனை	3
		வேம்பு	4
54.	296/7	வேம்பு	10
		வாகை	1
55.	296/8	வேம்பு	1
		வாகை	1
56.	296/9	பனை	1
		வேம்பு	1
		வாகை	1
57.	336/4	தென்னை	10
		பனை	1
58.	336/5	தென்னை	1
		புளி	1
59.	336/6A	தென்னை	124
		வேம்பு	1
60.	337/2	தென்னை	4

550 X

61.	337/3	தென்னை வேம்பு	57 5
62.	337/4	தென்னை	9
63.	337/5	தென்னை	33
64.	337/6	தென்னை	20
65.	338/16	தென்னை	12
66.	352/1	தென்னை வேம்பு	20 1
67.	352/2	பனை வேம்பு	2 3
68.	352/3	வேம்பு	1
69.	352/4	தேக்கு	1
70.	352/5	வேம்பு	7
71.	352/7	சூபாபுல் வேம்பு பூவரசு புங்கள்	2 8 5 1
72.	352/8	வேம்பு	3
73.	353/1	தென்னை பனை தேக்கு வேம்பு புங்கள் உசில் மஞ்சனத்தி பூவரசு	45 2 8 2 1 1 2 1
74.	353/2	தென்னை பனை பூவரசு வேம்பு மஞ்சனத்தி	85 3 2 7 1
75.	354/4	வேம்பு பூவரசு தேக்கு	5 3 1
76.	354/5	தென்னை பூவரசு வேம்பு தேக்கு சூபாபுல்	10 22 21 65 -
77.	745/4	தென்னை	2

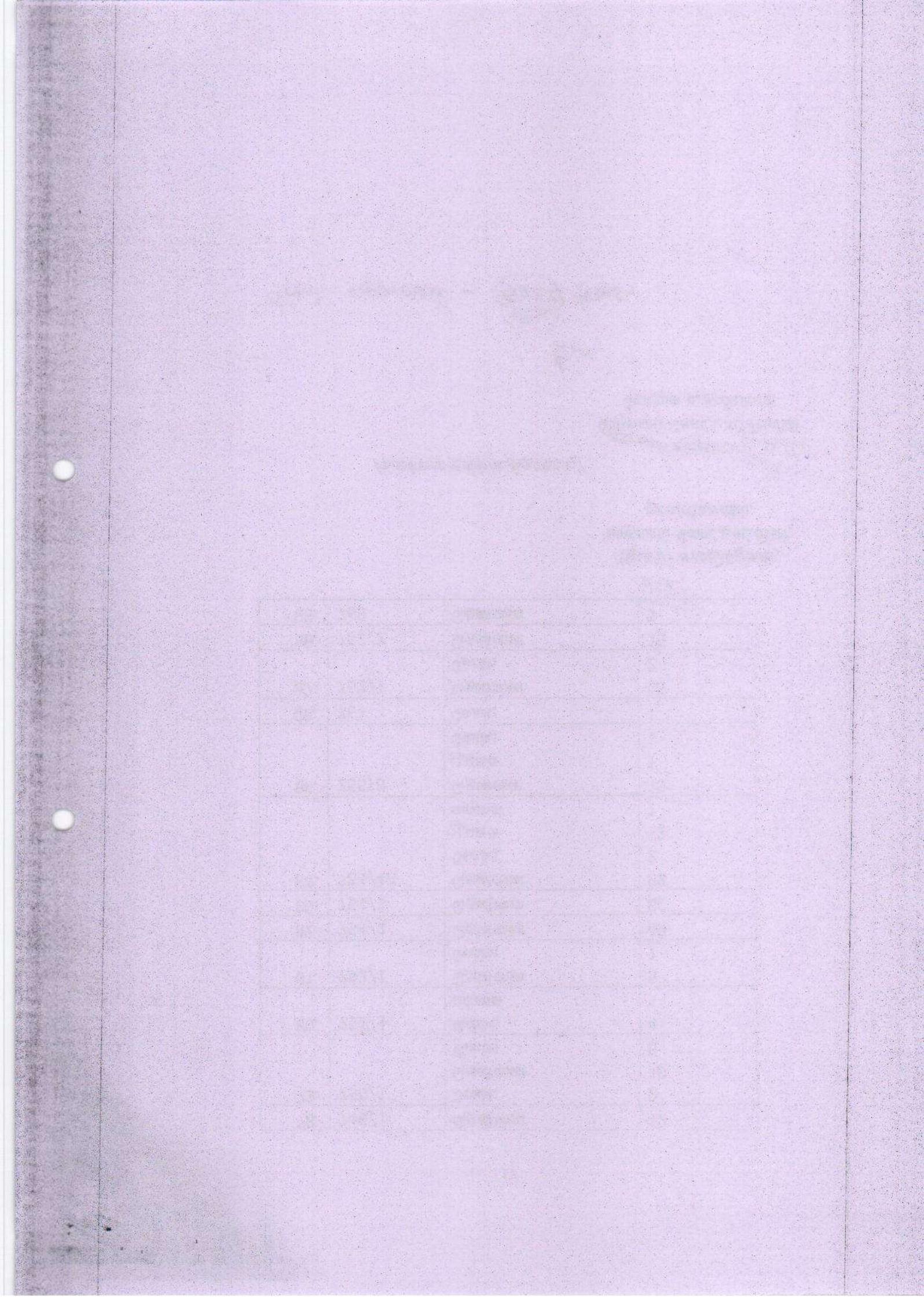
78.	749/1	தென்னை	12
79.	750/1	வேம்பு	2
		தென்னை	10
		வேம்பு	5
80.	751/4	வேம்பு	4
		வாகை	1
81.	752/1	தென்னை	5
		வேம்பு	1
82.	754/2	தென்னை	49
83.	754/3	தென்னை	62
84.	754/4A	தென்னை	32
		வேம்பு	2
		பூவரசு	12
		வாகை	1
85.	755/8	தென்னை	10
		பூவரசு	1
		வேம்பு	1
86.	761	வேம்பு	1
87.	762/1	தென்னை	45
		வேம்பு	2
88.	762/2	தென்னை	15
89.	763	தென்னை	5

(ஓம்.)/- ச.மதியழகன்,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
நாகர்கோவில்.

/உண்மை நகல்/உத்தரவுபடி/

சு.மதியழகன்
4.3.16
வருவாய் கோட்டாட்சியரின்
நேர்முக உதவியாளர்

4276
Total approval - 508 trees.



IST Padneye

Proceedings of the Assistant Collector, Padmanabhapuram
Present Tmt.Shreya P.Singh I.A.S.,

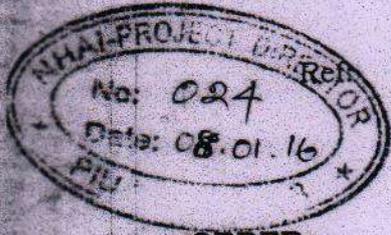
Roc. A3/ 3118/2015

dated: 02.01.2016

Sir,

Sub: Trees - NH47 formation of four way road - removal of trees requisition received - orders issued.

Lr.No.NHAI/PIU/NGL/NH-47 and 47B/LA/2015/152 dated 07.08.2015 from the Project Director, National Highways Authority of India, Nagercoil.

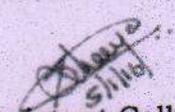


ORDER:

In the reference read above the Project Director, National Highways Authority of India, Nagercoil has requested permission to cut and remove 14,024 live trees noted in the annexure to this order that are standing in the land acquired for the formation of the four way road stating that the trees are posing hindrance to the formation/construction of the road.

The requisition of the Project Director, NHAI was examined and as it is found that the trees are standing in the land acquired and marked for the formation of four way road (NH47) and are posing hindrance to the road formation work the trees are ordered to be removed through public auction duly observing the procedural formalities that are being followed by the NHAI for removal of trees in their land.

Encl : Annexure


Assistant Collector,
Padmanabhapuram/15

To

The Deputy General Manager Cum Project Director,
Project Implementation Unit,
No.314E, K.P Road (Near Ayyappan coil),
Parvathipuram, Nagercoil - 629 003.

Copy to:

The District Collector, Kanniyakumari - for kind information.

Copy to :

1. The Tahsildar, Kalkulam.
2. The Tahsildar, Vilavancode.

Ch. Prasad for. Rm.

5/1/16

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or report.

KALKULAM TALUK

KALKULAM VILLAGE

Sl. No.	Sy.No.	Name of the Village	Name of the Trees	No. of trees	Tree value as fixed by Forest Department
1.	387/10	கல்குளம்	தென்னை	4	
2.	387/11		தென்னை தைதென்னை	3 3	
3.	387/12		தென்னை தைதென்னை	4 1	
4.	387/13		புன்னை	5	200
			தென்னை குற்றிதென்னை தைதென்னை	26 4 2	
5.	387/14		தென்னை குற்றிதென்னை தைதென்னை	39 6 15	
6.	389/10		பலா கொல்லா துயினி	3 1 1	4,000 50 50
			தென்னை தைதென்னை கமுகு	8 6 4	
7.	389/11		தென்னை தைதென்னை	5 1	
8.	389/12		தென்னை கமுகு	5 1	
9.	389/13		தென்னை கமுகு	6 1	
10.	389/14		தென்னை கமுகு	2 27	
11.	389/17		வேம்பு மாமரம் மஞ்சணாத்தி	1 1 1	700
			தென்னை தைதென்னை	14 8	

210
208

201

12.	389/18	வேம்பு	1	50
		பூவரசு	1	400
		புன்னை	1	500
13.	389/21	தென்னை	12	
		வேம்பு	13	1100
		தேக்கு கன்று	19	10050
		புளி	6	1250
		மஞ்சணாத்தி	5	350
		வாகை	2	200
		கொன்னை	2	100
		சந்தணம்	2	50
		கொய்யா	1	-
		நாவல்	1	150
		பூவரசு	1	50
		மாமரம்	1	250
		பனை	9	18,000
		தென்னை	220	
		கொன்னை	1	100
		மஞ்சணாத்தி	1	50
		வேம்பு	2	200
		தேக்கு கன்று	1	250
		கிறிஸ்லியா	1	100
		தென்னை	18	
		தேக்கு கன்று	5	1500
		மாமரம்	3	200
		மஞ்சணாத்தி	1	50
		வாராச்சி	1	750
		பனை	1	2,000
		தென்னை	1	
		மஞ்சணாத்தி	2	100
		தேக்கு	6	3,300
		தென்னை	2	
		மஞ்சணாத்தி	1	50
		தேக்கு கன்று	6	2200
		மாமரம்	1	50
		பலா	1	
		தென்னை	19	
		தைதென்னை	1	
		கொய்யா	1	25
		தேக்கு	1	100
		மாமரம்	8	1000
		பலா	5	1800
		பனை	1	2000
		அயினி	1	13,000
		தென்னை	54	
		தைதென்னை	4	
		தென்னை	6	
20.	393/6	தென்னை	6	
		அயினி	1	1,800
21.	393/7	மஞ்சணாத்தி	1	50

		தென்னை	78	
		தைதென்னை	18	
22.	394/12A	நாவல்	1	100
		புன்னை	1	50
		சந்தணம்	1	50
		கொல்லா	1	100
		மாமரம்	1	
		மஞ்சணாத்தி	6	600
		தென்னை	3	
		தைதென்னை	5	
23.	395/1	மஞ்சணாத்தி	1	500
		கிறிஸ்லியா	1	
		வாகை	1	2,000
		ஆலமரம்	1	
		வேம்பு	1	
		பனை	1	
24.	423/3	மாமரம்		50
		கிறிஸ்லியா		50
		தென்னை	28	
		தைதென்னை	13	
		கமுகு	1	
25.	423/4	கொல்லா	1	50
		மஞ்சணாத்தி	1	
		தென்னை	71	
26.	423/5	தென்னை	70	
		தைதென்னை	12	
27.	423/6	வேம்பு	2	
		கொய்யா	2	100
		புங்கு	1	
		தேக்கு	5	1500
		மஞ்சணாத்தி	11	700
		தென்னை	57	
		தைதென்னை	10	
28.	423/7	தென்னை	41	
		தைதென்னை	6	
29.	423/8	தென்னை	13	
30.	423/9	மஞ்சணாத்தி	1	50
		தென்னை	5	
31.	423/10	மஞ்சணாத்தி பலா	5	250
		பாஞ்சி	1	300
			1	25
		தென்னை	40	
		தைதென்னை	3	
32.	423/11	தென்னை	3	
33.	424/9	தென்னை	19	
		தைதென்னை	4	
34.	424/10	தென்னை	5	
		தைதென்னை	3	
		கமுகு	1	
35.	424/12	தென்னை	10	
		தைதென்னை	4	

		கமுகு	2	
		புங்கு	2	100
36.	424/13	தென்னை	9	
		தைதென்னை	7	
37.	424/14	தென்னை	5	
38.	424/17	தென்னை	2	
39.	424/19	தென்னை	20	
		தைதென்னை	7	
40.	424/20	தென்னை கமுகு	2	
			2	
41.	426/13	மஞ்சணாத்தி	1	25
		தென்னை	11	
42.	394/12B	--	--	--
43.	426/7	--	--	--

- 70

KALKULAM TALUK

KAPPIYARAI VILLAGE

Sl. No.	Sy.No.	Name of the Village	Name of the Trees	No. of trees	Tree value as fixed by Forest Department
1	83/1	Kappiyarai	Yielding Rubber	4	
			Coconut tree	3	
			Y. Coconut	1	
2	83/2		Mango	1	
			Nelli	1	
			Yielding Rubber	1	
3.	83/3A		Coconut Tree	7	
			Jack tree	8	
4	83/4A		Palmyrah	1	
			Mango tree	3	
			Jack tree	1	
			Tamarind	1	
5	83/21B		Yielding Rubber	65	
6.	84/1		Anjili	13	
			Yielding Rubber	179	
			Coconut tree	8	
			Jack tree	6	5000
			Mango tree	6	
			Tamarind	1	
7	84/2		Poovarasu	1	2000
			Mahagani	1	2000
			Teak	2	2000
			Anjili	21	
			Yielding Rubber	225	

630

- 560

8	84/3	Coconut Tree	5	
		Jack	10	6000
		Mango	3	
		Anjili	18	
		Yielding Rubber	162	
9	85/2	Jack	3	
		Tamarind	1	
		Anjili	1	12000
10	85/3	Jack	5	9000
		Anjili	9	
		Mango	1	
		Yielding Rubber	20	
11	85/4	Teak	4	4500
		Perumaram	1	2000
		Mango	2	
		Yielding Rubber	9	
12	85/5	Coconut	5	
		Anjili	6	1500
		Yielding Rubber	5	
13	85/6	Teak	1	3500
		Jack tree	3	5000
		Anjili	6	
		Yielding Rubber	27	
14	85/7	Coconut	9	
		Jack tree	1	13000
		Anjili	2	14000
		Teak	1	3500
		Nelli	1	
		Munthiri	2	
15	85/8	Yielding Rubber	13	
16	85/19	Yielding Rubber	12	
17	86/6	Coconut	1	
		Jack tree	1	
		Munthiri	1	
		Yielding Rubber	5	
18	86/9B	Mango	6	
		Jack tree	15	
		Teak wood	3	2000
		Yielding Rubber	25	
19	86/17	Mango	2	
		Anjili	2	8500
		Yield Rubber	36	
20	86/18	Jack tree	1	2500
		Teak	4	2500
		Anjili	4	1500
		Yielding Rubber	13	
21	86/19B	Yielding Rubber	14	

529 ✓

23.	86/21	Anjili	4	3000
		Yielding Rubber	34	
24.	86/22	Anjili	5	5000
		Yielding Rubber	43	
25.	86/23	Teak	1	3000
		Jack tree	1	2500
		Anjili	1	2500
		Yielding Rubber	41	
26.	91/9	Yielding Rubber	6	
27.	91/14	Coconut	3	
		Jack tree	1	5000
		Mango	1	
		Yielding Rubber	16	
28.	91/15	Coconut	1	
		Yielding Rubber	48	
		Young Rubber	10	
29.	91/16	Coconut	13	
		Yielding Rubber	39	
		Munthiri	1	
30.	91/17	Coconut	3	
31.	91/18	Coconut	11	
		Anjili	3	3000
		Yielding Rubber	50	
		Young Rubber	8	
32.	97/7	Coconut	1	
33.	97/10	Coconut	6	
		Young Coconut	1	
		Anjili	2	1750
34.	97/11	Coconut	1	
35.	97/12	Coconut	3	
36.	97/13	Coconut	8	
37.	97/14	Coconut	12	
		Yielding Rubber	20	
38.	97/15	Coconut	6	
39.	97/16	Coconut	7	
40.	97/17	Coconut	9	
41.	97/18	Coconut	7	
42.	98/7A	Coconut	3	
43.	98/7B	Coconut	12	
		Yielding Rubber	42	
44.	98/9A	Coconut	4	
45.	98/9B	Coconut	23	
46.	98/10	Aracanut	22	
47.	101/1	Coconut	1	
		Young Rubber	6	
48.	101/8	Jack tree	1	
49.	101/10	Coconut	1	
50.	101/11	Jack tree	1	

51	101/12	Coconut	10	
		Mango	6	
		Jack tree	5	
		Tamarind	3	
		Teak	3	
		Yielding Rubber	12	
52	101/13	Yielding Rubber	58	
		Young Rubber	11	
53	101/14	Coconut	19	
		Mango	4	
		Yielding Rubber	14	
		Jack	2	
54	101/15	Coconut	11	
		Jack tree	3	
		Mango	2	
		Munthiri	2	
		Yielding Rubber	30	
55	101/16	Coconut	1	
		Yielding Rubber	5	
56	102/2	Young Rubber	22	
57	102/3A	Coconut	15	
		Anjili	2	3250
58	102/3B	Coconut	17	
59	102/4	Young Coconut	4	800
		Jack	2	2250
		Teak	2	6000
		Cashew	1	
		Young Rubber	23	
60	102/5	Teak	2	1000
		Young Rubber	2	
61	102/6	Coconut	8	
		Guva	1	
		Jack	1	3000
		Young Rubber	23	
62	102/7	Young Rubber	5	
63	102/10	Nelli	1	
		Teak	4	3000
		Cashew	1	600
		Anjili	1	15000
		Jack	3	
		Konnai	1	350
		Yielding Rubber	31	
64	102/11	Coconut	19	
		Jack	5	2400
		Mango	3	
		Mahagani	1	2500
		Anjili	2	2500
		Manjiyam	1	2000

		Yielding Rubber	35	
65.	102/12	Coconut	3	
		Tamarind	2	
		Mango	2	
66.	102/13	Coconut	7	
		Tamarind	2	
		Jack	1	
		Teak	1	
		Manjanathi	1	
		Mango	1	
67.	102/15	Coconut	11	
		Neem	1	350
		Jack	2	10000
		Teak	3	
		Munthiri	4	
		Mango	2	
		Yielding Rubber	6	
68.	107/9	Coconut	3	
69	107/10	Young Rubber	15	
		Coconut	3	
70	108/9	Yielding Rubber	13	
71	108/12	Coconut	5	
72	108/14A	Coconut	6	
73	219/5	Neem	1	500
		Mahagani	1	1000
74	219/8	Neem	2	450
		Batham	4	1000
		Mango	1	
75	219/10B	Guva	2	
		Yielding Rubber	22	
		Coconut	1	
76	221/2B1	Yielding Rubber	18	
		Jack	1	
77	221/2B2	Coconut	7	
		Aracanut	1	
		Mahagani	24	
		Yielding Rubber	35	
78	221/3	Yielding Rubber	24	
79	221/4	Jack	1	1200
		Anjili	5	1600
		Yielding Rubber	75	
80	221/5	Coconut	40	
		Anjili	1	13000
		Mahagani Young	6	
81	221/6	Yielding Rubber	8	
82	221/8	Coconut	4	
		Mahagani	2	1500
		Yielding Rubber	36	

83	221/9	Coconut	24	
		Seema Pala	1	
		Jack	1	
		Anjili	2	1500
		Mahagani	11	
		Yielding Rubber	58	
84	221/10	Coconut	2	
		Yielding Rubber	10	
85	221/12C	Coconut	14	
86	221/17	Jack	2	8000
		Coconut	18	
87	221/19	Jack	1	1300
		Anjili	1	3000
		Teak (Young)	1	1500
		Yielding Rubber	1	
88.	222/1	Jack	1	18000
		Anjili	3	
		Yielding Rubber	47	
89.	222/2	Coconut	20	
		Jack	4	
		Mango	3	
		Aracanut	5	
		Anjili	9	
		Yielding Rubber	3	
90.	222/3	Coconut Young	4	
		Coconut Yielding	17	
		Mango	1	
		Anjili	10	3000
91	222/4	Coconut	22	
92	222/5	Coconut	6	
		Jack	1	3000
		Anjili	6	3000
93	222/6	Coconut	2	
		Mango	2	
		Teak	1	3000
		Anjili	4	3000
94.	222/7	Coconut Young	4	
		Coconut	41	
		Mango	1	
		Jack	1	15000
		Anjili	5	3500
95.	222/8	Coconut	9	
		Mango	1	
		Tamarind	1	
		Jack	1	1500
		Maruthu	1	1700
96.	222/12	Coconut	2	

368

385

385

97.	223/1	Coconut	3	
		Palmyrah	2	
		Jack	1	4000
		Mango	4	
		Tamarind	5	
98.	223/2	Guva	5	
		Coconut	4	
		Palmyrah	1	
		Nelli	1	
		Sappotta	1	
		Jack	3	
		Guva	1	
		Mango	4	3250
		Anjili	1	5000
		Chokka maram	1	1200
99	223/3	Maruthu	1	1500
		Kattu Maram	1	1500
		Coconut	4	
		Anjili	1	2000
		Jack	1	4000
100	223/4	Mango	2	
		Sappotta	1	
101	223/5	Yielding Rubber	50	
		Anjili	7	
		Coconut	16	
		Teak	3	
		Mahagani-small	1	300
		Anjili	14	
		Mango	3	
		Sappotta	1	
102	223/6	Munthiri	2	
		Young Jack	2	
103	223/7	Yielding Rubber	60	
104	223/8	Coconut young	3	
		Coconut	6	
		Aracanut	2	
105	224/4	Teak	1	3000
		Coconut	24	
		Jack	1	4500
		Aracanut	1	
		Teak	7	
106	224/5	Mahagani	7	2000
		Anjili	6	
		Coconut	5	
107	224/6	Mango	1	
		Teak	1	1200
		Palmyrah	2	

		Manjanathi	3	
		Coconut	2	
108	224/7	Mango	1	
		Teak	1	4000
		Coconut	3	
		Mango	3	
109	224/8	Jack	1	12000
		Anjili	3	
		Coconut	3	
110	224/10	Jack	3	10000
		Anjili	1	3000
		Palmyrah	2	
		Jack	2	3500
		Anjili	6	
111	239/1	Perumaram	1	500
		Guva	1	
		Yielding Rubber	150	
		Anjili	1	2000
112	239/3	Mango	3	
		Yielding Rubber	38	
113	239/4	Yielding Rubber	36	
		Coconut	1	
		Jack	2	5000
114	239/5	Anjili	1	7000
		Munthiri	1	
		Yielding Rubber	53	
		Jack	1	4000
115	239/6	Anjili	1	3000
		Yielding Rubber	50	
116	239/7	Yielding Rubber	87	
		Anjili	1	20000
117	239/9	Mango	1	2000
		Young Rubber	10	
		Teak	1	1000
118	239/10	Yielding Rubber	25	
		Anjili	5	4000
119	239/11	Yielding Rubber	54	
120	239/12	Palmyrah	1	
121	240/9	Yielding Rubber	4	
		Palmyrah	1	
122	240/10	Manjanathi	1	200
		Yielding Rubber	36	
		Palmyrah	3	
123	241/1	Yielding Rubber	67	
124	241/2	Yielding Rubber	27	
125	241/4	Yielding Rubber	187	
126	241/5	Yielding Rubber	125	
127	241/13	Anjili	2	4250

10/2

			Yielding Rubber	273✓	
128	242/3		Anjili	1	5000
			Yielding Rubber	12	
129	242/4		Jack	2	4000
			Teak	3	1000
			Anjili	2✓	1500
			Yielding Rubber	26	
130	242/5		Palmyrah	1	
			Sandal	1	1000
			Mango	1	2500
			Jack	2✓	4000
			Anjili	28✓	
			Yielding Rubber	23✓	
131	247/1		Yielding Rubber	161	
132	247/5		Yielding Rubber	4✓	
133	248/2		Coconut	23	
			Young Rubber	54	
134	248/11		Coconut	2	
			Mango	2	
			Guva	2	
			Cashew	5✓	700
135	248/13A		Coconut	1✓	
			Yielding Rubber	32	
136	248/13B		Coconut	9	
			Yielding Rubber	99	
137	249/1A		Coconut	23	
			Jack	10	8500
			Young Rubber	63	
138	249/1B		Coconut	1	
			Young Rubber	27✓	
139	249/3		Young Rubber	55✓	
140	249/4		Jack	2	
			Yielding Rubber	83✓	
141	249/5		Konnai	1	300
			Tamarind	4	1500
			Yielding Rubber	26	
			Coconut	4	
142	249/6		Coconut	6✓	
143	249/7		Coconut	22	
			Teak	28	
			Yielding Rubber	93✓	
144	249/8		Tamarind	2	1250
			Mango	4	2500
			Vahai	1	350
145	249/9		Mango	4	
			Jack	2	
			Tamarind	1	
146	249/11		Yielding Rubber	13	

1244✓

147	249/12	Jack	1	4500
		Tamarind	4	1500
		Cashew	1	800
		Konnai	4 ✓	
		Guva	10	
148	249/13	Anjil	1	7500
		Jack	8	
		Konnai	1 ✓	300
		Coconut	9	
		Yielding Rubber	12	
149	250/1A	Coconut	17	
		Jack	3	10000
150	250/2	Yielding Rubber	87	
		Jack	2	3000
		Yielding Rubber	56	
151	250/3A	Coconut	4	
		Yielding Rubber	92	
152	250/3B	Coconut	1	
		Yielding Rubber	5 ✓	
153	250/4	Yielding Rubber	52	
154	251/4A	Yielding Rubber	26	
155	251/5A	Yielding Rubber	1	
		Anjili	9	
156	251/6	Yielding Rubber	21 ✓	
		Jack	1	15000
		Anjili	3	
157	251/7	Yielding Rubber	56 ✓	
		Yielding Rubber	52 ✓	
158	263/2	Coconut	8	
		Vahai	2	450
		Anjili	1	6000
		Mango	1	1000
159	263/10	Coconut	2	
		Yielding Rubber	20 ✓	

579

VILAVANCODE TALUK
KUNNATHOOR VILLAGE

Sl. No.	Sy.No.	Name of the Village	Name of the Trees	No. of trees	Tree value as fixed by Forest Department
1	7/30	Kunnathoor	Young Coconut	2	0
			Aracanut	1	
2	7/31		Coconut	12	

588 ✓

15

		Aracanut	3	
		Anjili	1	1000
3	7/34	Coconut	27	
		Young Coconut	1	
		Young Anjili	17	1000
		Alpese	4	500
		Punnai	1	500
		Teak	1	2000
		Mahagani	1	750
		Aracanut	36	
4	275/ 11	Neem	1✓	
5	275/ 12	Neem	2	
		Young Coconut	2	
6	275/ 17	Coconut	7	
		Palmyrah	2	
		Poovarasu	1	400
		Young Anjili	4	250
		Vahai	1	750
		Tamarind	5	
		Jack	1	
7	286/ 11	Coconut	4	
9	286/ 12	Coconut	11✓	
10	286/ 13	Coconut	32✓	
11	286/ 15	Coconut	14✓	
12	286/ 16	Coconut	7	
		Young Anjili	1	500
13	286/ 17	Coconut	7	
		Young Coconut	1	
		Anjili	3	
		Aracanut	1✓	
14	286/ 18C	Coconut	19✓	
		Teak	1	2000
		Young Anjili	1	200
		Young Mahagani	1	300
		Aracanut	1	
15	287/1	Coconut	15	
		Coconut	10	
		Young Anjili	2	375
		Young Teak	1	200
		Mango	1✓	
16	287/2	Coconut	19	
		Coconut	1	
		Young Jack	1	
17	289/ 15	Coconut	5	
		Young coconut	3	
		Young Teak	8	
		Aracanut	4	

290 ✓

18	289/ 17	Coconut	21	
		Young Anjili	3	
		Aracanut	22	
		Jack	1	
19	289/ 19	Coconut	4	
		Rubber	49	
		Anjili	5	800
		Young Teak	3	
		Jack	2	
20	289/ 24	Coconut	4	
21	289/ 25	Rubber	32	
		Coconut	8	
		Young Neem	1	200
		Y. Anjili	11	
		Kari Pala	1	
		Nelli	1	
		Jack	1	
		Koyya	1	
22	289/ 26	Coconut	23	
		Anjili	1	1000
		Aracanut	14	
23	289/ 27	Young coconut	5	
		Tamarind	2	
24	289/ 30	Coconut	11	
		Young Anjili	1	750
		Tamarind	1	
25	289/ 31	Coconut	11	
		Young coconut	5	
		Young Anjili	13	
26	289/ 32	Coconut	6	
		Anjili	2	1500
27	289/ 33	Coconut	17	
		Young Anjili	8	125
		Teak	2	2000
		Aracanut	10	
28	289/ 34	Coconut	6	
		Young coconut	3	
		Perumaram	2	750
		Aracanut	3	
29	289/ 35	Coconut	8	
		Perumaram	1	500
		Aracanut	3	
30	289/ 36	Coconut	9	
		Young coconut	1	
		Aracanut	6	
		Jack	1	

345

31	289/37	Coconut	12	
		Aracanut	14	
		Teak	2	850
		Perumaram	1	300
		Young Anjili	2	250
32	290/5	Coconut	14	
33	290/6	Coconut	17	
		Aracanut	2	
34	290/8	Coconut	5	
		Aracanut	18	
35	290/9	Coconut	27	
		Aracanut	17	
36	290/13	Young coconut	2	
37	290/14	Young coconut	2	
38	290/18	Coconut	5	
39	219/20	Coconut	8	
40	290/21	Coconut	1	
41	290/22	Coconut	7	
		Anjili	1	1500
42	291/11	Coconut	22	
43	291/12	Young coconut	3	
		Aracanut	5	
		Coconut	5	
44	291/13	Coconut	3	
		Young coconut	1	
45	292/4	Coconut	2	
46	292/5	Coconut	5	
		Young coconut	1	
		Aracanut	5	
47	292/6	Coconut	5	
		Young coconut	1	
		Anjili	2	1500
		Arecanut	3	
48	292/8	Coconut	8	
49	292/9	Coconut	2	
50	292/10	Coconut	5	
51	292/15	Coconut	1	
52	292/38	Coconut	17	
53	299/13	Anjili	6	750
		Coconut	5	
54	299/14	Young Anjali	6	500
		Manjiyam	1	1500
		Poovarasu	1	500
		Koyya	1	
55	300/1	Coconut	5	
		Tamarind	10	
		Koyya	6	
		Mango	6	

300

300

		Jack	5	
		Sandal young	1	500
		Teak	3	2000
		Anjili young	6 ✓	500
		Fire wood		
		Rubber	81	
56	300/2	Young Rubber	21	
		Rubber	22 ✓	
57	300/3	Anjili	2	2000
		Teak Young	2	250
58	300/7	Coconut Young	3	
		Coconut	6	
		Young Perumaram	8	125
		Teak	8	500
59	300/8	Manjjiyam	1 ✓	1000
		Anjili young	1	500
		Fire wood	½ ton	500
		Tamarind	2	
60	300/9	Rubber	35	
		Teak	1	2000
61	300/10	Palmyrah	1	
		Rubber	3	
		Coconut	11	
62	300/11	Tamarind	3	
		Konnai Fire wood	1	500
		Coconut	2 ✓	
		Palmyrah	1	
		Rubber young	25	
		Anjili	1	1500
		Sandal young	1	500
		Tamarind	4	
		Mango	8	
		Sappotta	1	
		Koyya	12	
		Pomi-granite	1	
		Jack	2	
64	300/13	Tamarind	1	
		Sandal	1	300
		Neem	2 ✓	250
		Munthiri	1	200
		Coconut	1	
65	300/14	Rubber	8	
		Jack	1	
		Rubber	14	
66	300/15	Mango	1	
		Manjjiyam	1	1500

67	300/ 16	Coconut	12	
		Fire wood		2000
		Young Palmyrah	2	250
		Anjili	1	1000
68	300/ 18	Coconut	4	
		Palmyrah	2	
		Fire wood		2000
69	300/ 19	Coconut	9✓	
		Palmyrah	1	
		Rubber	18	
		Tamarind	2	
		Anjili	1	1000
70	301/ 14	Rubber	2	
		Manure tree	2✓	500
71	303/2	Coconut	22✓	
		Coconut Young	7	
		Rubber	30✓	
		Anjili young	35✓	100
		Jack	4	
		Aracanut	10	
		Teak	2	750
72	303/5	Coconut	2	
73	303/6	Coconut	7✓	
		Coconut	8	
		Coconut	7	
		Mahagani	2	750
		Teak	3	2000
		Anjili - Young	4	500
		Manjiyam	1	500
74	303/7	Coconut	4	
		Coconut Young	1✓	
		Young Teak	1	500
75	303/9	Coconut	1	
		Young Teak	1	500
76	303/ 15	Coconut	3	
		Young Perumaram	1	200
77	303/ 17	Teak Young	4	500
		Poovarasu	3	1500
		Aracanut	8✓	
		Coconut	5	
		Coconut	4	
78	303/ 19	Mango	1	
		Aracanut	4	
		Coconut	3	
		Coconut	5	
		Coconut	3	
		Anjili	2	500

79	303/ 20	Coconut	6	
		Coconut	4	
		Mahagani	45	
		Teak	8	1500
		Poovarasu	2	500
		Arcanut	4	
80	305/4	Coconut	2	
81	305/5	Coconut	5	
		Coconut	8	
		Coconut	8	
		Coconut	5	
		Teak	2	2500
		Anjili	3	500
		Jack	1	
82	305/7	Arcanut	47	
		Coconut	6	
		Coconut	5	
83	305/8	Anjili - Young	11	
		Arcanut	1	
84	305/9	Coconut	6	
		Coconut	2	
85	305/ 10A	Coconut	2	
		Coconut	5	
		Coconut	4	
86	305/ 13	Coconut	4	
		Young Anjili	8	
87	305/ 17	Coconut	4	
		Coconut	9	
		Coconut	3	
		Poovarasu, Teak, Perumaram, Anjili young, Kattumaram, Firewood		2000
88	409/ 11	Coconut	2	
		Manjiyam	1	2000
		Mango	2	
89	410/ 3A	Coconut	41	
		Palmyrah	3	
90	410/ 3B	Anjili	10	1000
		Rubber	35	
91	410/ 3C	Rubber	32	
92	410/ 3D	Coconut	22	
93	410/4	Coconut	2	
94	410/ 8B	Rubber - Young	20	
		Coconut	5	
		Coconut	15	
95	410/ 9B	Coconut	15	
		Coconut	15	

		Coconut	10	
		Coconut	10	
96	411/1	Coconut	2	
97	411/3A1	Coconut	15	
		Young Coconut	5	
		Palmyrah	5	
		Mango	1	
		Anjili young	10	100
		Teak	6	1000
		Sandal	1	750
98	411/3B	Rubber	38	
99	411/3C	Rubber	51	
100	411/3D	Rubber	84	
101	411/3E2	Anjili young	3	150
		Young teak		275
		Coconut	4	
		Coconut young	1	
102	411/3E3	Coconut	2	
		Coconut	4	
		Coconut young	2	
		Jack	2	
		Anjili young	27	
		Teak	1	3000
		Pungu Kattumaram Firewood		2000
103	418/1	Coconut	9	
		Coconut young	2	
		Rubber	62	
		Mango	1	
		Tamarind young	3	
		Koyyya	3	
		Mango young	6	
		Jack	6	
		Jack	14	
		Tamarind	3	
		Teak young	28	
		Teak young	3	
		Anjili young	3	250
		Firewood		4000
104	418/3	Jack	5	
		Tamarind	3	
		Anjili	3	1000
		Teak	5	1500
		Firewood		500
105	418/4	Manjiyam	2	750
		Vahai	1	4000

		Jack	8			
		Mango	6			
106	418/ 15A	Coconut	4			
		Rubber	5			
		Teak	9	500		
		Mango	1			
		Anjili	1✓	500		
		Rubber	379✓			
107	418/ 16	Rubber young	40			
		Coconut	12			
		Anjili	9			
		Teak	8	1000		
		Jack	3			
		Mango	1✓			
		Rubber	37			
108	419/ 1B	Teak young	22			
		Teak	20	500		
		Mahagani	6✓	100		
		Firewood		2000		
		Jack	9			
		Mango young	1			
		Jack young	2			
		Tamarind	3			
		Coconut	3✓			
		Rubber	10			
109	419/2	Teak young	10	100		
		Teak	2	2000		
		Anjili	4	500		
		Mahagani	2	500		
		Mango	3			
		Jack	3			
		Mango young	1✓			
		Palmyrah	4	375		
		110	419/3	Coconut	17	
		111	419/5	Coconut	6	
Coconut	3✓					
112	419/ 8A1A	Koyya	1			
		Coconut	38			
		Coconut	27			
		Coconut young	19✓			
		Jack	2			
		Anjili	8	500		
		Firewood		500		
113	419/ 8A1B	Rubber	12			
		Jack	1			
		Teak	3	2000		
114	419/ 8A1C	Coconut young	3			

		Rubber	24	
		Jack	1	
		Teak young	3	
115	419/ 8B	Coconut	4	
		Anjili	1	1000
		Teak	4	1500
116	421/6	Coconut	4	
		Rubber	5	
		Teak	9	1500
		Anjili	12	750
		Mahagani	2	750
		Firewood		1000
		Tamarind	2	
		Manago	5	
		Jack	3	
		Nelli	1	
117	421/ 7A	Coconut young	2	
		Koyya	1	
		Jack	2	
		Mango	8	
		Anjili	1	1500
		Teak	5	1500
		Firewood		1000
118	421/ 7B	Coconut	10	
		Teak	35	
		Young Teak	16	
		Mango	3	
		Jack	1	
119	421/ 7C	Coconut	5	
		Coconut	10	
		Coconut young	8	
		Manjiyam	2	1000
		Anjili young	3	500
		Teak	13	1000
		Firewood		1000
		Jack	2	
		Mango	1	
120	421/ 10	Coconut	10	
		Anjili	9	
121	421/ 11	Coconut	44	
		Coconut	4	
		Jack	1	
		Anjili	1	2000
		Firewood		1500
122	421/ 12	Rubber	35	
		Anjili young	14	100
123	421/ 18	Coconut	5	
		Coconut young	3	

		Anjili	2	2000
		Manjanathi	3	
124	421/20A	Coconut	29	
		Coconut	9	
		Coconut young	2	
		Palmyrah	1	
		Anjili	22	
		Young Anjili	16	
		Teak	11	1000
		Young teak	3	100
		Manjiyam	4	1500
		Mahagani	13	
		Mango	13	
		Tamarind	10	
		Jack	23	
		Koyya	1	
		Mango young	1	
		Rubber	65	
		Rubber	172	
125	421/20B	Teak young	10	100
		Anjili	10	1000
126	421/20C	Rubber	140	
		Anjili	11	
		Teak young	10	100
127	421/22	Rubber	7	
		Coconut	4	
		Teak	9	1000
		Teak young	10	100
		Firewood		3000
128	431/2	Jack	1	
		Rubber	95	
		Koyya	5	
		Teak young	10	100
129	431/3	Anjili	6	1000
		Rubber	62	
		Teak	5	1500
130	431/4	Teak	2	2000
		Mango	1	
		Tamarind	2	
		Tamarind young	1	
		Jack	1	
131	431/5	Rubber	2	
132	431/9A	Rubber	33	
		Anjili	20	1000
		Teak young	3	100
		Teak	2	2000
		Firewood		
		Marjiyan	2	1500

846

		Jack	6	
		Nelli	1	

-7

VILAVANCODE TALUK
METHUKUMMAL VILLAGE

Sl.	Sy.No.	Name of the Village	Name of the Trees	No. of trees	Tree value as fixed by Forest Department
1.	71/15	Methukummal	தென்னை	5	
2.	71/15		தென்னை	7	
3.	71/15		தைதென்னை	5	
4.	71/15		பனை	1	
5.	71/16A1		அயினி	2	600
			தென்னை	6	
6.	71/16A1		தைதென்னை	9	
			அயினி	8	1,500
7.	71/16A3		தென்னை	5	
8.	71/16A3		தைதென்னை	10	
9.	71/16B1		தென்னை	6	
10.	71/16B2		தென்னை	3	
11.	71/16B3		தென்னை	7	
			அயினி	1	4,000
12.	71/17		தென்னை	3	
			அயினி	1	500
13.	71/17		தைதென்னை	2	
14.	71/18A		அயினி	2	5000
15.	71/18A		காட்டுமரம் (விறகு)	2	1,000
16.			கொன்னை (விறகு)	2	1,000
17.	71/18B		அயினி	6	12,000
18.	71/18B		அயினி (விறகு)	6	1,000
19.	71/18B		மாஞ்சியம் (விறகு)	32	10,000
20.	71/18C3		அயினி (விறகு)	2	800
21.	71/18C4		அயினி (விறகு)	2	600
22.	95/7		தேக்கு	5	20,000
23.	95/7		தேக்கு (விறகு)	5	2,500
24.	95/7		அயினி (விறகு)	6	1,500
25.	95/7		காட்டுமரம் (விறகு)	5	2,500
26.	96/8		தேக்கு	1	6,000

- 157

154

27.	96/10	அயினி	3	12,000
		தென்னை	10	
28.	96/10	அயினி (விறகு)	1	500
		தைதென்னை	9	
29.	96/12	தென்னை	6	
30.	96/12	தைதென்னை	1	
31.	97/2D	தென்னை	3	
32.	97/2D	தைதென்னை	1	
33.	97/2E	அயினி	1	3,000
		தென்னை	2	
34.	97/2E	அயினி (விறகு)	1	500
35.	97/2E	மகாகனி (விறகு)	1	500
36.	97/2F1	அயினி	1	5,000
		தென்னை	7	
37.	97/2F1	பெருமரம்	1	3,000
38.	97/7	அயினி (விறகு)	2	800
		தென்னை	8	
39.	97/7	மகாகனி	1	1,000
		தைதென்னை	1	
40.	97/9	அயினி (விறகு)	6	3,000
		தென்னை	33	
41.	97/9	மகாகனி (விறகு)	3	800
		தென்னை	36	
42.	97/9	ஈட்டி	2	2,000
		தென்னை	17	
43.	97/9	பெருமரம்	2	800
44.	97/9	தேக்கு	35	20,000
45.	97/9	காட்டுமரம் (விறகு)	1	300
46.	97/9	கொன்னை (விறகு)	1	200
47.	97/9	மாஞ்சியம் (விறகு)	1	500
48.	97/17D	அயினி	1	2,000
		தென்னை	47	
49.	97/17D	அயினி (விறகு)	10	3,000
		தென்னை	10	
50.	97/17D	மகாகனி (விறகு)	16	1,500
		தைதென்னை	18	
51.	97/17D	பெருமரம் (விறகு)	2	1,500
52.	97/17D	வேப்பு (விறகு)	1	500
53.	97/17D	மாஞ்சியம் (விறகு)	1	500
54.	97/17D	வாகை	1	500
55.	97/17D	பூவரசு	1	500
56.	302/1	அயினி (விறகு)	5	1,000
		தென்னை	3	
57.	302/1	தேக்கு	1	4,000
58.	302/1	தேக்கு (விறகு)	2	1,500

59.	302/5	அயினி	3	6,000
		தென்னை	26	
60.	302/5	தைதென்னை	6	
61.	302/7	அயினி	3	4,500
		தென்னை	4	
62.	304/2	தேக்கு	1	6,000
63.	304/4	அயினி	1	4,000
		தென்னை	7	
64.	304/4	பெருமரம்	1	1,500
65.	304/4	தேக்கு (விறகு)	2	1,000
66.	304/5	அயினி	3	7,500
67.	304/5	தேக்கு (விறகு)	1	500
68.	304/5	பூவரசு (விறகு)	1	500
69.	304/7	அயினி	1	2,500
		தென்னை	1	
70.	304/7	அயினி (விறகு)	14	5,000
71.	304/7	தேக்கு	3	9,000
72.	304/7	தேக்கு (விறகு)	78	2,000
73.	304/8A	அயினி	1	4,000
		தென்னை	5	
74.	304/8A	தேக்கு (விறகு)	7	2,000
75.	304/8A	பூவரசு (விறகு)	2	500
76.	304/8B	தென்னை	2	
77.	304/9	அயினி (விறகு)	1	500
		தென்னை	7	
78.	304/9	மகாகனி	4	1,000
		தைதென்னை	5	
79.	304/9	பெருமரம்	3	3,000
80.	304/9	தேக்கு	19	9,500
81.	304/9	தேக்கு (விறகு)	2	500
82.	304/11	அயினி	1	4,000
		தென்னை	1	
83.	304/11	தேக்கு	1	3,000
84.	304/13	மகாகனி		
		தென்னை	1	
85.	304/14	தென்னை	3	
86.	304/14	தைதென்னை	4	
		தேக்கு	5	10,000
87.	304/16A	தென்னை	1	
		பூவரசு (விறகு)	3	500
88.	304/19	தென்னை	4	

238

Assistant Collector,
Padmanabhapuram 1/5

5/11/16

ANNEXURE-E



भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण

(सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय)

National Highways Authority of India

(Ministry of Road Transport and Highways)

जी-5 एवं 6, सेक्टर-10, द्वारका, नई दिल्ली-110075

G-5 & 6, Sector-10, Dwarka, New Delhi-110075

दूरभाष / Phone : 91-11-25074100/25074200

फैक्स / Fax : 91-11-25093507 / 25093514

NHAI/EPC/11012/01/2015/1087

Date: 28.03.2019

To,

General Manager (T)/RO Madurai
National Highways Authority of India,
2nd and 3rd Floor Vijay Krishna Plaza,
No. 1 Lake Area, Melur Main Road, Mattuthavani,
Madurai-625007

Sub - Four Laning of Kerala/Tamil Nadu Border to Villukuri from Km. 43+000 to Km. 70.250 section of NH-47 under NHDP Phase-III on EPC Mode in the State of Tamil Nadu (**Package-I**) & Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km. 70.250 to Km. 96.714 section of NH-47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km. 0.000 to Km. 16.376 section of NH-47B under NHDP Phase-III on EPC Mode in the State of Tamil Nadu (**Package-II**) - Construction of additional structures across water bodies as per directions of NGT/MoEF&CC and as per site requirements - Reg.

Ref: Your Office letter Nos:

- (i) NHAI/11015/164/2017/RO Madurai/1909 dated 06.09.2018 for Pkg I
- (ii) NHAI/11015/165/2017/RO Madurai/1907 dated 06.09.2018 for Pkg II
- (iii) NHAI/11015/37/2017/RO Madurai/785 dated 21.04.2018 for Pkg III

Sir,

This has reference to the letters quoted under reference thereby recommending the proposals for taking up the construction of additional works through COS and competitive bidding.

2. In this regard, NHAI Board has approved as under (Minutes of 136th&137th Meetings are enclosed):

(i) To take up the additional structures amounting to Rs.491.90 Crore (Package-I&II) for construction of 12 nos. Minor Bridges, 24 Nos Major Bridges, 1 No. LVUP, 1 No. Aqueduct, 298.24m connecting drain, 2400m RE wall & 415m Retaining wall & 2 Nos of balancing culverts on NH-47 necessitated as per NGT/MoEF&CC order and 13 nos. of grade separated structures on NH-47 as per site requirements through Competitive Bidding on EPC Mode.

(ii) To take up the additional structures amounting to Rs.17.01 Crore for construction of 18 Nos. of Box culverts in compliance to the orders of NGT/ MoEF&CC, 3 Nos. Box culverts as per site requirement and composite steel girder in place of PSC girder for 1 No. ROB as per requirement of Railways under COS through existing contractor in the project of four laning of Kerala/Tamil Nadu Border to Villukuri section of NH-47 (Package-I). No additional time for COS items in Package-I shall be granted as COS amount is within 10% of contract price.

(iii) To take up the additional structures amounting to Rs.92.92 Crore for construction of 05 Nos Major Bridges & 61 Nos. of Box culverts in compliance to the orders of NGT/ MoEF&CC, 12 nos. of box culverts in place of pipe culverts and composite steel girder in place of RCC girder for 2 Nos. of ROB as per requirement of Railways under COS through existing contractor in the project of four laning of Villukuri to Kanyakumari section of NH-47 & Nagercoil to Kavalkinaru section of NH-47B (Package-II). Additional period of 12 months for additional works in Package-II shall be allowed.

(iv) To withdraw works forming part of the Contract Agreement under Clause 8.3.3 of the contract agreements, in those stretches, wherein additional works amounting to Rs.491.90 Crore (Rs.153.52 Crore for Package-I & Rs.338.38 Crore for Package-II) are proposed to be taken through Competitive Bidding on EPC Mode.

3. The summary of items and cost to be taken up through Competitive Bidding on EPC Mode and under COS through existing contractor as approved by NHA Board is as under:

Sr. No.	Detail	Pkg-I		Pkg-II		Total (Amount in Rs. Cr.)
		Items	Amount (in Rs. Cr)	Items	Amount (in Rs. Cr)	
(i)	Proposed through Competitive Bidding on EPC Mode	8 nos. Minor Bridges, 6 Nos Major Bridges, 1 No. LVUP, 1 No Aqueduct, 298.24m connecting drain, 2400m RE wall & 35m Retaining wall, 13 nos. of grade separated structures on NH-47	153.52	04 Nos Minor Bridges, 18 Nos Major Bridges, 380m Retaining wall and 2 Nos of balancing culverts on NH-47	338.38	491.90
(ii)	Proposed COS through existing contractor	18 Nos of Box culverts on NH-47, 3 Nos. Box culverts as per site requirement and composite steel girder in place of PSC girder for 1 No ROB as per requirement of Railways on NH-47	17.01	39 Nos of Box culverts on NH-47, 22 Nos of Box culverts & 5 Nos Major Bridges on NH-47B, 12 nos. of box culverts in place of pipe culverts on NH-47 and composite steel girder in place of RCC girder for 2 Nos of ROB as per requirement of Railways on NH-47B	92.92	109.93
	Total		170.53		431.30	601.83

Handwritten signature/initials in blue ink.

4. It is therefore requested to take necessary action accordingly. It is also requested to submit the bid documents to NHAI HQ for taking up the additional structures in Pkg -I & II through competitive bidding on EPC Mode and issue Show Cause Notice to PD for not obtaining prior permission for execution of 5 major bridges on NH-47B under COS through existing contractor.

Encl: As above



(R.K.Singh)
General Manager (T) TN

ANNEXURE-F



दुरभाष / Phone : +91 4652 279155
वेबसाइट / Website : http://www.nhai.org
ई-मेल / E-mail : nhainagercoil@gmail.com
kanya@nhai.org

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण

(सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय)

NATIONAL HIGHWAYS AUTHORITY OF INDIA

(Ministry of Road Transport and Highways)

उप महाप्रबंधक (तकनीकी) सह परियोजना निदेशक के कार्यालय
परियोजना कार्यान्वयन इकाई

Office of the Deputy General Manager (Tech) cum Project Director
Project Implementation Unit

नंबर. 314E, K.P. सड़क, अय्यप्पन मंदिर के पास, पार्वतीपुरम, नागरकोविल- 629 003. तमिलनाडु
No. 314E, K.P. Road, Near Ayappan Koil, Parvathipuram, Nagercoil-629 003, Tamilnadu.



BHARATMALA
ROAD TO PROSPERITY

NHAI/PIU-NGL/MOEF/2018-19/829

07/06/2018

To,

The Chief Secretary to Government,
Government of Tamil Nadu,
Namakkal Kavignar Maaligai,
Fort St. George, Chennai,
Tamil Nadu 600009

Sub: NHAI, PIU-Nagercoil – Project of Four laning of Kerala / Tamil Nadu border to Villukkuri section from km 43/0 to km 70/250 of NH-47 (Package-I) and Four laning of Villukkuri to Kanyakumari section from km 70/250 to km 96/714 of NH-47 and Nagercoil to Kavalkinaru section from km 0/0 to km 16/376 of NH-47B (Package-II) under NHDP Phase-III in the State of Tamil Nadu on EPC mode – Order of NGT – Amended Environmental Clearance accorded – compliance of specific condition in EC - Deposit 1% project cost to GoTN for conservation of wet land– Remittance - Reg

Ref: GM (Env-II), NHAI, HQ Email dt. 02.04.2018

*** **

It is submitted that, the General Manager (Env-II), NHAI, HQ vide reference cited above directed to comply the specific condition given by MoEF&CC no. vi as given below:

"The project proponent shall deposit 1% of project cost for conservation of wetlands in the State of Tamil Nadu. Also, the State Government of Tamil Nadu shall establish an independent Wetland Foundation where 1% contribution to be deposited as a corpus fund and its interest will be used to undertake wetland conservation and restoration activities. Guidelines to establishment of the Wetland Foundation can be followed based on the guidelines of Mangrove Foundation of Maharashtra."

In this regard, the following amount has been calculated for two projects following under this Project Implementation Unit:

S. No.	Name of Project Package	Approved civil work cost in Rs.	1 % of project cost in Rs.
1	Four laning of Kerala / Tamil Nadu border to Villukkuri section from km 43/0 to km 70/250 of NH-47 under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu under EPC mode	707.82 Crore	707.82 Lakhs
2	Four laning of Villukkuri to Kanyakumari section from km 70/250 to km 96/714 of NH-47 and Nagercoil to Kavalkinaru section from km 0/0 to km 16/376 under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu under EPC mode	641.17 Crore	641.17 Lakhs
	Total	1348.99 Crore	1348.99 Lakhs

Corporate Office:

G-5 & 6, Sector-10, Dwarka, New Delhi - 110 075.
Tel: 011-2507 4100 / 2507 4200
Website: www.nhai.org

Regional Office:

Plot No. 3, Surya Towers, 2nd Floor, 1st East Street, K.K. Nagar,
Madurai - 625 020, Tamilnadu, Tel: +91 452 2667666
E-mail: nhairomadurai@gmail.com, romadurai@nhai.org

Accordingly, an amount of Rs. 13,48,99,000/- to deposit to the Government of Tamil Nadu towards conservation of wet lands to comply the specific condition given by MoEF&CC. In this regard, the following Demand Drafts are enclosed herewith for further necessary action please:

S. No.	In favour of	DD No.	Date	Amount
1	The Chief Secretary to Government, Government of Tamil Nadu	421818	04/06/2018	9900000
2		421819	04/06/2018	9900000
3		421820	04/06/2018	9900000
4		421821	04/06/2018	9900000
5		421822	04/06/2018	9900000
6		421823	04/06/2018	9900000
7		421824	04/06/2018	9900000
8		421825	04/06/2018	9900000
9		421826	04/06/2018	9900000
10		421827	04/06/2018	9900000
11		421828	04/06/2018	9900000
12		421829	04/06/2018	9900000
13		421830	04/06/2018	9900000
14		421831	04/06/2018	6199000
15	Total			134899000

The payment of the above may please be acknowledged.

Thanking you,

Yours faithfully,

M. Muthudayar
 (M. Muthudayar) 07/06/2018
 Deputy General Manager (Tech)
 Cum
 Project Director

Encl.: 14 Nos. Demand Draft.

Copy Submitted to:

- 1) The Regional Officer, NHAI, RO Madurai for favour of kind information
- 2) The General Manager (Env-II), NHAI, HQ, New Delhi for favour of kind information.

ANNEXURE-G



दुरभाष / Phone : +91 4652 279155
वेबसाइट / Website : http://www.nhai.org
ई-मेल / E-mail : nhainagercoil@gmail.com
kanya@nhai.org

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण

(सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय)

NATIONAL HIGHWAYS AUTHORITY OF INDIA

(Ministry of Road Transport and Highways)

उप महाप्रबंधक (तकनीकी) सह परियोजना निदेशक के कार्यालय
परियोजना कार्यान्वयन इकाई

Office of the Deputy General Manager (Tech) cum Project Director
Project Implementation Unit

नंबर. 314E, K.P. सड़क, अय्यप्पन मंदिर के पास, पार्वतीपुरम, नागरकोविल- 629 003. तमिलनाडु
No. 314E, K.P. Road, Near Ayappan Koil, Parvathipuram, Nagercoil-629 003, Tamilnadu.



BHARATMALA
ROAD TO PROSPERITY

NHAI/PIU/NGL/NH-47&47B/PWD/2019/183

Date: 17.01.2019

To
The Executive Engineer,
PWD/ WRO,
Nagercoil.

Sir,

Sub NHAI, PIU - Nagercoil - Four laning of Kerala / Tamil Nadu border to Villukkuri section from km 43/0 to km 70/250 of NH-47 and Four laning of Villukkuri to Kanyakumari section from km 70/250 to km 96/714 of NH-47 and Nagercoil to Kavalkinaru section from km 0/0 to km 16/376 of NH-47B under NHDP Phase-III in the State of Tamil Nadu on EPC mode - Approval of Tank restoration - Reg

- Ref : 1. RO, Madurai Lr.No. NHAI/11019/08/18/RO Madurai/128 dt. 17.01.2019.
2. The DC, Kanyakumari Lr.No. Y/44599/2018 dt. 19.11.2018.
3. The EEE, PWD/ WRO, Nagercoil Lr.No. D4/NHAI Estimate/126E/2018 dt. 15.11.2018.

*** **

With reference to the above, the cost of estimate towards restoration of tanks /ponds falling under the proposed four lane road is hereby furnished through ~~Cheque No. 928834~~ dt. 17.01.2019 for Rs. 4,04,05,000/-
5 Nos. DDs

It is requested to commence the restoration works at the earliest and furnish utilization certificate on completion of work.

The receipt of the DD may be acknowledged at the earliest.

Thanking You

Yours faithfully,

(Signature)
(M. Muthudayar) 17/01/2019
Deputy General Manager (Tech)
Cum
Project Director

Copy to:-

1. The Regional Officer, NHAI, Madurai for kind information.
2. The District Collector, Kanyakumari for kind information.

Encl: DD No. 423128 - 423132 5 DDs total Rs. 4,04,05,000/-

Corporate Office:

G-5 & 6, Sector-10, Dwarka, New Delhi - 110 075.
Tel: 011-2507 4100 / 2507 4200
Website: www.nhai.org

Regional Office:

2nd & 3rd Floor, Vijay Krishna Plaza, No.1, Lake Area,
Melur Main Road, Mattuthaveni, Madurai-625 007.
Ph: +91 452-2588999 E-mail: nhairomadurai@gmail.com, romadurai@nhai.org

*Received in the
5 Nos DD, in the
Name of E.E. ~~U.S.P.~~
Kodayar Basindan, N.H.A.
18/01/19
C. Gopinathan
A1 C94422887477*



दूरभाष / Tele : +91-452-258 8999
वेब / Website : www.nhai.gov.in
ई-मेल / E-mail : romadurai@nhai.org
nhairomadurai@gmail.com

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय)
National Highways Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
क्षेत्रीय कार्यालय, मदुरै / Regional Office, Madurai
दूसरा व तीसरी तल, विजय कृष्ण प्लाजा, संख्या-1, लेक एरिया, मेलूर मेन रोड, माटुतावनी, मदुरै-625 007
2nd & 3rd Floor, Vijay Krishna Plaza, No.1, Lake Area, Melur Main Road, Matuthavani, Madurai-625 007



BHARATMALA
ROAD TO PROSPERITY

NHAI/11019/08/18/RO Madurai/ 128

17.01.2019

To

The Project Director,
National Highways Authority of India,
Project Implementation Unit,
Nagercoil.

Sub: NHAI, RO, Madurai - PIU, Nagercoil - Four laning of Kerala Border to Villukuri from Km 43/000 to Km 70/250 and Villukuri to Kanyakumari from Km 70/250 to Km 96/714 of NH-47 (Package -I) and Nagercoil to Kavalkinaru section from Km 0/000 to Km 16/376 of NH-47B (Package - II) under NHDP Phase -III in the State of Tamil Nadu on EPC Mode - PWD of Govt. of Tamil Nadu - Tanks getting involved in the proposed RoW - Estimates towards restoration of original capacity of Tanks in Kanyakumari District - Approval - Reg.

Ref: PD, PIU, Nagercoil Lr. No. NHAI/PIU/NGL/NH-47 & 47B/PWD/2018/2098 dated 18.12.18

Sir,

Please refer to your letter cited under reference requesting approval for the estimates amounting to Rs.404.05Lakh/- towards restoring the PWD utilities (tanks/ponds), Government of Tamil Nadu for the above mentioned subject work. In this connection, approval of the Competent Authority is hereby conveyed in line with NHAI HQ Policy Circular NHAI/Policy Guidelines/Delegation of Power/2017 No.18.24/2017 dt 21.08.2017.

2) The approved estimate details are as under:

Sl. No	Name of the Work	Estimate Amount Approved in RO-Madurai (in Rs.)
1	Restoration of Kandukrishikulam in Kulasekarapuram Village of Agastheeswaram Taluk in Kanyakumari District.	24,80,000
2	Restoration of Sundran Kulam (Sundara Nainar Kulam) in Villukuri Village of Agastheeswaram Taluk in Kanyakumari District.	8,50,000
3	Restoration of Krishna Samuthra Kulam in Vadasery Village of Agastheeswaram Taluk in Kanyakumari District.	25,00,000
4	Restoration of Elanthayadi Kulam (Kanniyan Kulam) in Vadasery Village of Agastheeswaram Taluk in Kanyakumari District.	4,60,000

[Handwritten signature]

Sl. No	Name of the Work	Estimate Amount Approved in RO-Madurai (in Rs.)
5	Restoration of Nullikulam in Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	24,50,000
6	Restoration of Pana Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	11,00,000
7	Restoration of Kora Kuzhi Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	7,00,000
8	Restoration of Putheri Periya Kulam in Vadaseri Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	25,00,000
9	Restoration of Annuvathi Kulam in Aralvaimozhi Village of Thovalai Taluk in Kanyakumari District.	25,00,000
10	Restoration of Venna Kulam in Thirupathisaram Village of Thovalai Taluk in Kanyakumari District.	24,80,000
11	Restoration of Theppa Kulam in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	11,00,000
12	Restoration of Kurunthaneri Kulam in Kulasekarapuram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	12,00,000
13	Restoration of Rajendri Kulam in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	23,25,000
14	Restoration of Iyyanputhu Kulam in Veeramathandanputhoor Village of Thovalai Taluk in Kanyakumari District.	24,50,000
15	Restoration of Kothandaraman Kulam in Theraikalputhoor Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	18,50,000
16	Restoration of Pallakulam in Vadaku Thamaraiikulam Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	23,50,000
17	Restoration of Pannikundu Kulam in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	16,60,000
18	Restoration of DevaKulam in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	23,50,000
19	Restoration of Purusothamanerikulam in Kulasekarapuram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	1,40,000
20	Restoration of Kavarkulam in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	6,00,000
21	Restoration of Thanumalaiyankulam in Vadaku Thamaraiikulam Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	4,75,000
22	Restoration of Mantharamputhoor in Kottaram Village of Agasteeswaram Taluk in Kanyakumari District.	19,85,000
23	Restoration of Ambalathadi Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	7,00,000



Sl. No	Name of the Work	Estimate Amount Approved in RO-Madurai (in Rs.)
24	Restoration of Chellan Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	4,40,000
25	Restoration of Devanan Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	7,50,000
26	Restoration of Kalluman Kulam or Karinjan Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	6,60,000
27	Restoration of Kuthirai Panchan Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	9,60,000
28	Restoration of Nachiyar Kulam in Villukuri Village of Kalkulam Taluk in Kanyakumari District.	3,90,000
Grand Total		4,04,05,000
(Rupees Four Crore Four Lakh and Five Thousand Only)		

- 3) In this regard, PD, PIU, Nagercoil is requested to ensure the following;
- There is no up-gradation of existing network involved in this shifting work.
 - The shifting work does not involve any additional work and is as per approved alignment as per Agreement.
 - The actual shifting work vis-à-vis utility relocation plan may be verified at PIU level.
 - The estimates have been scrutinized at PIU level and the rates are justified.
 - In the same reach, there shall not be any other estimate for this work.
 - Contingencies may be paid with respect to actual after proper certification by the user agency and the Authority Engineer.
 - Credit for dismantled material to these estimates.
 - The work is to be executed without any revision of rates
 - To obtain utilization certificate for the amount spent from EE, PWD, WRO, Kodayar Basin Division, Nagercoil, Kanyakumari District.

Yours Sincerely,

Encl: As above.


(Govindasamy K)
Dy. General Manager (T) 12/01/19
For Regional Officer

Copy to:

- Shri Mahabir Singh, Chief General Manager (Utility), NHAI, New Delhi for kind information.
- Shri R.K.Singh, General Manager (T)-TN- II, NHAI, New Delhi.

ANNEXURE-H



दुरभाष / Phone : +91 4652 279155
वेबसाइट / Website : http://www.nhai.org
ई-मेल / E-mail : nhainagercoil@gmail.com
kanya@nhai.org

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण

(सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय)

NATIONAL HIGHWAYS AUTHORITY OF INDIA

(Ministry of Road Transport and Highways)

उप महसुबक (तकनीकी) सह परियोजना निदेशक के कार्यालय
परियोजना कार्यान्वयन इकाई

Office of the Deputy General Manager (Tech) cum Project Director
Project Implementation Unit

नंबर. 314E, K.P. सड़क, अय्यप्पन मंदिर के पास, पार्वतीपुरम, नागरकोविल- 629 003. तमिलनाडु
No. 314E, K.P. Road, Near Ayappan Koil, Parvathipuram, Nagercoil-629 003, Tamilnadu.



BHARATMAL
ROAD TO PROSPERITY

NHAI/PIU/NGL/NH-47/PWD/2018/1616,

Date: 24.09.2018

To

The Executive Engineer,
Public Works Department, WRO,
Kodayar Basin Division,
Nagercoil.

Sir,

Sub: **NHAI-PIU, Nagercoil -Four Laning of Tamil Nadu/Kerala Border to Villukuri from Km 43+000 to Km 70+250 of NH 47 & Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km 96+714 section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000 to 16+376 section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu on EPC Mode - Commencement of Bridges & Road works in water bodies - Reg.**

- Ref: 1. Your office Lr.No. 1834/2018 D dt. 10.09.2018
2. This office Lr.No. NHAI/PIU/NGL/Rajapalayam-Senkottai/Forest/2018/1613 dt. 24.09.2018
3. Your office E-mail ID dt. 11.09.2018

We refer the discussions about commencement of Bridges & Road works in water bodies falling in our alignment, in your office last week.

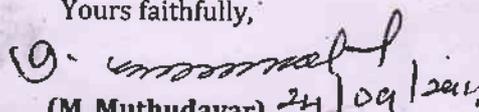
In this connection, we are submitting the following

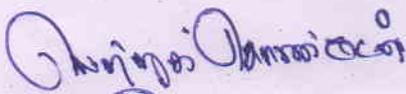
- Methodology of taking up Bridge works in Waterbody
- Statement along with detailed Sketch, Calculations of Road Embankment to be filled in waterbodies other than bridges, for estimating the deposit value to be remitted by NHAI to your office.

It is kindly requested to do the needful at the earliest.

Thanking you

Yours faithfully,


(M. Muthudayar) 24/09/2018
Deputy General Manager (Tech)
Cum
Project Director


01/10/2018

Corporate Office:

G-5 & 6, Sector-10, Dwarka, New Delhi - 110 075.
Tel: 011-2507 4100 / 2507 4200
Website: www.nhai.org

Regional Office:

2nd & 3rd Floor, Vijay Krishna Plaza, No.1, Lake Area,
Melur Main Road, Mattuthavani, Madurai-625 007.
Ph: +91 452-2588999 E-mail: nhairomadurai@gmail.com, romadurai@nhai.org

L&T/TL-IC/RREC/VKRP/416

21th September 2018

To,
The Team leader.
M/s Theme Engineering Services Pvt Ltd.,
Nanthanam, Door No. 395/1,
Near Ganesh Nagendra Mill, Vettornimadam,
Nagercoil-629003.

Kind Attention: Shri. A. Raman

Subject: Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km 96+714 section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000 to 16+376 section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu on EPC Mode--**Work Method Statement for Construction of bridge in Pond location –Reg**

Ref:

1. The Agreement entered into between parties on 10.03.2016

Dear Sir,

The Contractor is herewith submitting the work method statement for Construction of bridge in Pond location, as per the provisions of the clause 11.3 of the Agreement.

We kindly request you to review and forward the same to the Executive Engineer, Kodayar basin, Nagercoil for further approval, through the office of our Project Director.

Thanking you and assuring our best services at all times, we remain.

Yours Faithfully,
For Larsen & Toubro Limited


R. Ranjith Kumar
Chief Project Manager



Encl: Work Method Statement for Construction of bridge in Pond location

Copy to: 1. The Project Director, PIU, NHAI, Nagercoil.



**LARSEN & TOUBRO LIMITED
L&T CONSTRUCTION, TRANSPORTATION
INFRASTRUCTURE IC (RR&EC)**

PROJECT
QUALITY PLAN

Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km 96+714
section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000 to 16+376
section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu on EPC
Mode

WORK METHOD
STATEMENT

Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km
96+714 section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000
to 16+376 section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of
Tamil Nadu on EPC Mode

WORK METHOD STATEMENT

Rev.No	Date of revision	Page No	Details of revision			Approved by
0	-	1	INITIAL ISSUE			



**LARSEN & TOUBRO LIMITED
L&T CONSTRUCTION, TRANSPORTATION
INFRASTRUCTURE IC (RR&EC)**

PROJECT
QUALITY PLAN

**Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km 96+714
section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000 to 16+376
section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu on EPC
Mode**

WORK METHOD
STATEMENT

WMS

**METHOD STATEMENT FOR CONSTRUCTION OF BRIDGE IN POND
LOCATION**

Scope:

- ❖ This work shall consist of earthwork in pond location encountered in the Alignment for construction bridge.

References:

- ❖ MORTH specifications and technical specification of contract.

Equipment's:

- ❖ Dumpers, wheel Loader, roller, plate compactors & water tanker.

Tools:

- ❖ Measuring Tape, Crowbar, spade & line rope etc.

Materials

- ❖ Fill materials shall be of maximum particle size not exceeding 300mm.

Procedure:

1. Making of earth road inside the waterbody in bridge alignment within the ROW, for enabling the movement of construction vehicles inside the waterbody filled with water.
2. Excavation for bridge structure will then be carried out through excavators and dumpers. The slushy soil which is removed will be disposed to nearest low lying field for communing filling purpose, since this slushy mixed soil will not be suitable for embankment construction.
3. Excavation will be carried out up to the required levels as per the approved drawings.
4. PCC shall be laid as per the specifications, meanwhile the dewatering of the excess water in the excavated portion is also done.

5. Foundation:

- Reinforcement tying and formwork fixing will be done as per the drawings.
- Raft concreting will be done finally.

Rev.No	Date of revision	Page No	Details of revision			Approved by
0	-	2	INITIAL ISSUE			



**LARSEN & TOUBRO LIMITED
L&T CONSTRUCTION, TRANSPORTATION
INFRASTRUCTURE IC (RR&EC)**

PROJECT
QUALITY PLAN

**Four Laning of Villukuri to Kanyakumari from Km 70+250 to Km 96+714
section of NH 47 & Nagercoil to Kavalkinaru from Km 0+000 to 16+376
section of NH 47B under NHDP Phase-III in the state of Tamil Nadu on EPC
Mode**

WORK METHOD
STATEMENT

6. Sub-structure:

- Wall reinforcement tying and wall formwork will be done as per drawing.
- Wall concreting will be carried out finally.

7. Super – Structure:

- Required staging arrangements will be done as per specifications.
- Reinforcement will be tied as per the drawing.
- Slab concreting will be done finally.

8. Return wall works will be carried out simultaneously with these works.

9. De-shuttering of the slab formwork will be done.

10. The left out earth road will be removed on both side of the bridge up to the existing bed level using excavator.

11. Protection works will be carried out as per the specifications given in the drawing like floor apron and quadrant pitching.

Safety Measures:

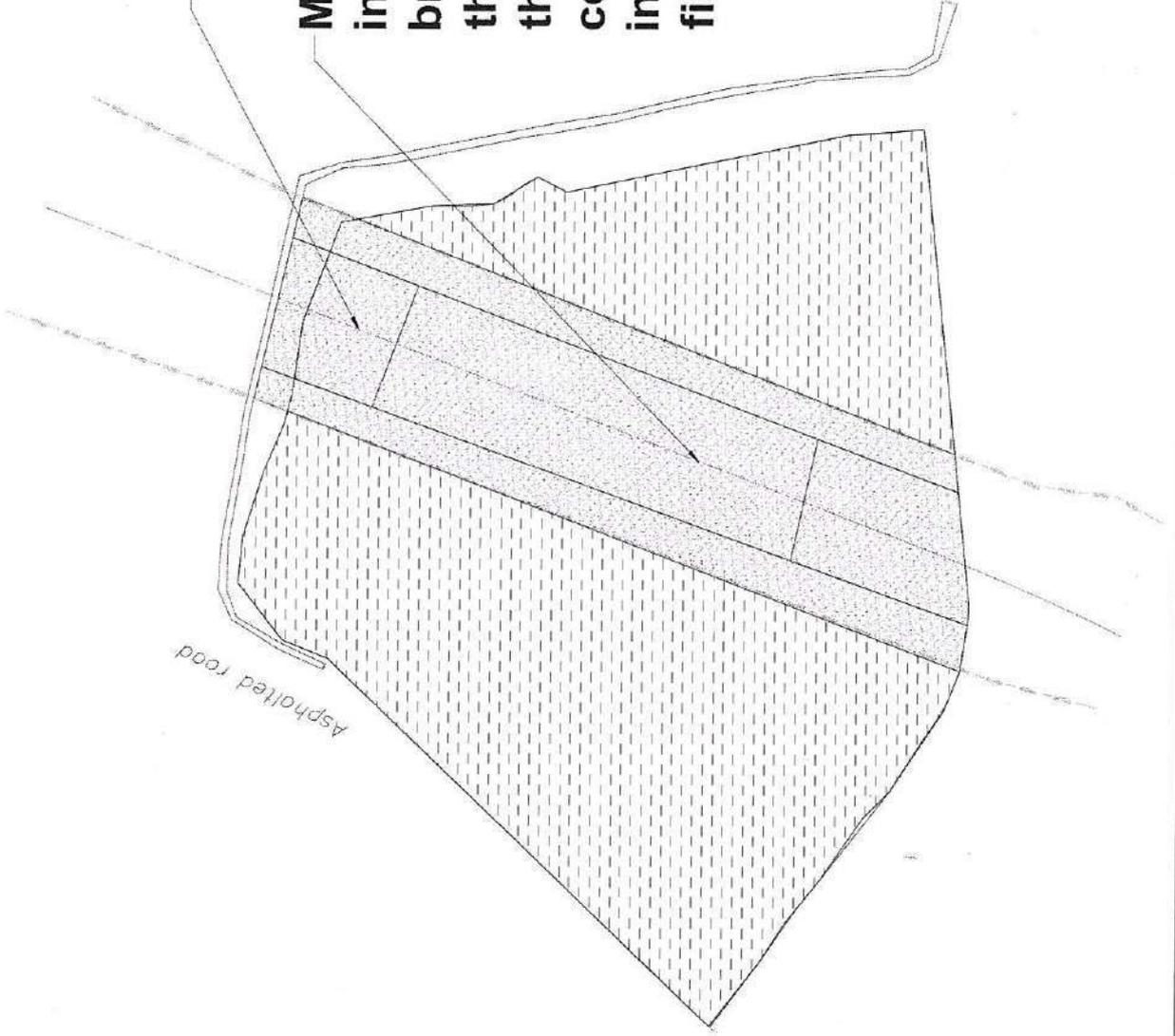
- ❖ All trucks and tankers etc. Shall be provided with reverse horns.
- ❖ All exit points of the trucks/ tippers shall be marked with safety cones and caution boards.
- ❖ Flagman shall be provided at all exits of trucks/tippers.
- ❖ The speed of vehicles in the work shall be restricted to 30 Kmph. Maximum.
- ❖ Proper PPEs viz, shoes, safety Jackets etc. Shall be used.

Rev.No	Date of revision	Page No	Details of revision			Approved by
0	-	3	INITIAL ISSUE			

STEP -1

Project Centreline

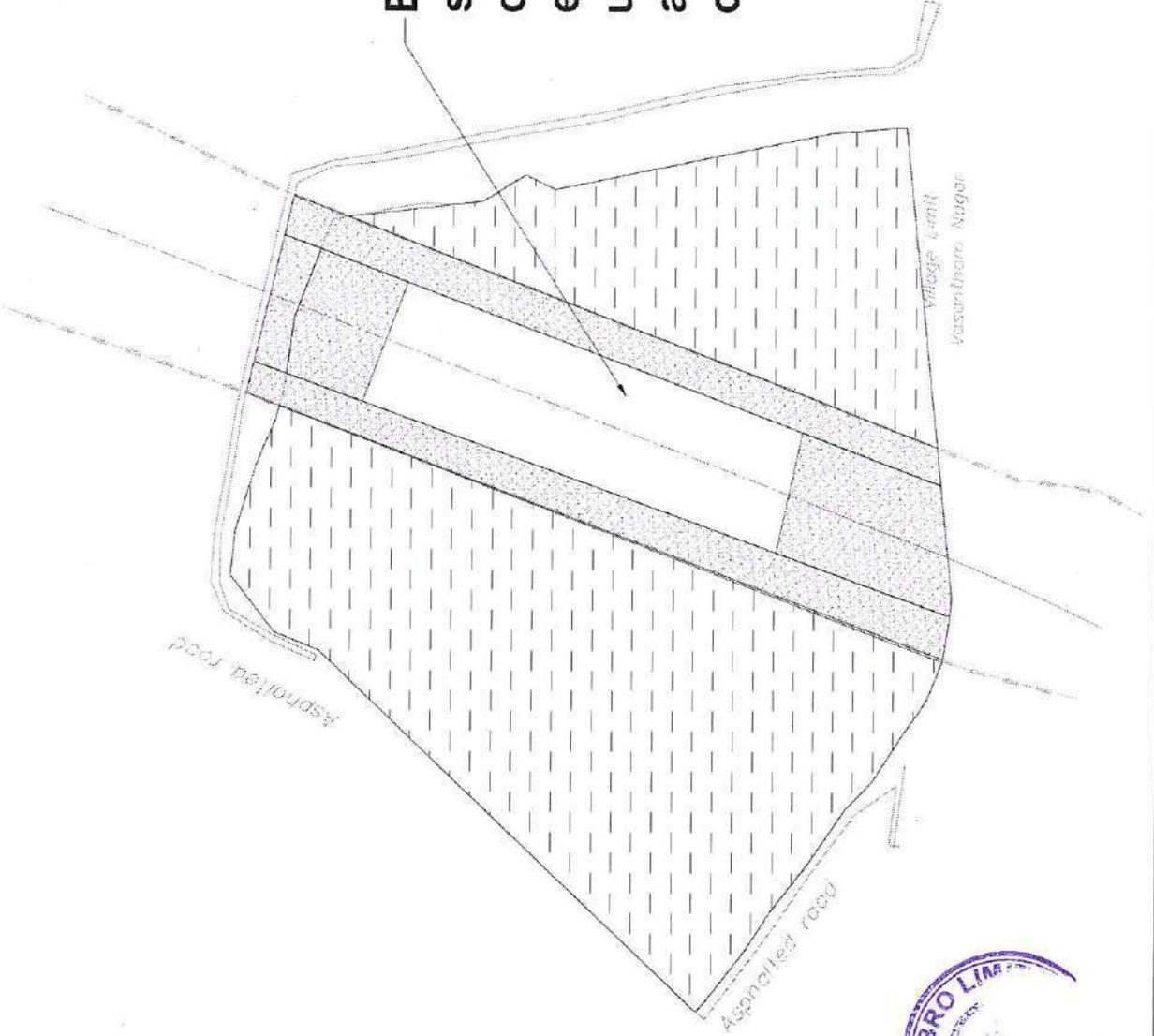
Making of earth road inside the water body in bridge location within the ROW, for enabling the movement of construction vehicles inside the water body filled with water.



P.

STEP -2

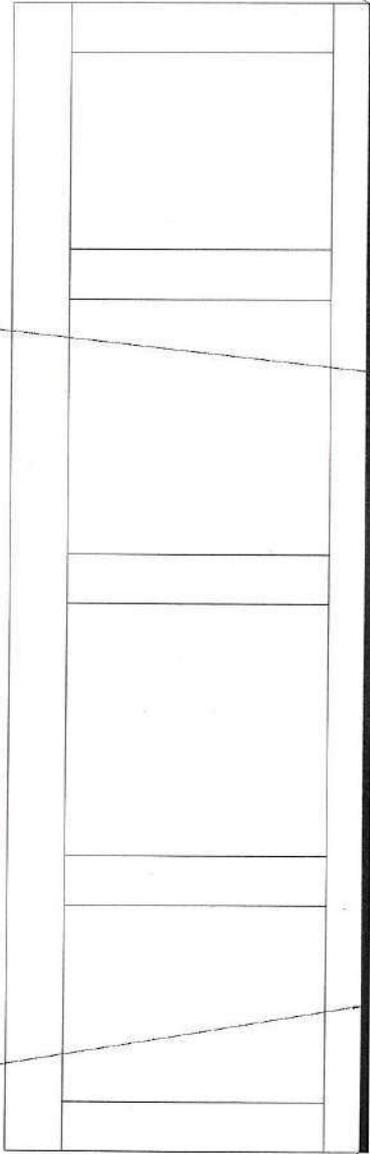
Excavation for bridge structure will be then carried out through excavators and dumpers upto the required levels as per the approved drawing.



STEP -3

Also dewatering will be done if any excess water is found in excavated area

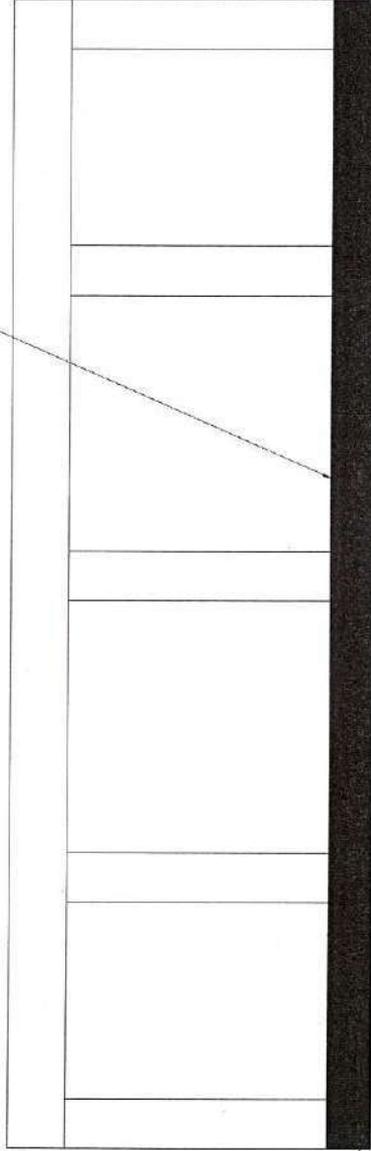
Laying of Plain Cement concrete (PCC)



STEP -4

FOUNDATION WORKS:

1. Reinforcement will be tied as per drawing.
2. Formwork arrangement will be done as per drawings.
3. Raft concreting will be done finally.

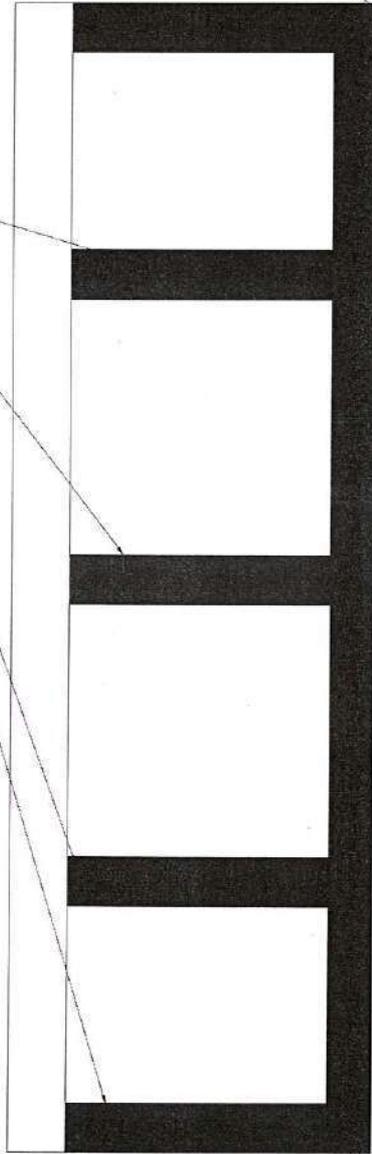


R.K.
SANTOUBRO LIMITED

STEP -5

SUB - STRUCTURE WORKS:

1. Wall reinforcement tying and formwork will be done as per drawing .
2. Wall concreting will be carried out finally.

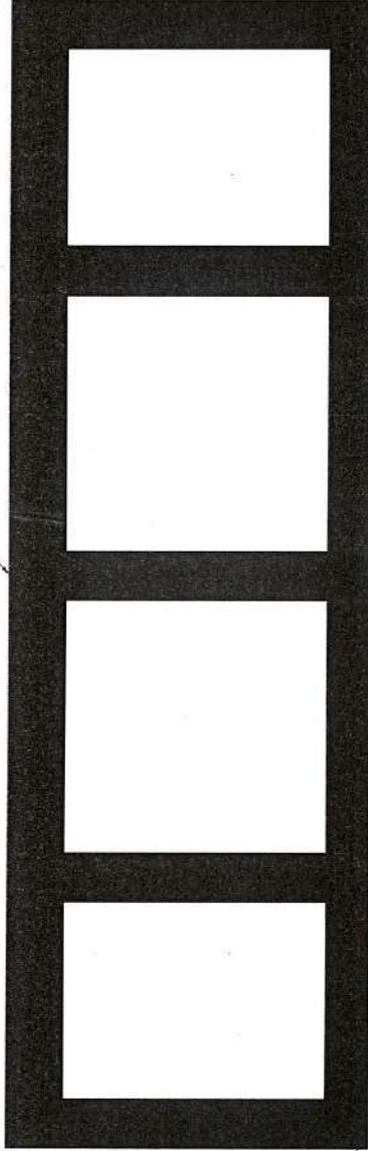


[Handwritten signature]

STEP -6

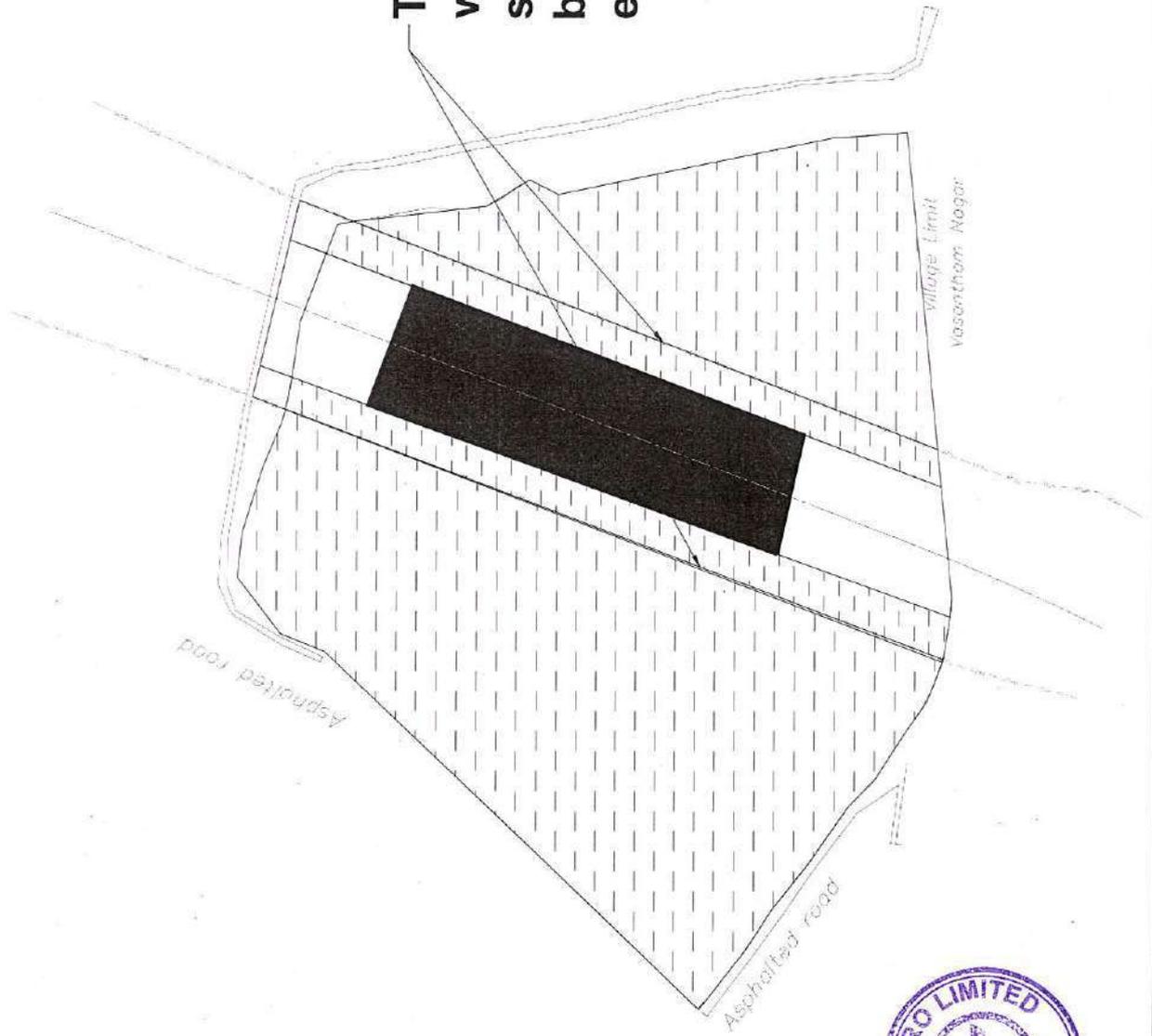
SLAB WORKS:

1. Required staging arrangements will be done
2. Reinforcement tying and formwork will be done as per drawing.
3. Slab concreting will be carried out finally.



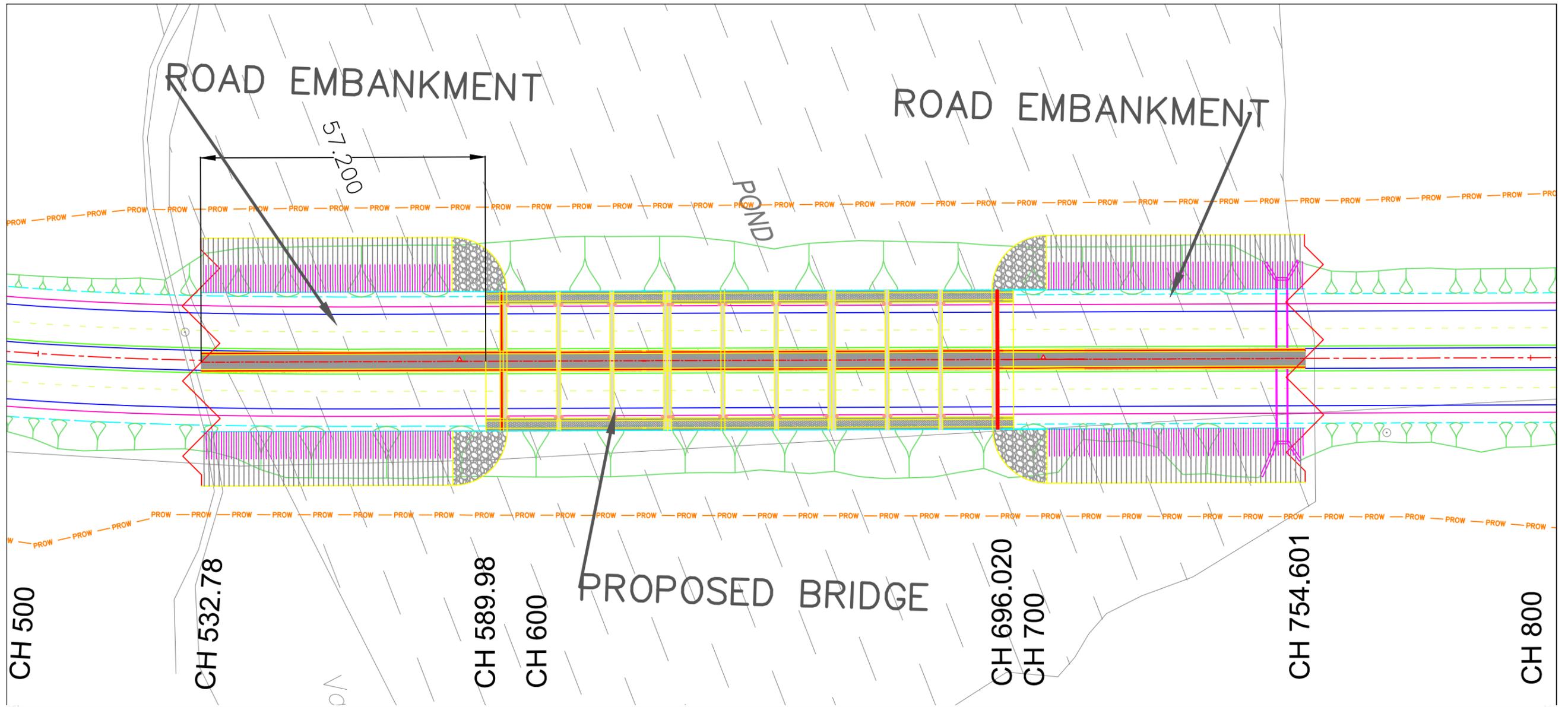
STEP - 7

The left out earth road will be removed on both side up to the existing bed level using excavators.



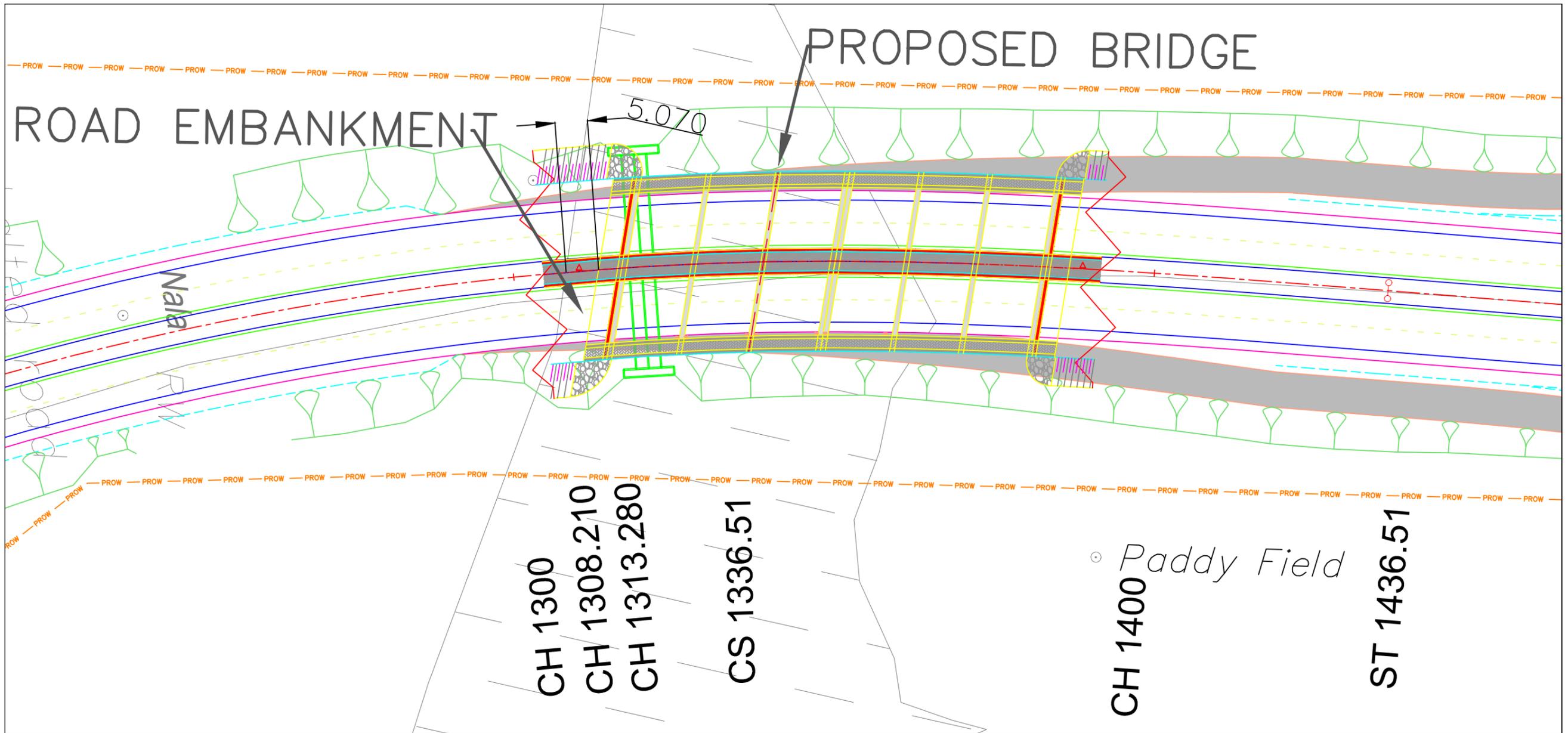
Volume of Roads To be Occupied in Water bodies

S NO	POND NAME	NH CHAINAGE	SIDE	SIZE			QTY (cum)	Remarks
				LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)		
1	NULLIKULAM	00+643	A1	57.2	60.0	3.3	11,154	NH 47B
			A2	58.6	60.0	3.2	11,089	
2	VENNAKULAM	01+339	A1	5.1	60.0	3.2	981	
3	ANNUVATHIKULAM	12+507	A1	42.4	60.0	2.5	6,377	
			A2	51.1	26.0	4.9	6,504	
4	AMBALATHADIKULAM	71+610	A2	8.6	25.5	6.5	1,430	
5	KUTHURAI PACHANKULAM	71+915	A2	107.2	24.3	4.1	10,576	
6	DEVANAGKULAM	72+515	A1	4.4	60.0	3.3	880	
			A2	12.4	45.5	4.6	2,583	
7	PANANGKULAM	73+510	A1	9.0	60.0	6.0	3,228	
8	NACHIYAARKULAM	71+315	A1	59.2	17.4	3.8	3,912	
9	KRISHNASAMUTHRAKULAM	77+590	A1	38.2	60.0	2.7	6,275	
			A2	48.6	60.0	3.3	9,578	
10	PUTHERYKULAM	79+640	A1	46.4	30.0	3.6	5,072	
11	KURUNTHANERIKULAM	88+890	A2	24.9	30.0	4.2	3,105	
12	THANUMALAYANKULAM	90+075	A1	7.3	25.0	0.1	27	
13	KANDUKRISHIKULAM	91+460	A2	10.9	35.0	3.0	1,163	
14	REYENDRIKULAM	92+385	A1	38.7	30.0	1.6	1,895	
15	MANDARAPUTHURKULAM	92+785	A2	29.0	30.0	3.3	2,868	
16	DEVAKULAM	93+500	A1	89.4	15.0	2.3	3,028	
			A2	57.1	20.0	1.6	1,802	
17	THEPPAKULAM	95+170	A2	17.7	60.0	6.9	7,375	
18	PANNIKUNDUKULAM	96+165	A2	24.4	45.0	2.6	2,840	
TOTAL							1,03,743	



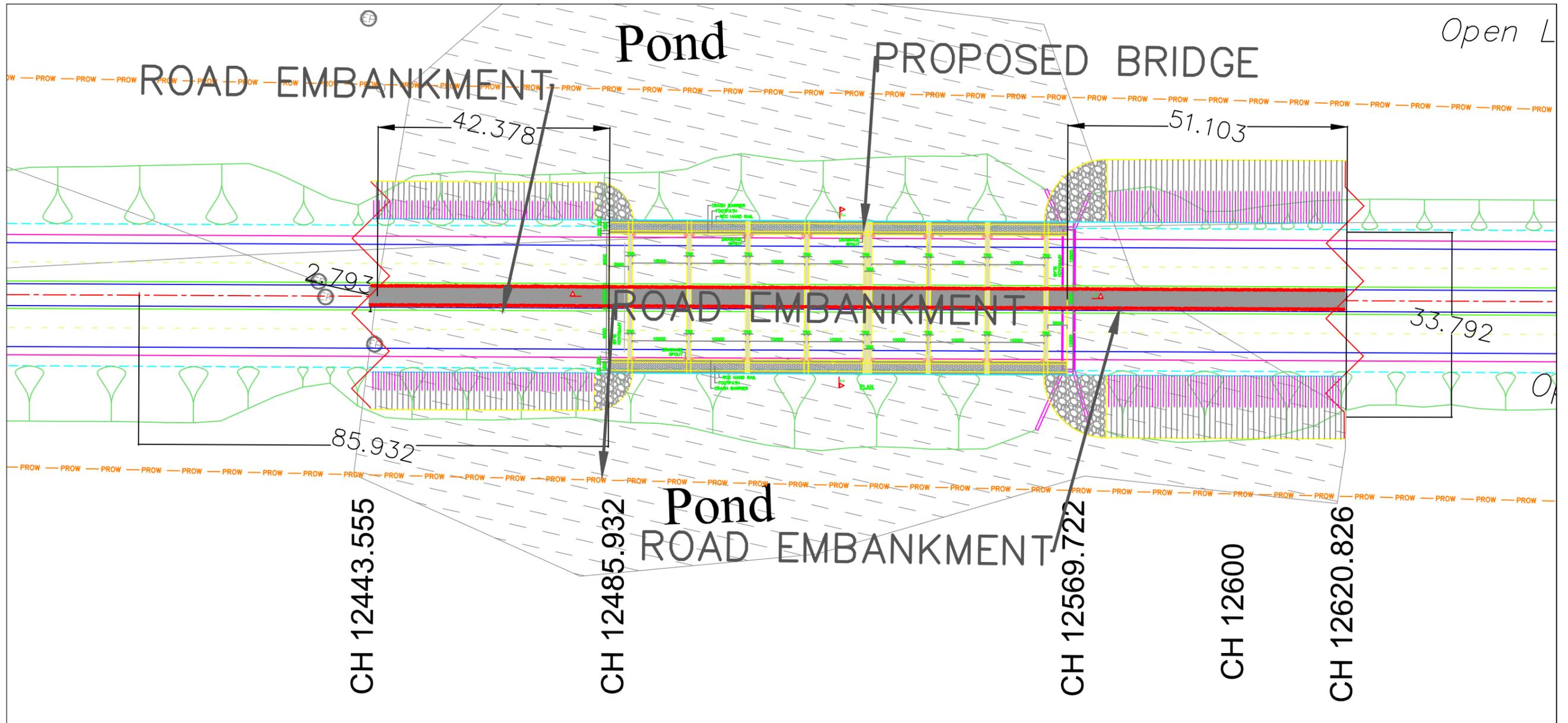
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - NULLIKULAM - NH- CH - 0+643

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
0+643	A1	532.780	589.980	57.2	60	11.55	14.795	3.25	11154
	A2	696.020	754.601	58.581	60	11.38	14.536	3.155	11089.383
TOTAL QTY									22243.383



VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - VENNAKULAM - NH- CH - 1+350

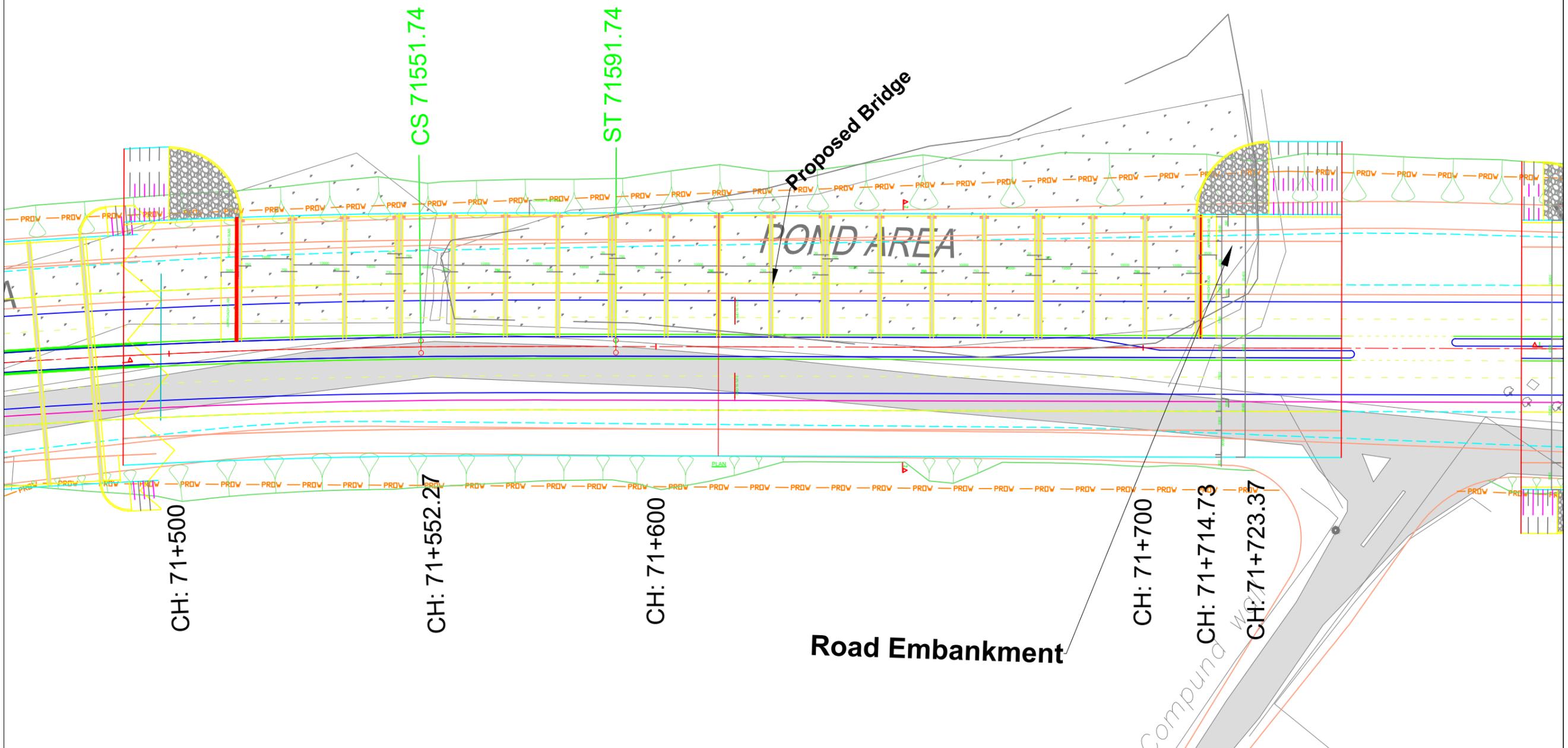
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
1+339	A1	1308.210	1313.280	5.070	60.000	13.250	16.474	3.224	980.741
TOTAL QTY									980.741



VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - ANNUVATHIKULAM - NH- CH - 12+600

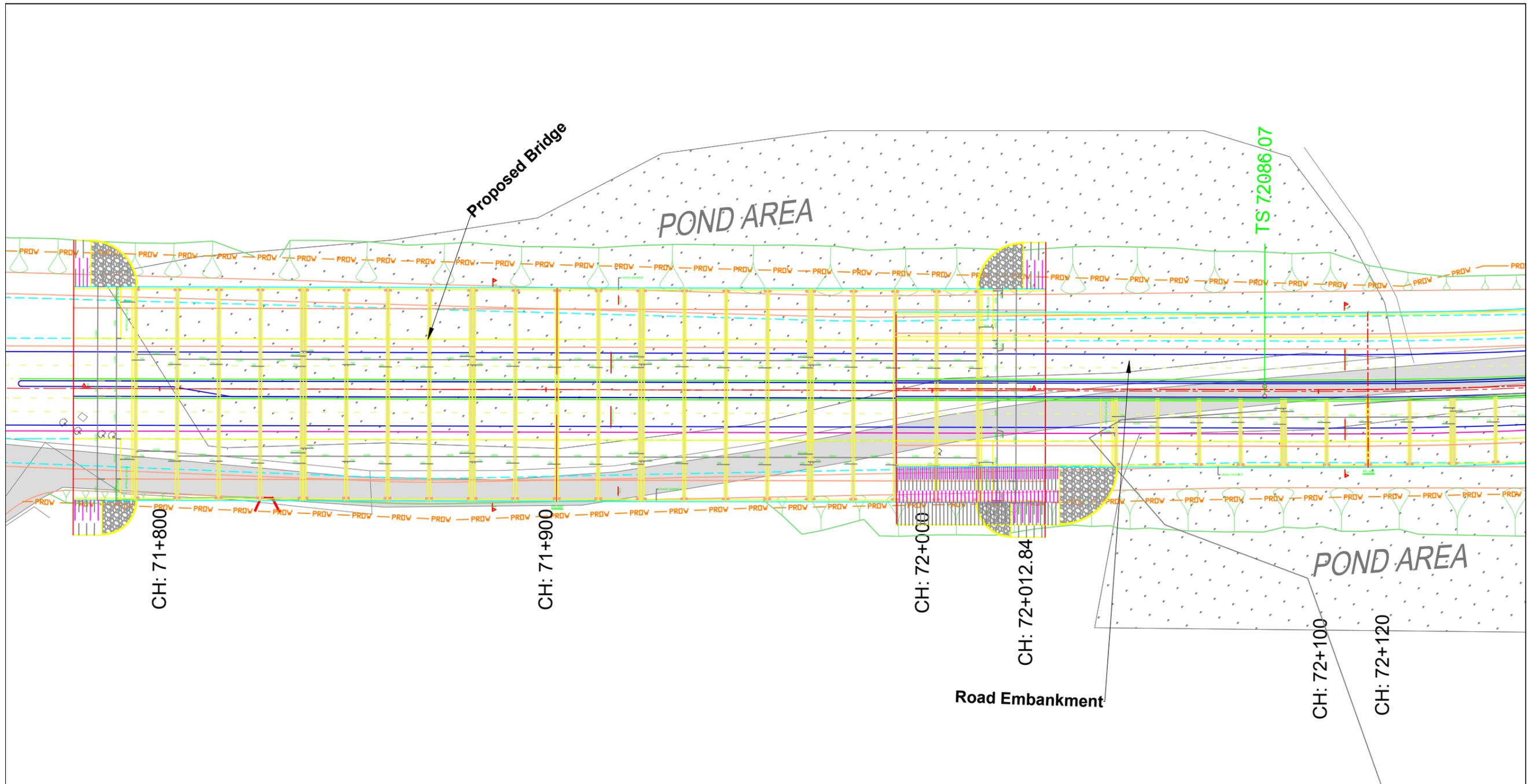
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
12+507	A1	12443.555	12485.933	42.378	60.000	77.762	80.270	2.508	6377.041
	A2	12569.722	12620.826	51.104	26.000	75.255	80.150	4.895	6504.006
TOTAL QTY									12881.048

1+825



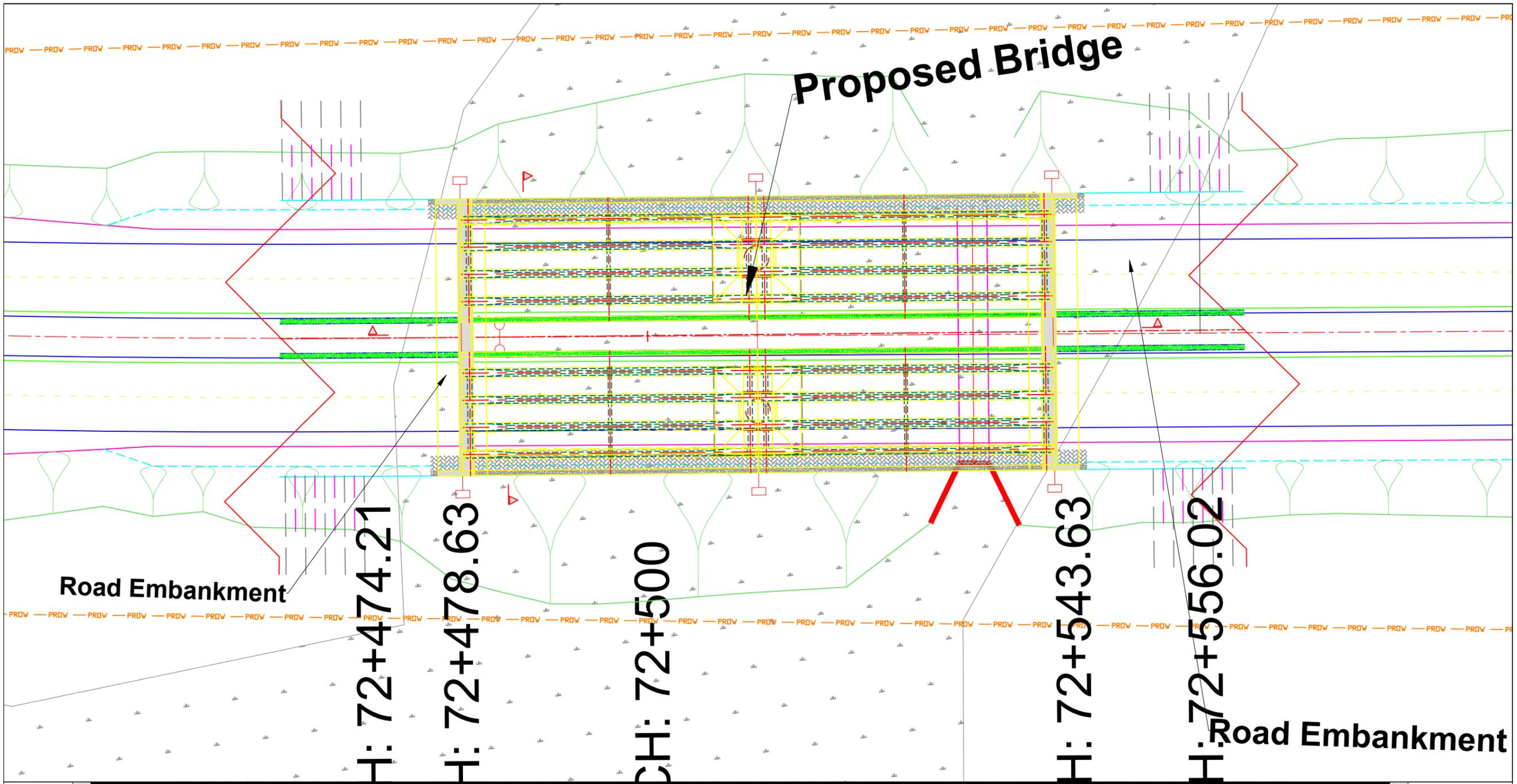
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - AMBALATHADIKULAM- NH- CH - 71+610

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
71+610	A2	71714.73	71723.37	8.64	25.53	28.034	34.515	6.481	1429.5738
TOTAL QTY									1429.5738



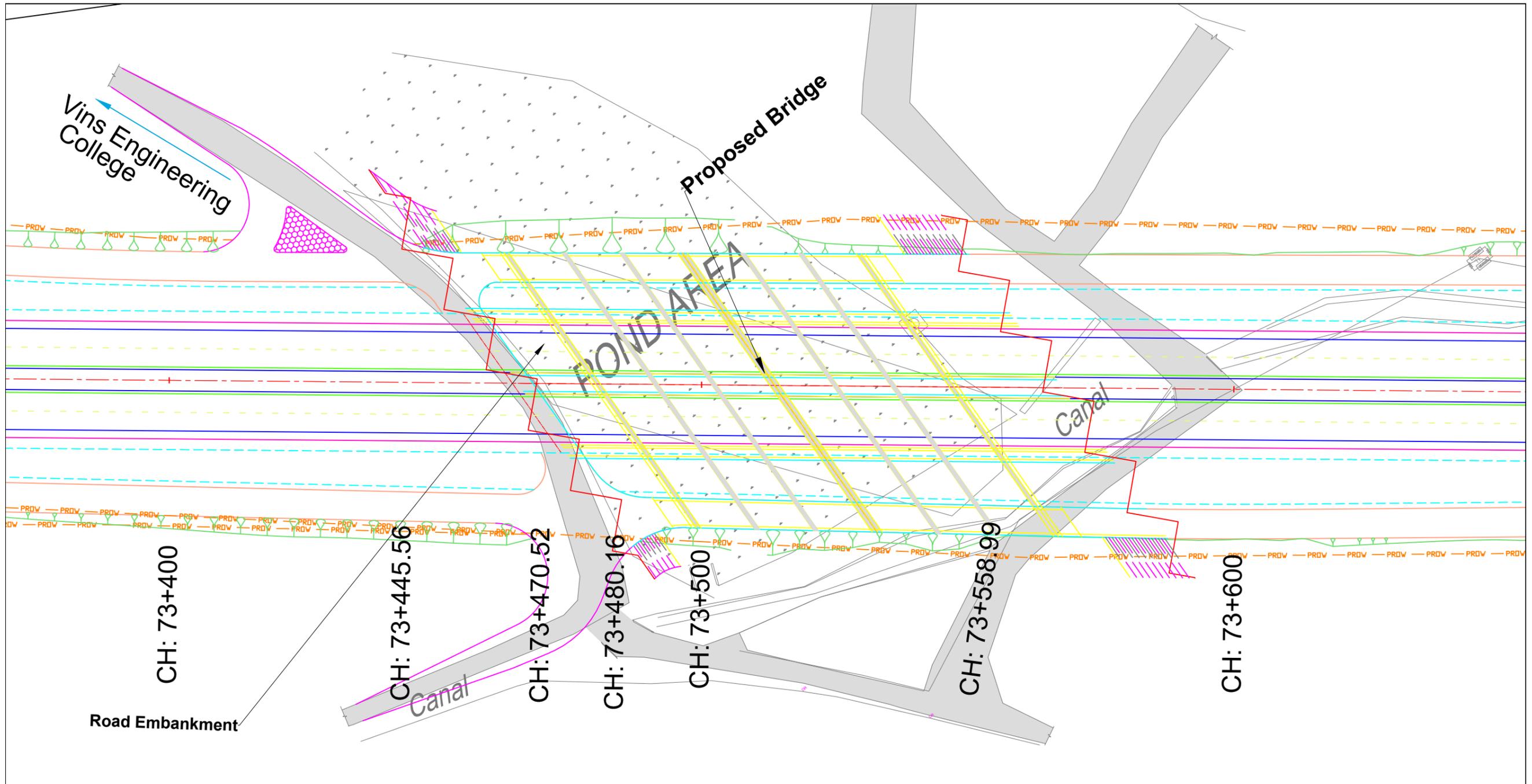
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND -KUTHURAI PACHANKULAM- NH- CH - 71+915									
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
71+915	A2	72012.84	72120.00	107.16	24.29	28.808	32.871	4.063	10575.649
TOTAL QTY									10575.649

Proposed Bridge



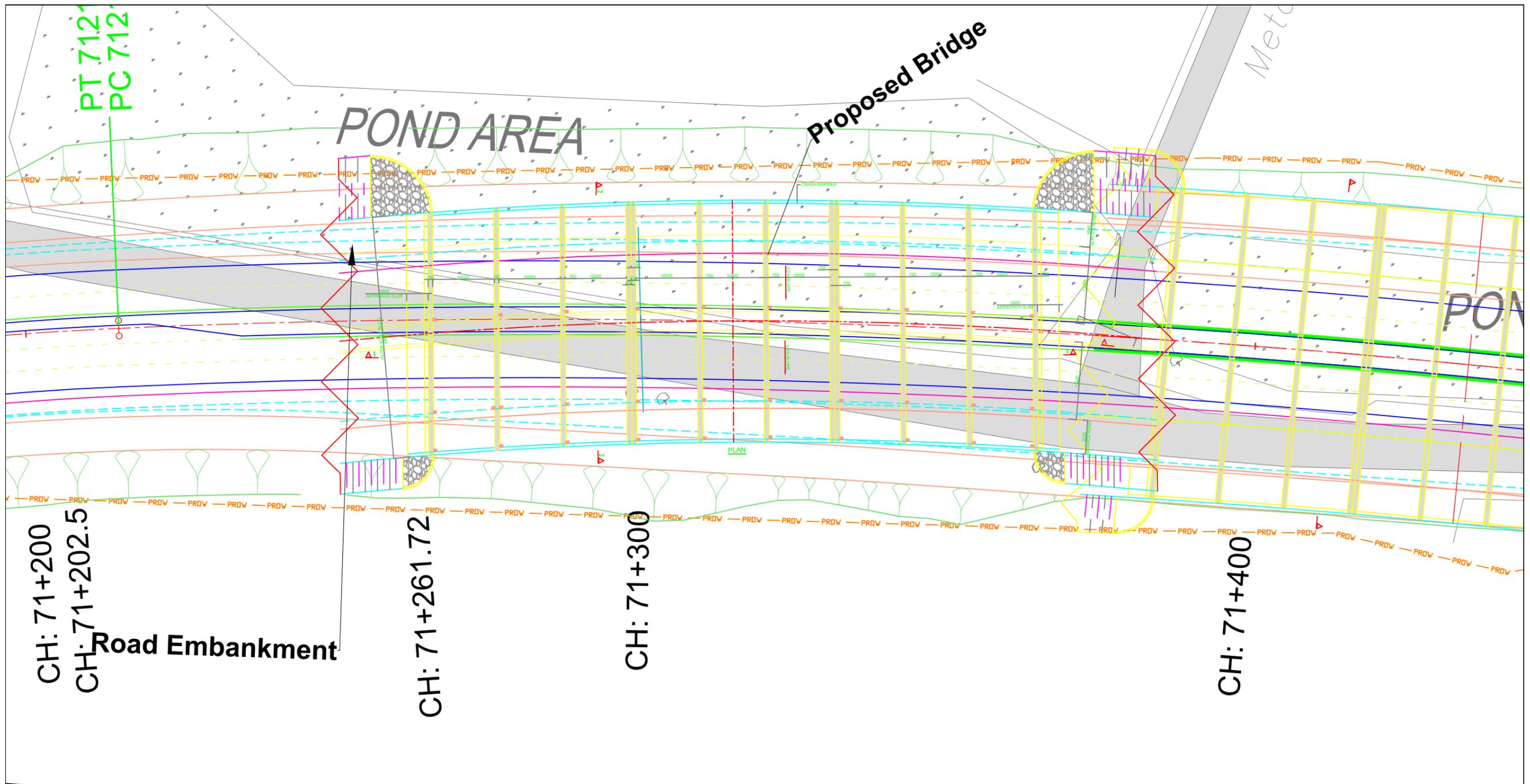
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND -DEVANAGKULAM- NH- CH - 72+515

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
72+515	A1	72474.21	72478.63	4.42	60	29.530	32.849	3.319	880.1988
	A2	72543.63	72556.02	12.39	45.54	28.271	32.849	4.578	2583.0935
TOTAL QTY									3463.2923

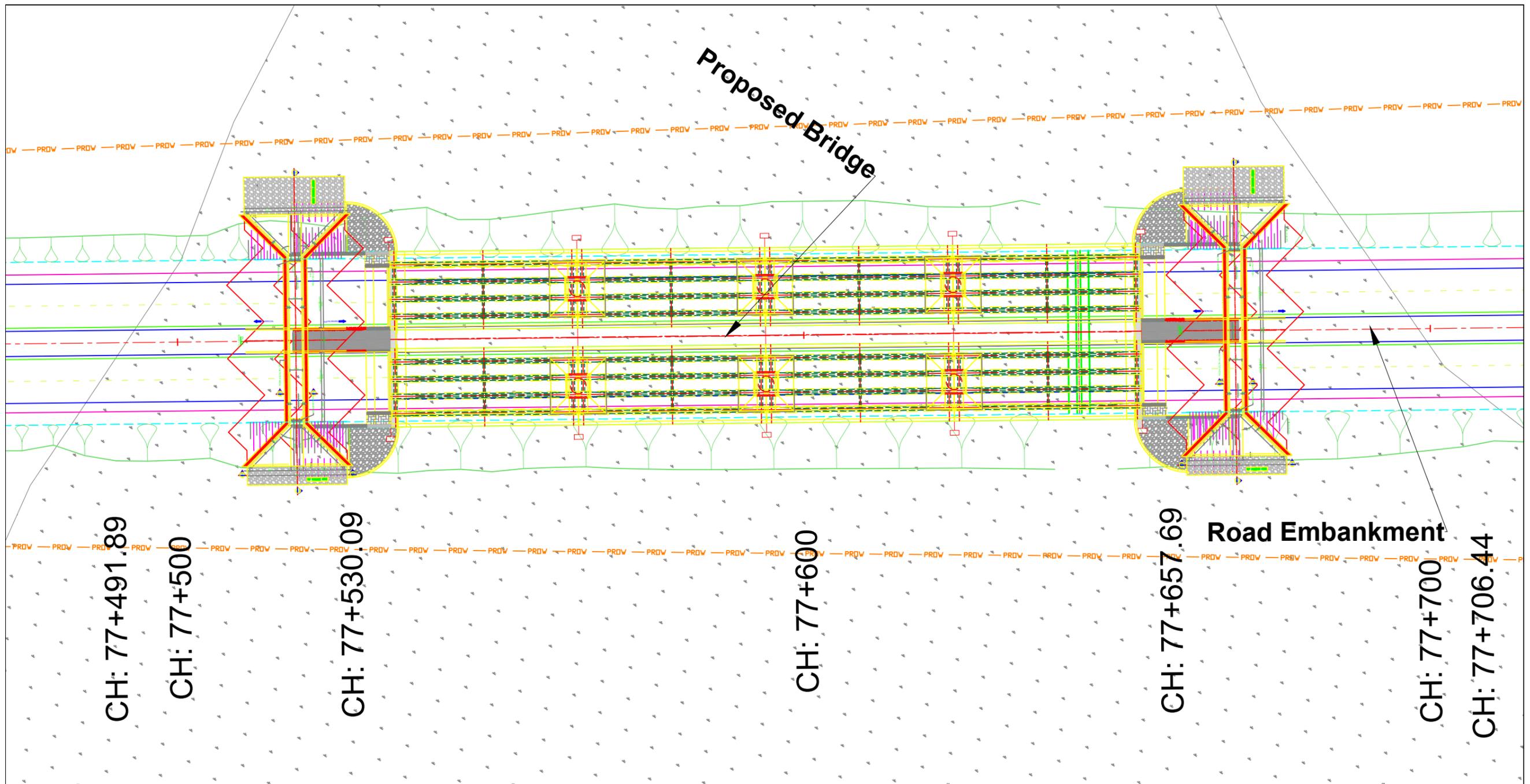


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND -PANANGKULAM- NH- CH - 73+510

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGI	EMB TOP	FILL DEPTH	
73+510	A1	73445.56	73480.16	9	60	30.497	36.475	5.978	3228.12
TOTAL QTY									3228.12

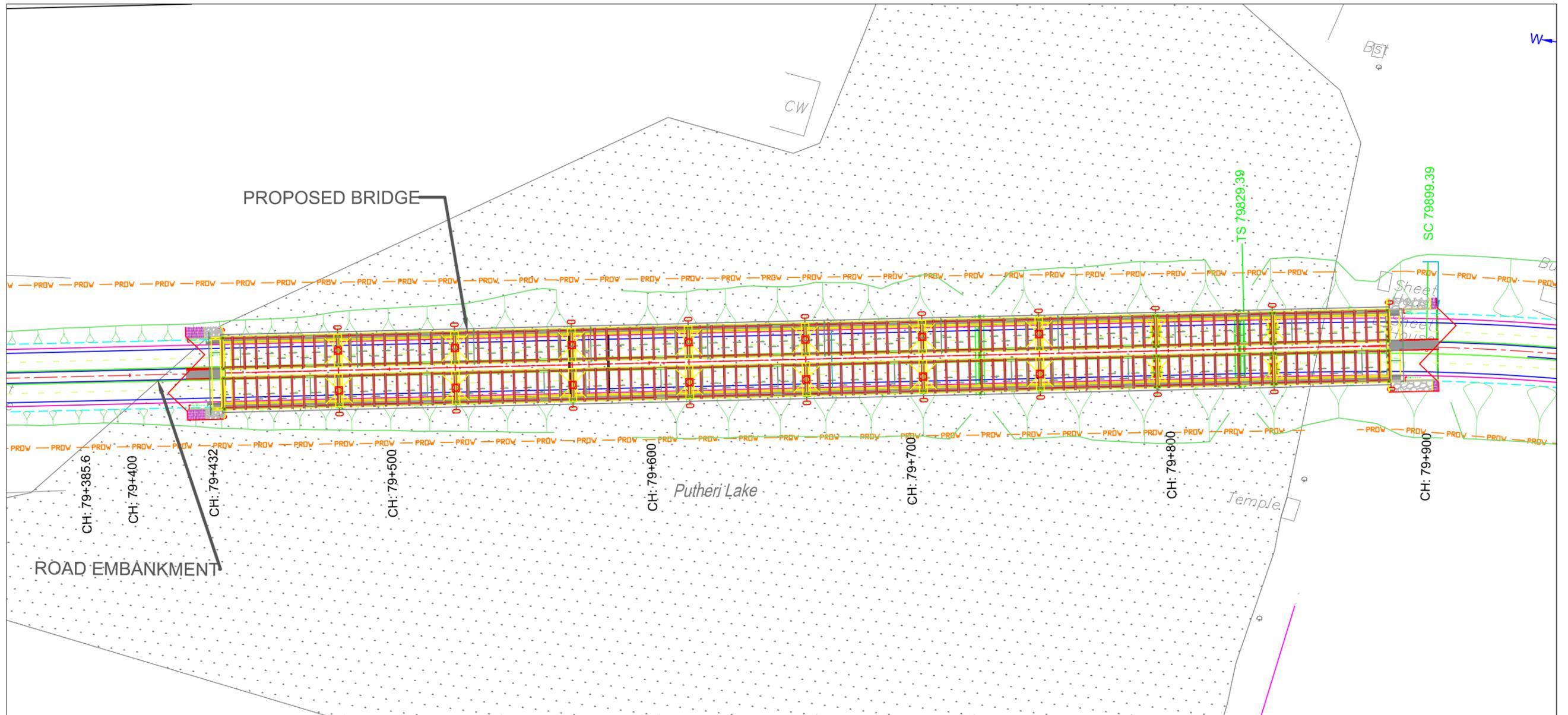


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND -PUTHERI - NH- CH - 71+315									
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
71+315	A1	71202.50	71261.72	59.22	17.37	31.517	35.32	3.803	3911.9613
TOTAL QTY									3911.9613



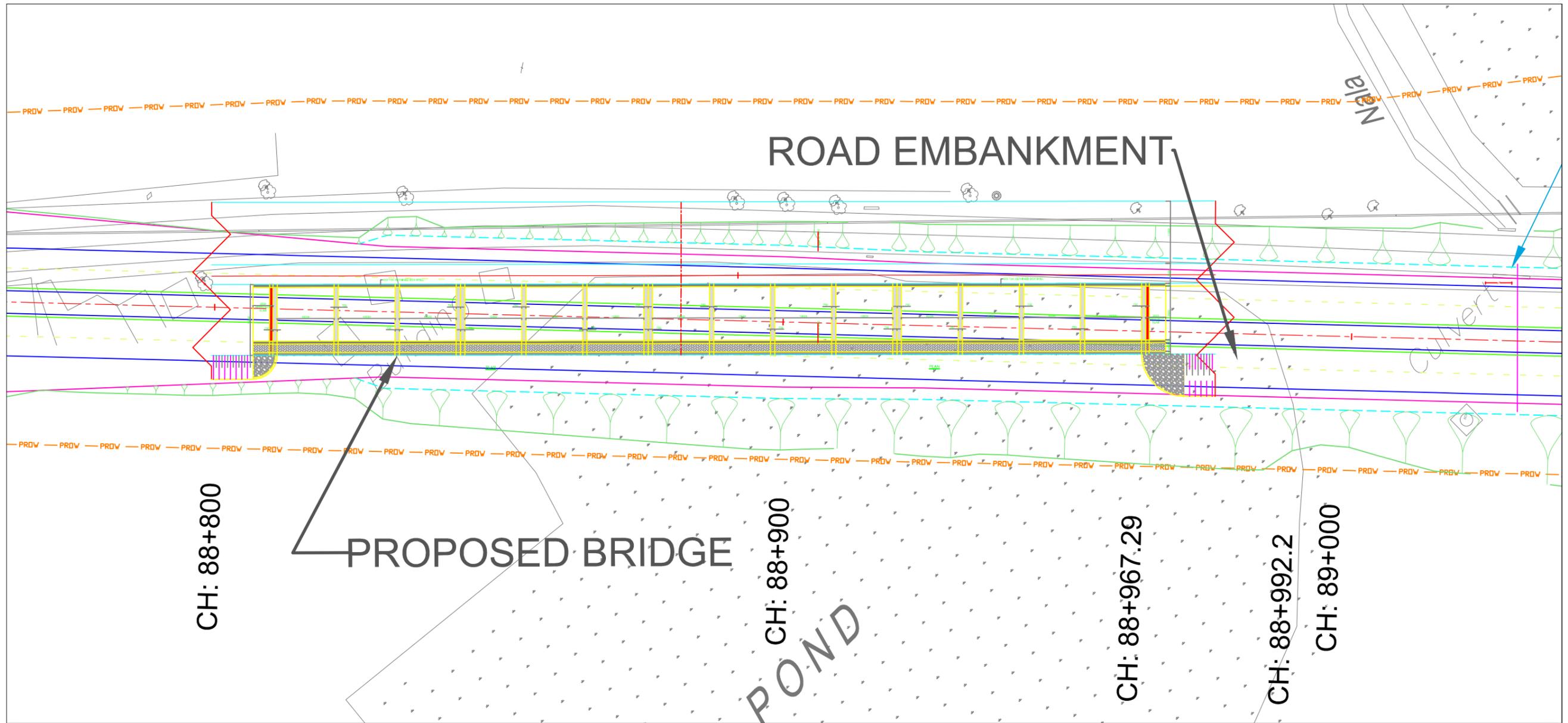
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND -KRISHNASAMUTHRAKULAM- NH- CH - 77+590

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY.Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
77+590	A1	77491.89	77530.09	38.2	60	20.381	23.119	2.738	6275.496
	A2	77657.89	77706.44	48.55	60	20.371	23.659	3.288	9577.944
TOTAL QTY									15853.44

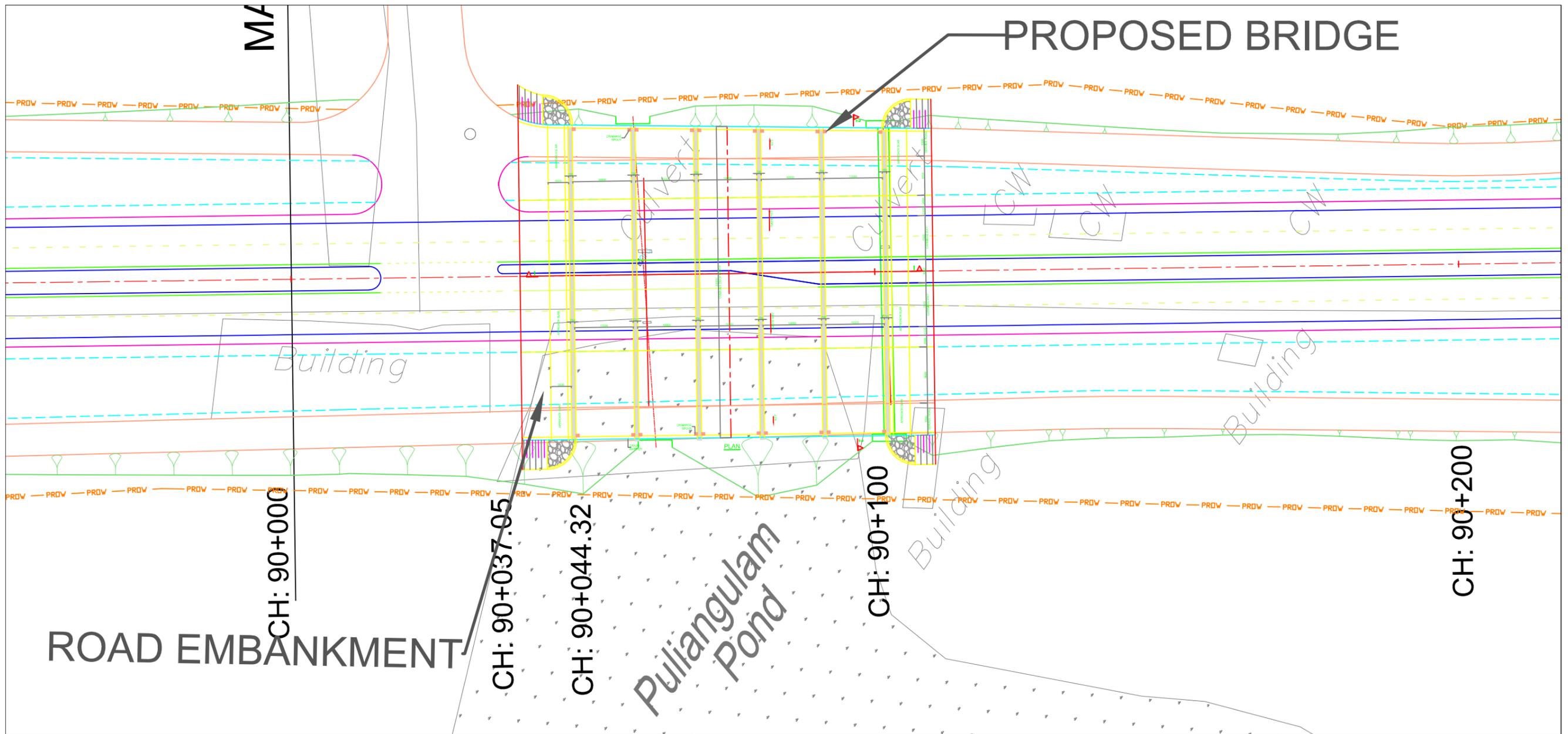


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - PUTHERYKULAM - NH - CH - 79+640

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
79+640	A1	79385.6	79432	46.4	30	15.66	19.3	3.644	5072.448
TOTAL QTY									5072.448

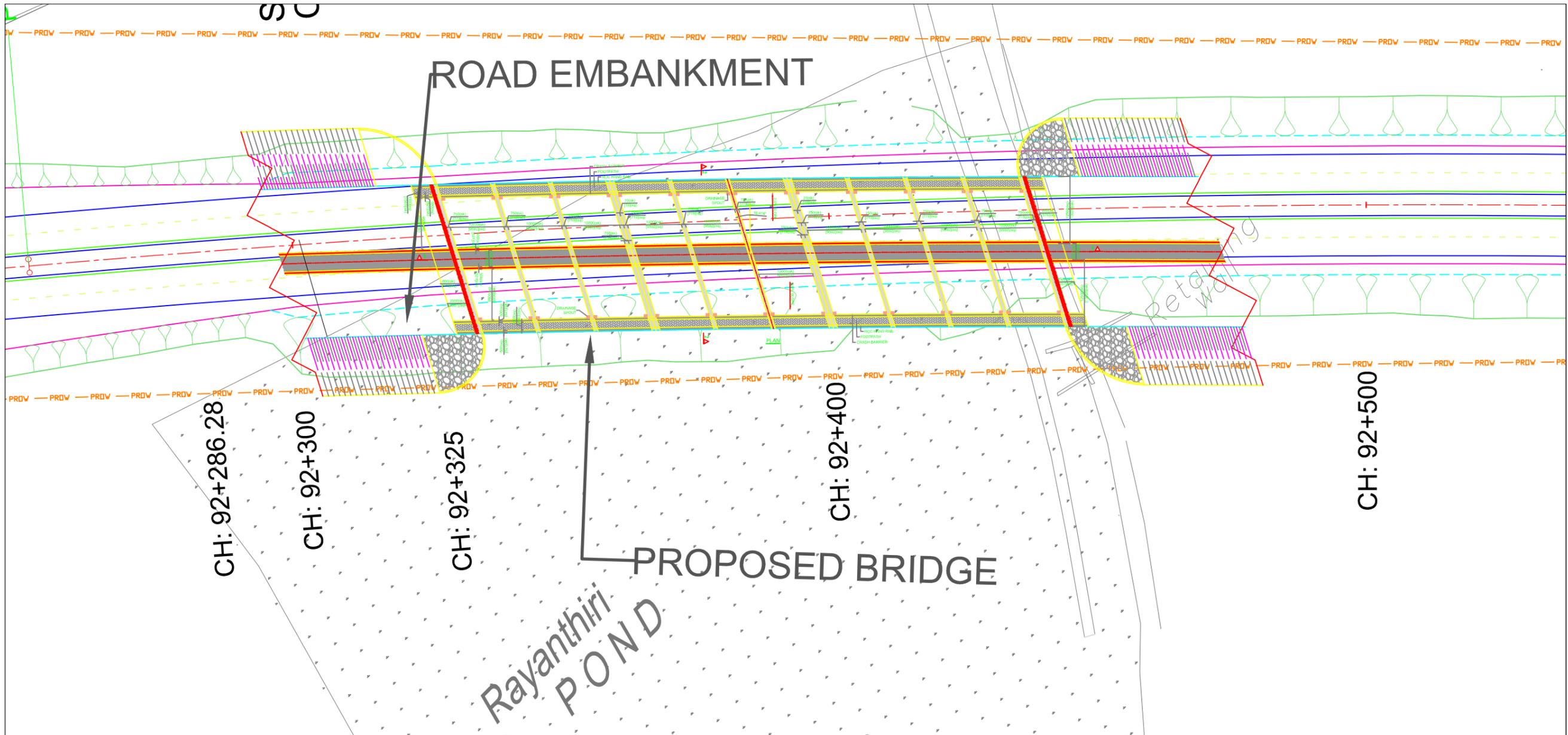


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - KURUNTHANERIKULAM - NH - CH - 88+890									
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
88+890	A2	88967.29	88992.2	24.91	30	5.243	9.398	4.155	3105.0315
TOTAL QTY									3105.0315



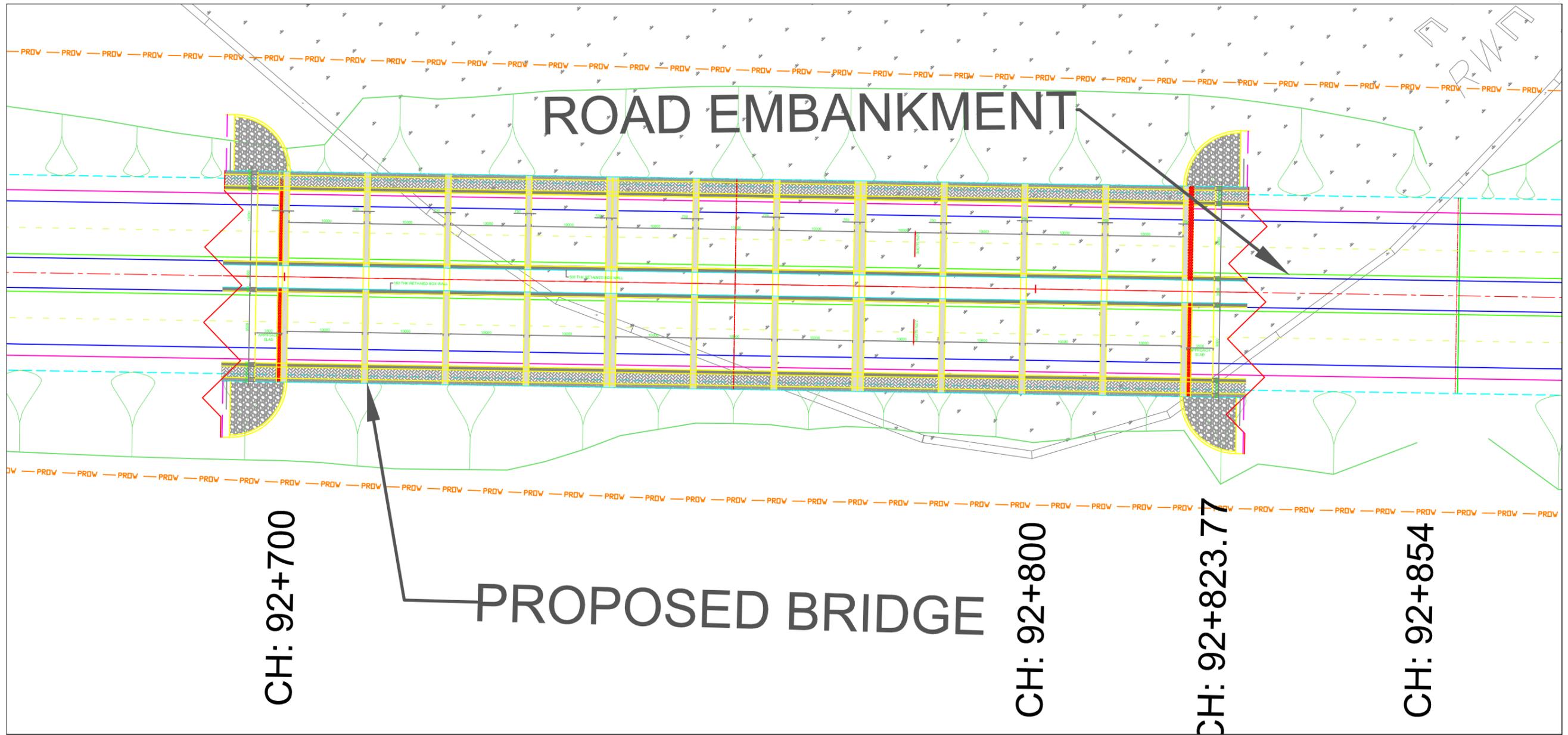
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - THANUMALAYANKULAM - NH - CH - 90+075

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGI	EMB TOP	FILL DEPTH	
90+075	A1	90037.05	90044.32	7.27	25	7.761	7.909	0.148	26.899
TOTAL QTY									26.899



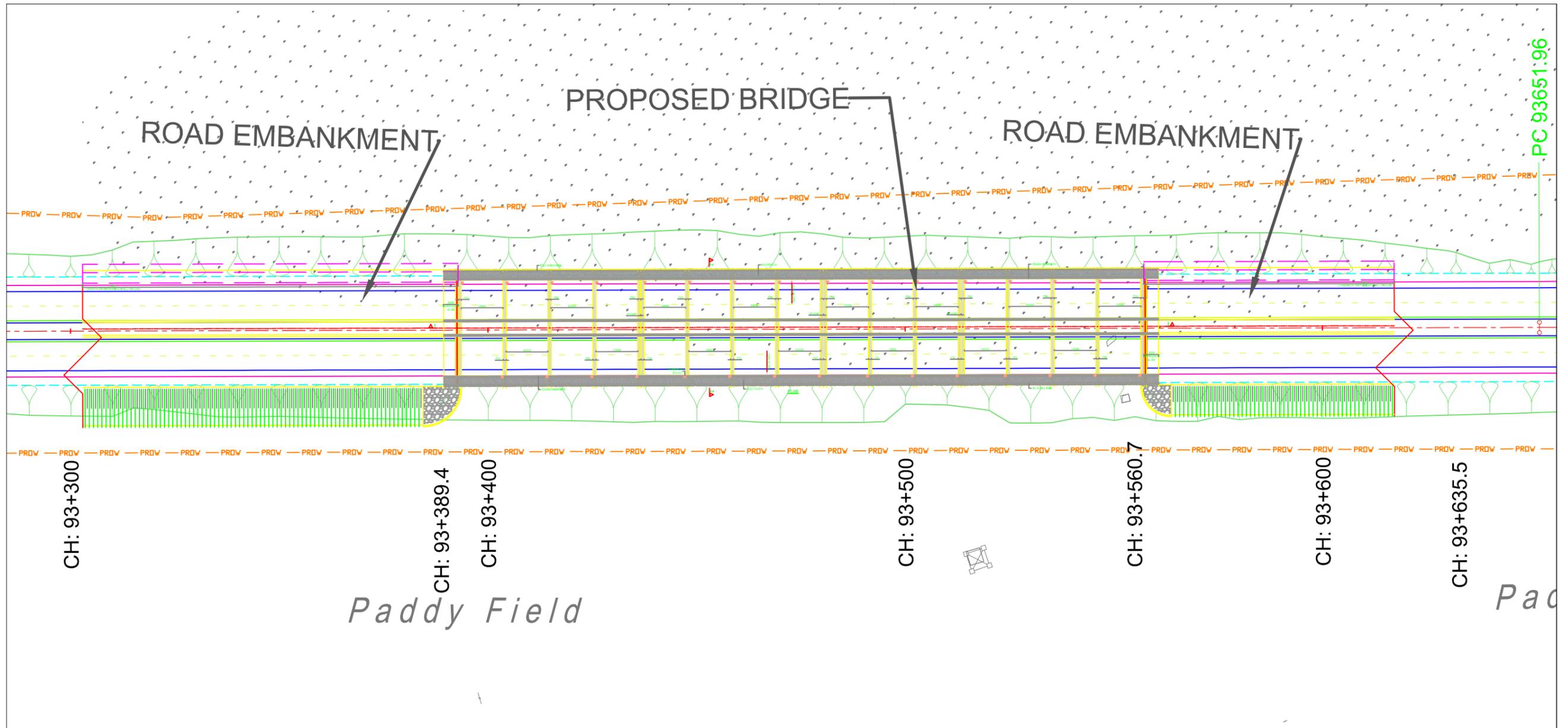
VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - REYENDRIKULAM - NH - CH 92 +385

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
92+385	A1	92286.28	92325	38.72	30	17.4	19.034	1.631	1894.57
TOTAL QTY									1894.57

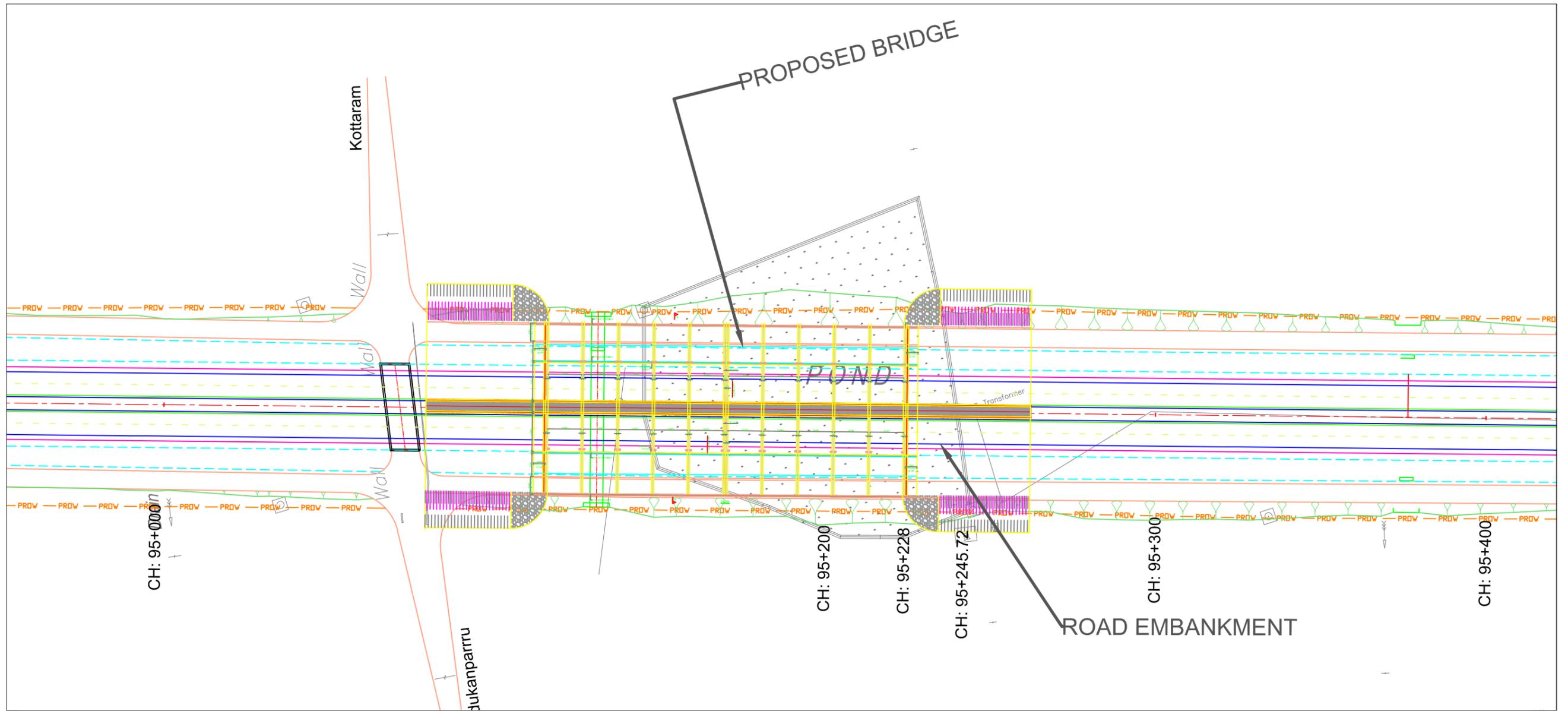


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - MANDARAPUTHURKULAM - NH - CH - 92 +785

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
92+785	A2	92825	92854	28.98	30	16.289	19.588	3.299	2868.1506
TOTAL QTY									2868.1506

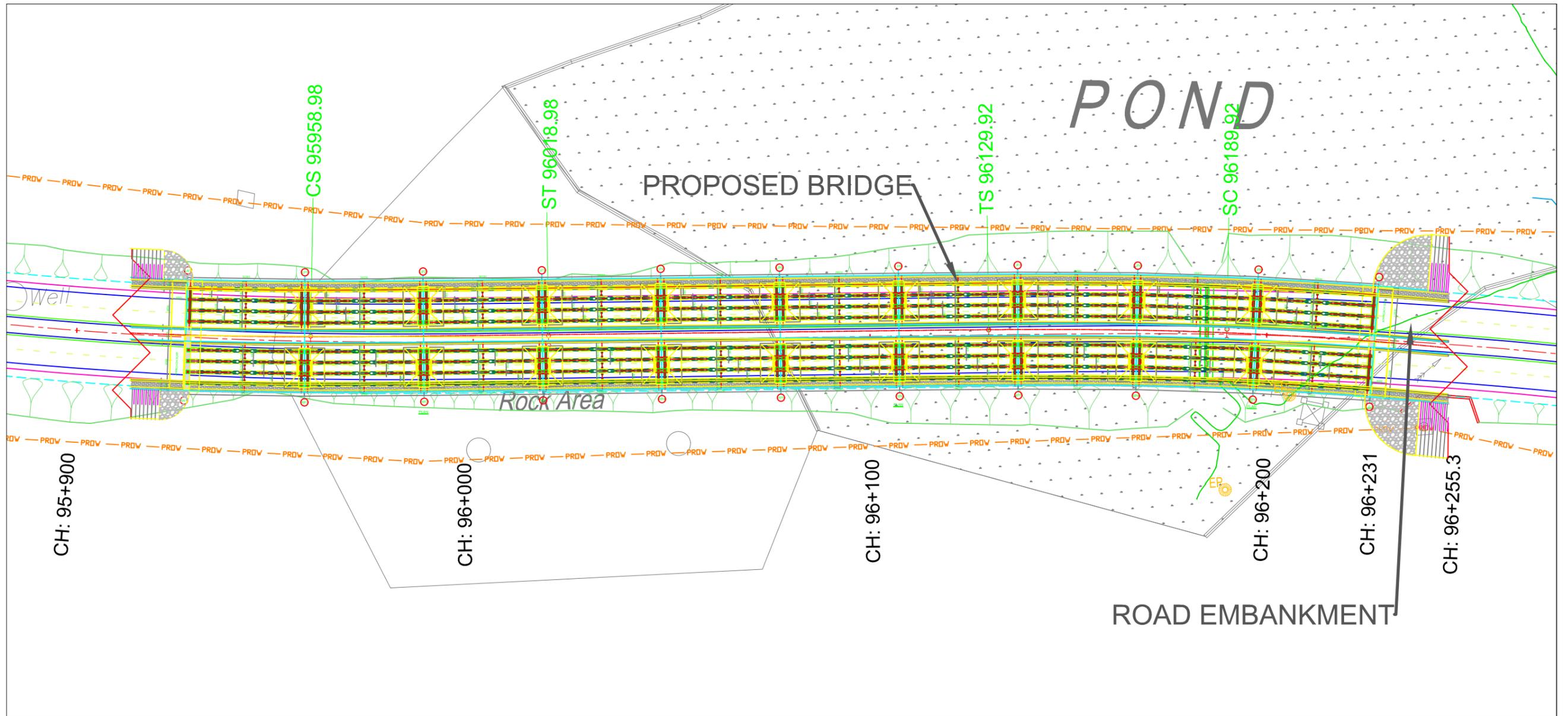


VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - DEVAKULAM - NH - CH - 93+500									
BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
93 +500	A1	93300	93389.4	89.4	15	10.3	12.558	2.258	3027.978
	A2	93560.7	93617.8	57.05	20	10.83	12.406	1.579	1801.639
TOTAL QTY									4829.617



VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - THEPPAKULAM - NH - CH - 95 +170

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
95+170	A2	95228	95245.72	17.74	60	12.732	19.661	6.929	7375.228
TOTAL QTY									7375.228



VOLUME OF ROAD TO BE OCCUPIED IN THIS POND - PANNIKUNDUKULAM - NH - CH - 96 +165

BRIDGE CHAINAGE	SIDE	CHAINAGE		LENGTH (m)	WIDTH (m)	DEPTH (m)			QTY Cu.m
		FROM	TO			OGL	EMB TOP	FILL DEPTH	
96 +165	A2	96231	96255.3	24.35	45	16.7	19.274	2.592	2840.184
TOTAL QTY									2840.184