

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 16

हनुमान नगर नाला (हनुमान नगर ते राष्ट्रीय महामार्ग क्र. 09 ते शेळगी नाला) (साखळी क्र. 000 ते 530 मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 180 = 84.47 हेक्टर साखळी क्र. 180 ते 550 = 138.42 हेक्टर
हवामान स्वात्काकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान स्वात्काकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 180 = 11.27 CuM/Sec. साखळी क्र. 180 ते 550 = 16.25 CuM/Sec.

नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना उजवीकडील बाजू

अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्वे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबीXरूंदी = क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 130	वीरशैव ककय्या झोपडपट्टी	T.P. 4, F.P. 14	झोपडपट्टी	-	-	साखळी क्र.-00 ते 180 = लांबी 180 मी X रुंदी 4.25 मी X उंची 1.708 मी (कॉंक्रीटचा खुला नाला करणे)
2	130 ते 180	काडादी	T.P. 4, F.P. 13	खुली जागा	-	-	
3	180 ते 240	राष्ट्रीय महामार्ग	-	रस्ता	-	-	साखळी क्र.-180 ते 240 स्लॅब कलव्हर्ट = लांबी 60 मी. X रुंदी 3.45 मी. X उंची 1.70 मी.
4	490 ते 520	काडादी	T.P. 4, F.P. 11	खुली जागा	-	-	साखळी क्र.-240 ते 550 = लांबी 310 मी X रुंदी 4.45 मी X उंची 1.70 मी (कॉंक्रीटचा खुला नाला करणे)
5	520 ते 530	सोमपा	T.P. 4, F.P. 9	खुली जागा	-	-	

टीप :- 1) भा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोडॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले टोटल स्टेशन सर्वेक्षण व नगररचना विभागाने केलेले ड्रोन व्हिडिओग्राफी याच्या आधारे नाल्याचे सीमांकन नकाशावर दाखवले आहे. संबंधित झोनमधील नाले दर्शविणारे झोननिहाय नकाशे तयार करण्यात आले असून प्रत्यक्ष साइट पडताळणीसाठी संबंधित झोन अधिकाऱ्यांना सादर केलेला आहेत. विद्यमान नाल्यांचे प्रवाहामधील बदल, अडथळा आणि अतिक्रमणे याबाबत सविस्तर अहवाल संबंधित झोन अधिकारी यांचेकडून प्राप्त झालेला आहे आणि त्यानुसार नगररचना विभागाला प्रस्तुत विचलन (Deviation) विकास आराखड्यामध्ये समाविष्ट करणेबाबत कळविले आहे.

2) संबंधित झोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.

AA Gule
 आशिष घुले
 (कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

gandhi
 गणेश काकडे
 (कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

as surveyed by tech. team
Sankar
 रमेश सरकारी
 (विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

gandhi
 एस. सी. तपेदोळकर
 नगर भूमापन तज्ञ, सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

gandhi
 चंद्रकांत गुंडे
 एनक्वयरीसफ कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 16 हनुमान नगर नाला (हनुमान नगर ते राष्ट्रीय महामार्ग क्र. 09 ते शेळगी नाला) (साखळी क्र. 000 ते 550 मी.)

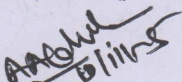
नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 180 = 84.47 हेक्टर साखळी क्र. 180 ते 550 = 138.42 हेक्टर
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 180 = 11.27 CuM/Sec. साखळी क्र. 180 ते 550 = 16.25 CuM/Sec.

नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू

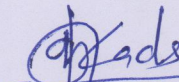
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबी X रुंदी = क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	0 ते 180	शिवकुमार पाटील	T.P. 4, F.P. 15	खुली जागा	-	साखळी क्र:-00 ते 180 = लांबी 180 मी X रुंदी 4.25 मी X उंची 1.708 मी (कॉक्रीटचा खुला नाला करणे)	1) तात्पुरत्या स्वरूपात प्रथम नाल्याच्या प्रवाहाकरिता आवश्यक रुंदीनुसार खोलीकरण व रुंदीकरण करणे, 2) नाल्याच्या नैसर्गिक प्रवाहामध्ये अडथळा ठरणारी झाडे-झुडपे काढणे, नालेसफाई करून गाळ काढणे, इमारती, संरक्षण भिंत, अंतर्गत रस्ते, रॅम्प, भराव इ. अतिक्रमणे निष्कासित करून पाण्याच्या नैसर्गिक प्रवाहासाठी नाले वर्षभर व पूर्णवेळ खुले ठेवणे आवश्यक आहे.
2	180 ते 240	राष्ट्रीय महामार्ग	-	रस्ता	-	साखळी क्र:-180 ते 240 स्लॅब कलव्हर्ट = लांबी 60 मी. X रुंदी 3.45 मी. X उंची 1.70 मी.	3) मंजूर डिझाईन व कामाच्या व्याप्तीनुसार खुल्या नाल्याचे पक्के आर.सी.सी. बांधकाम करणे आवश्यक आहे. 4) साखळी क्र. 180 ते 240 ला CD work करणे आवश्यक आहे. 5) ज्या व्यक्तीच्या/विकासकाच्या जागेतून नाला जात आहे तेथे लेआऊटमध्ये मंजूर असणाऱ्या रोडच्या रुंदीच्या जागेत ये-जा करण्यासाठी नाल्याच्या आवश्यक लांबी रुंदी, उंची एवढा सिमेंट कॉक्रीटचा Box Culvert / Box Drain बांधणेबाबत जागा मालकाने हमीपत्र सादर केल्यानंतरच बांधकाम परवानगी बांधकाम विभागाला देता येईल, उर्वरित नाला खुले ठेवणे बंधनकारक असावे. जागा मालक / विकासक जर स्वतः खर्च करण्यास तयार असतील तर नाल्याच्या प्रस्तावित Section नुसार Trained नाला विकासकास बांधता येईल. लोकांच्या सुरक्षेसाठी जमिनीपासून 3 ते 4 फुट उंची पर्यंत Retaining/Head वॉल विकासकाने स्वःस्वचने बांधणे आवश्यक आहे.
3	240 ते 490	भीमाशंकर पटणे	T.P. 4, F.P. 24	खुली जागा	-	साखळी क्र:-240 ते 550 = लांबी 310 मी X रुंदी 4.45 मी X उंची 1.70 मी (कॉक्रीटचा खुला नाला करणे)	6) सदर पर्जन्यजल याहिनी / नाला एकत्रिकृत विकास नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजूरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
4	490 ते 550	सोमपा	T.P. 4, F.P. 24	खुली जागा	-		

टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोडॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले टोटल स्टेशन सर्व्हेक्षण व नगररचना विभागाने केलेले ड्रोन व्हिडिओग्राफी याच्या आधारे नाल्याचे सीमांकन नकाशावर दाखवले आहे. संबंधित ड्रोनमधील नाले दर्शविणारे ड्रोननिहाय नकाशे तयार करण्यात आले असून प्रत्यक्ष साइट पडताळणीसाठी संबंधित ड्रोन अधिकाऱ्यांना सादर केलेला आहेत. विद्यमान नाल्यांचे प्रवाहामधील बदल, अडथळा आणि अतिक्रमणे याबाबत सविस्तर अहवाल संबंधित ड्रोन अधिकारी यांचेकडून प्राप्त झालेला आहे आणि त्यानुसार नगररचना विभागाला प्रस्तुत विचलन (Deviation) विकास आराखड्यामध्ये समाविष्ट करणेबाबत कळविले आहे.

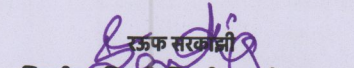
2) संबंधित ड्रोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


आशिष घुले

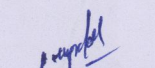
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


गणेश काकडे

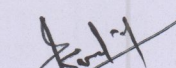
(कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


रमेश संकर

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एस. बी. नूपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ, सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


अनंदकार गुंडे

एन.व्हायरोसिफ कन्सल्टंट

नाला क्र.: 16 हनुमान नगर नाला (हनुमान नगर ते राष्ट्रीय महामार्ग क्र. 09 ते शेळगी नाला) (साखळी क्र. 000 ते 550 मी.)



आशिष घुले
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

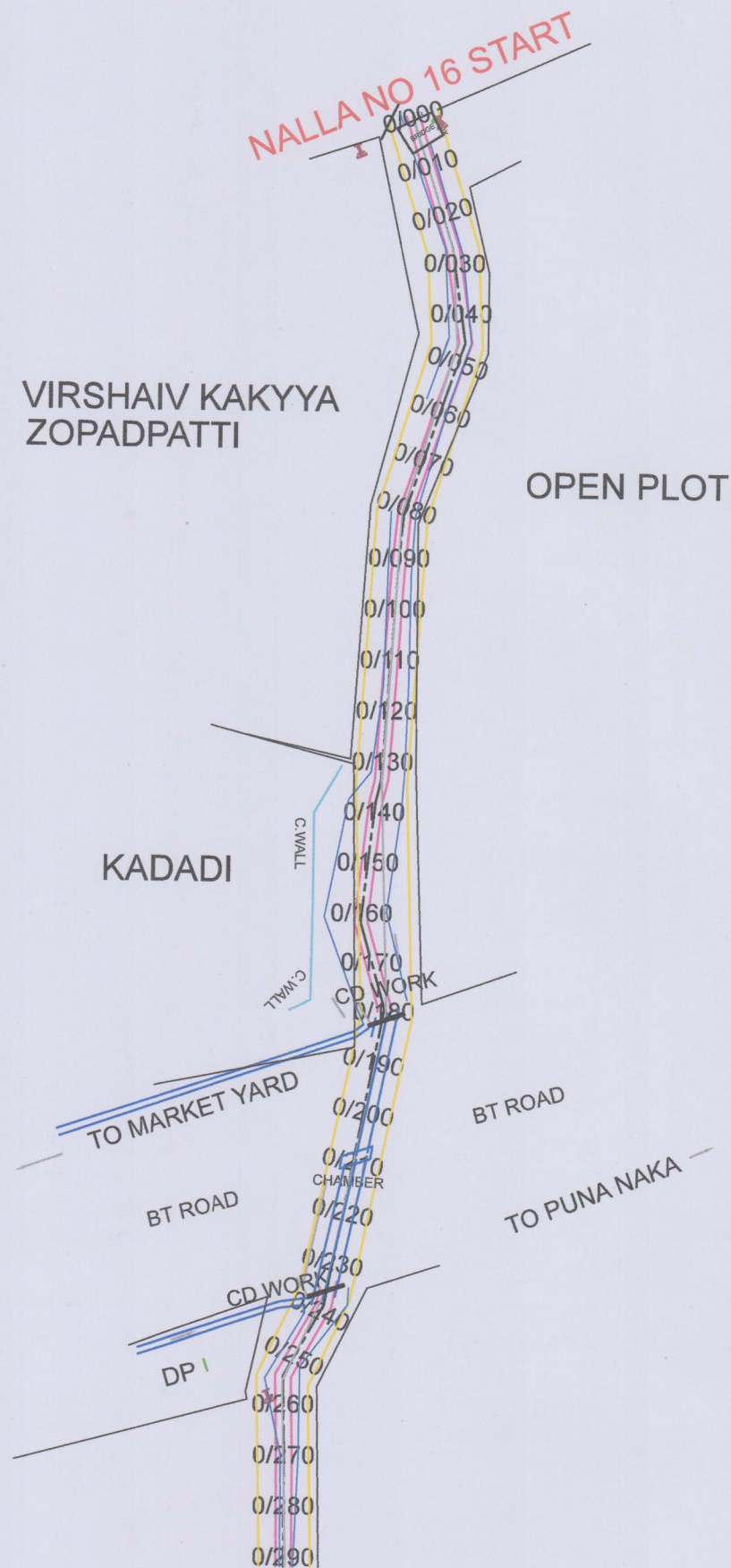
गणेश काकडे
(सह अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

As surveyed by Technical Team
रूप सरकांडी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एस. बी. तुमदोळकर
नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसफ कन्सल्टंट

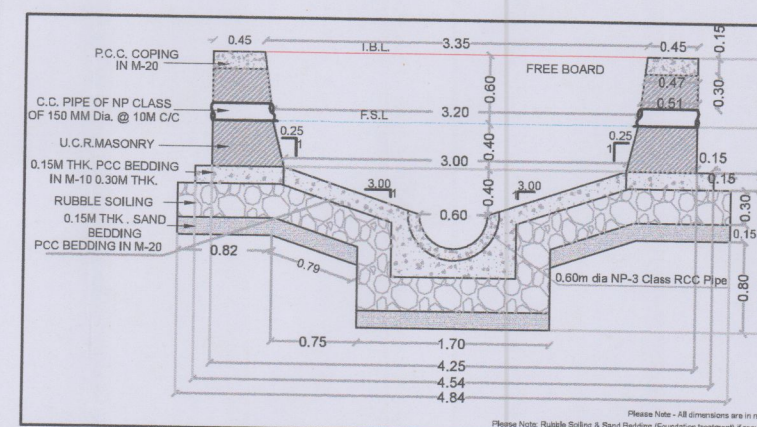
NALLA NO- 16: Hauman Nagar Nalla (Hanuman Nagar To National Highway -09 To Shelgi Nalla



Daily Rainfall maximum: 141mm (5 July 2011)
Hourly Rainfall maximum: 26-29 (14 oct 2020)

Solapur City Storm Water Project													
Nalla No	Chainage	Catchment Area (Ha)	Highest Elevation	Lowest Elevation	FALL	Length (m)	Time of Concentration (tc) in hr	Time (In Minutes)	Critical Design Intensity (Ic) cm/hr	Coefficient of Runoff (P)	Discharge (Q) m³/sec	Add 20 %	Req.
16	000 - 180	22.60	457.00	452.00	5.00	0.50	0.23	13.74	4.75	0.548	1.65	1.977	1.98
	180 - 550	19.20	452.00	448.50	3.50	0.50	0.26	15.77	4.62	0.561	1.39	1.674	3.65

Nalla No	CHAINAGE	PROPOSED SECTION		TRAPEZOIDAL - A1			TRAPEZOIDAL - A2			FREEBOARD
		DIA	R	BW	TW	HT	BW	TW	HT	
16	000 - 180	-	0.30	0.60	3.00	0.40	3.00	3.20	0.400	0.60
	180 - 290	-	0.30	0.60	2.20	0.40	2.20	2.40	0.400	0.60
	290 - 550	-	0.30	0.60	3.20	0.40	3.20	3.40	0.400	0.60

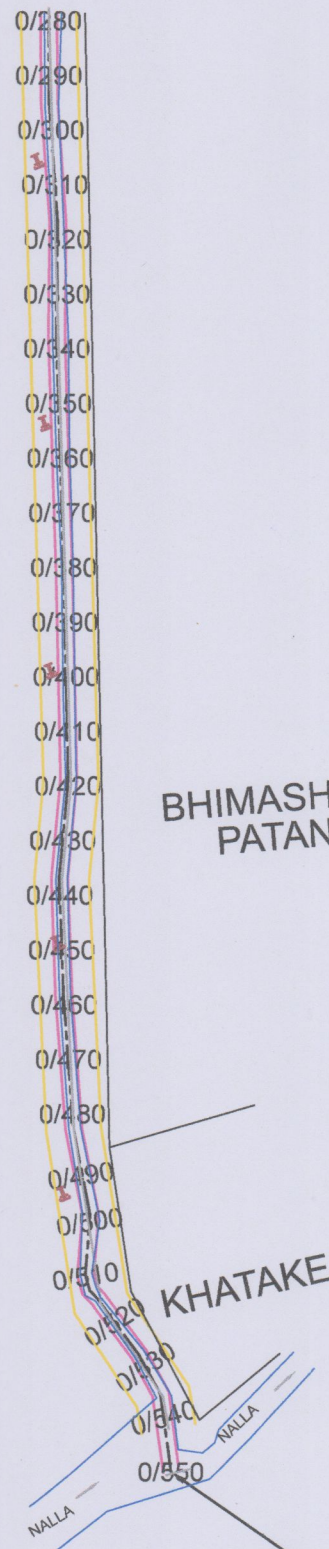


CH - 0/000 TO 0/180M

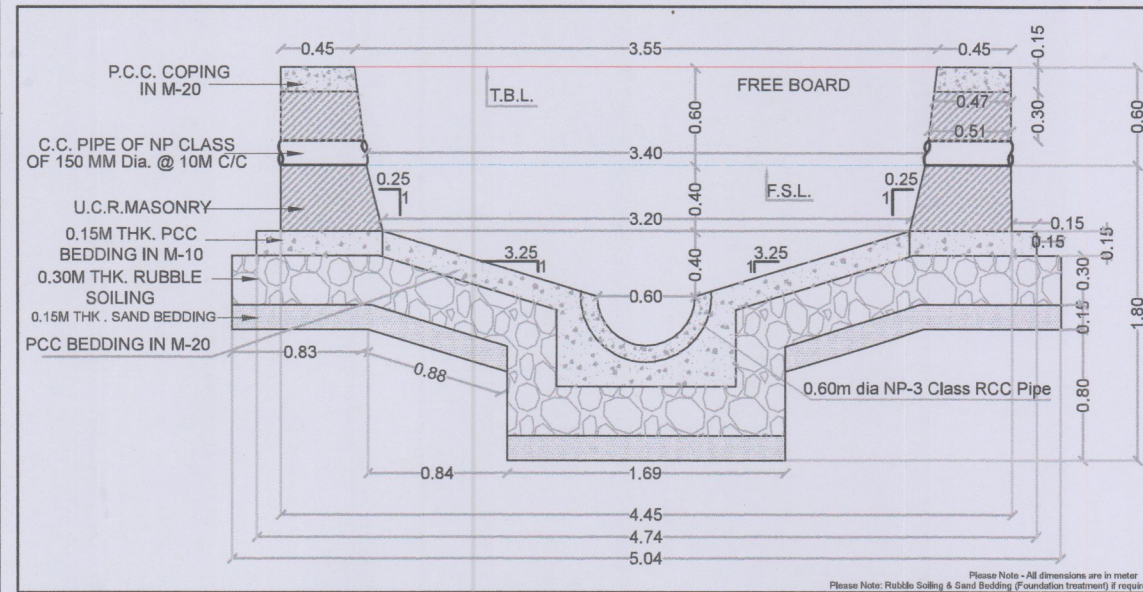
NALLA NO- 16: Hauman Nagar Nalla (Hanuman Nagar To National Highway -09 To Shelgi Nalla

KADADI

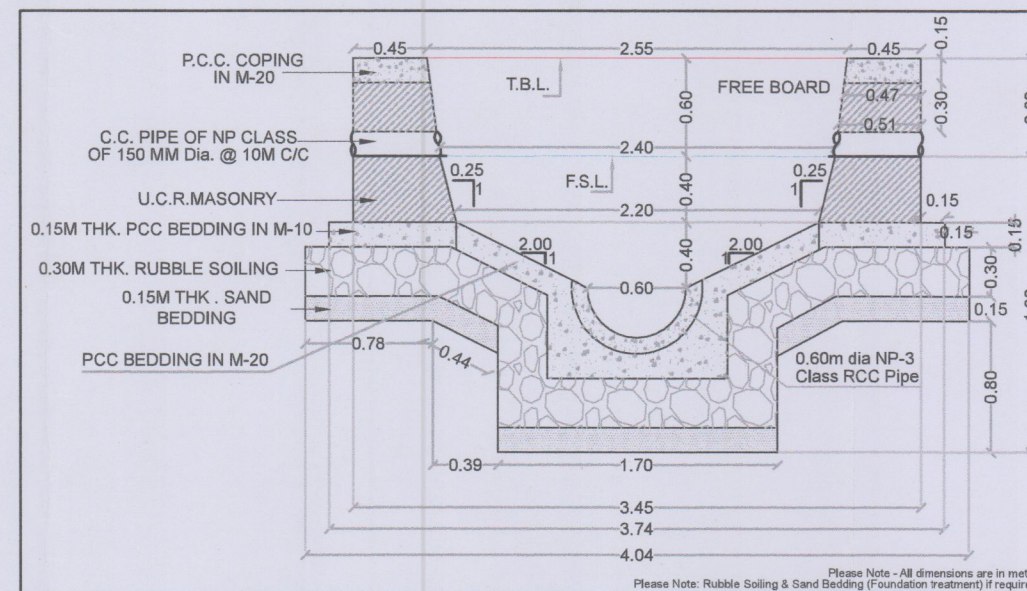
BHIMASHANKAR
PATANE



NALLA NO 16 END



CH -0/290 TO 0/550M



CH - 0/235 TO 0/290M

NOTE :-

- 1) We have procured Rainfall data from Indian Metrological Department (I.M.D) Pune vide their office letter No NDC-058; Dtd- 04/08/2017, where in Daily 141mm (max. on 5 July 2011) & hourly 26-29mm (max. on 14 oct 2020).
- 2) While preparing the analysis & Design out of 57 nallas, 30 nallas were submitted to the Chief Engineer of Maharashtra Jeevan Pradhikaran (M.J.P) Pune. The design methodology & hydraulic calculation were further submitted to Central Planning & Designing Monitoring Cell (C.P.D.M) Mumbai. C.P.D.M given concurrence to the design calculation and further M.J.P have issued Technical Sanction on vide their office letter CE/Pune/TS/Solapur SWD/2397/2023, Dtd -29 september 2023.
- 3) Previously, we have studied 57 Nallas as shown as Solapur Municipal Corporation (S.M.C) Officials. In Disaster Management Plan further verification of additional nallas alignment deviation is in process. Any additional Nalla if found will be proposed to be added in the Master Index Plan.

 Ashish Ghule (J.E., Zone Office No. 2) Solapur Municipal Corporation, Solapur	 Ganesh Kakade (J.E., Building Permission / Town Planning) Solapur Municipal Corporation, Solapur
as surveyed by tech. team S. B. Tupdolkar (Z.O., Zone Office No. 2) Solapur Municipal Corporation, Solapur	
 S. B. Tupdolkar City Survey Expert, Solapur Municipal Corporation, Solapur	 Chandrakant Gunde EnviroSAFE Consultant

NALA No. 16 - DP OVER LAY PLAN

N



10

CH-530

CH-501

SMC

SMC

Bhimashankar
Patane

Kadadi

CH-242

CH-229

CH-164

Kadadi

CH-129

CH-118

Shivkumar
Patil
CH-78

CH-49

Virshaiyya
Kakayya
Zopadpatti

CH-25

CH-00

आशिष घुले

कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.2
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

महेश काळे

कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम पदावली/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

रजक सरकाडी

विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र.2
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एस. बी. सुपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

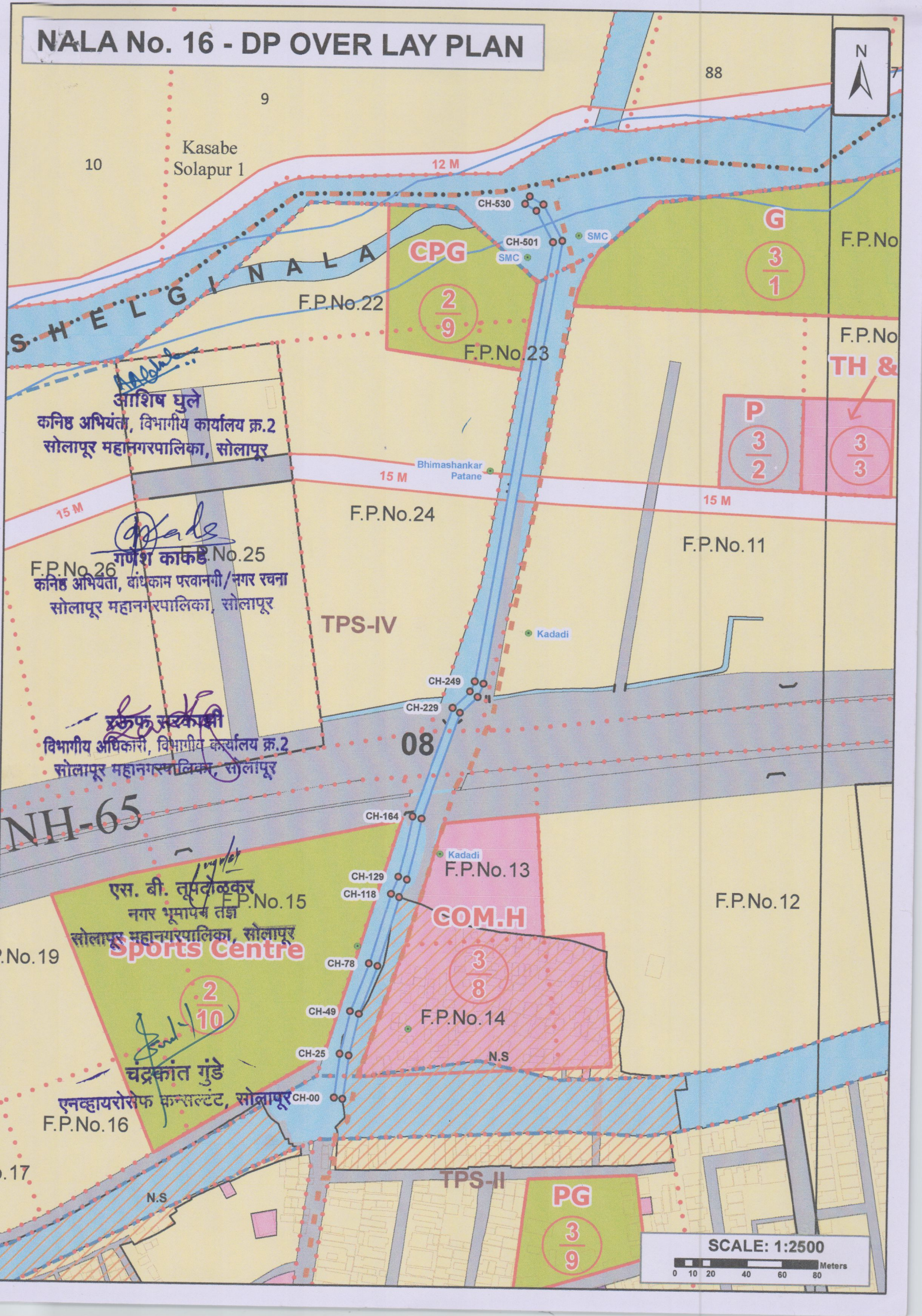
चंद्रकांत गुंडे

एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट, सोलापूर

SCALE: 1:2500

0 5 10 20 30 40
Meters

NALA No. 16 - DP OVER LAY PLAN



Kasabe
Solapur 1

F.P.No.22

CPG

2
9

F.P.No.23

G
3
1

F.P.No

F.P.No

TH &

P
3
2

3
3

15 M

Bhimashankar
Patane

F.P.No.24

15 M

F.P.No.11

F.P.No.26

कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

TPS-IV

Kadadi

CH-249

CH-229

08

CH-164

Kadadi

F.P.No.13

F.P.No.12

COM.H

F.P.No.14

N.S

CH-129

CH-118

CH-78

CH-49

CH-25

CH-00

एस. बी. तूमदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Sports Centre

2
10

चंद्रकांत गुंडे

एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट, सोलापूर

F.P.No.16

TPS-II

PG

3
9

SCALE: 1:2500

0 10 20 40 60 80 Meters