

परजन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 43

सुनील नगर+A1:M13 ते कामगार वसाहत ते कलावती नगर ते आशा नगर ते विटकर कारखानाचा मागील भाग ते कल्लप्पा नगर ते नवले नगर ते नेताजी शाळा (साखळी क्र. 000 ते 500 मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 500 = 75.50 हेक्टर
हवामान स्वात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान स्वात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 500 = 6.10 CuM/Sec.

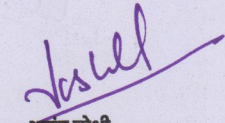
नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू

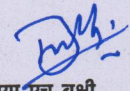
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबीXरुंदी=क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 20	जयलक्ष्मी जनार्दन गड्डम	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 189	4 मी. रस्ता	-	-	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 भित, अंतर्गत रस्ते, रॅम्प, भराव इ. अतिक्रमणे निष्कासित करून पाण्याच्या नैसर्गिक प्रवाहासाठी नाले वर्षभर व पूर्णवेळ खुले ठेवणे आवश्यक आहे. 3) मंजूर डिझाईन व कामाच्या व्याप्तीनुसार खुल्या नाल्याचे पक्के आर.सी.सी. बांधकाम करणे आवश्यक आहे. 4) साखळी क्र. 320 ते 500 या ठिकाणी ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे व नाल्याच्या बाजूस घरे असल्यामुळे नाल्याजवळील नागरिकांना त्याचा धोका पोहोचणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे सेवशन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे. 5) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / 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.
2	20 ते 120	खुलीजागा		खुलीजागा	-	-	
3	120 ते 140	देवी शिवशरण निबेक्का मंदिर	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 180/3अ	मंदिर	-	-	
4	140 ते 320	नवले नगर (खुली जागा)		खुलीजागा	-	-	
5	320 ते 330	समांतर रस्ता जुना कुंभारी रोड	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 180	जुना कुंभारी रस्ता	-	-	
6	330 ते 430	नवले नगर (खुली जागा)			-	-	
7	430 ते 445	महेश मायनाळे			-	-	
8	445 ते 452	समांतर रस्ता जुना कुंभारी रोड			-	-	
9	452 ते 500	गणेश मायनाळे			-	-	

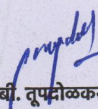
टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोझॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले 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 नाल्याचे 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.

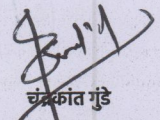
2) संबंधित ड्रोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


निलेश कंदलगावकर
 (कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


आनंद जोशी
 (सहा अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एम. एच. बक्षी
 (विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एस. बी. दूधनेकर
 नगर भूसंपन तज्ञ,
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


चंद्रकांत गुडे
 एन.डी.ओ. कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 43

सुनील नगर+A1:M13 ते कामगार वसाहत ते कलावती नगर ते आशा नगर ते विटकर कारखानाचा मागील भाग ते कल्लप्पा नगर ते नवले नगर ते नेताजी शाळा (साखळी क्र. 000 ते 500 मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 500 = 75.50 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 500 = 6.10 CuM/Sec.

नाल्याच्या उद्भववापासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना उजवीकडील बाजू

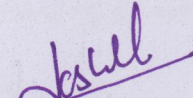
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबीXरूंदी=क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 40	मदनसिंग तोवर	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 181	खुली जागा	-	-	साखळी क्र:-00 ते 500 =लांबी 500 मी. Xरूंदी 3.90मी. Xउंची 1.5मी. (कॉंक्रीटचा खुला नाला करणे)
2	40 ते 320	नवले नगर (खुली जागा)	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 181	खुली जागा	-	-	
3	320 ते 500	सर्मातर रस्ता जुना कुंभारी रोड	कसबे सोलापूर सर्व्हे क्र. 180	जुना कुंभारी रस्ता	-	-	

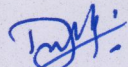
1) तात्पुरत्या स्वरूपात प्रथम नाल्याच्या प्रवाहाकरिता आवश्यक रुंदीनुसार खोलीकरण व रुंदीकरण करणे,
 2) नाल्याच्या नैसर्गिक प्रवाहामध्ये अडथळा ठरणारी झाडे-झुडपे काढणे, नालेसफाई करून गाळ काढणे, इमारती, संरक्षण भित्ति, अंतर्गत रस्ते, रॅम्प, भराव इ. अतिक्रमणे निष्कासित करून पाण्याच्या नैसर्गिक प्रवाहासाठी नाले वर्षभर व पूर्णवेळ खुले ठेवणे आवश्यक आहे.
 3) मंजूर डिझाईन व कामाच्या व्याप्तीनुसार खुल्या नाल्याचे पक्के आर.सी.सी. बांधकाम करणे आवश्यक आहे.
 4) साखळी क्र. 320 ते 500 या ठिकाणी ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे व नाल्याच्या बाजूस घरे असल्यामुळे नाल्याजवळील नागरिकांना त्याचा धोका पोहोचणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे सेव्हेशन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे.
 5) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / 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.

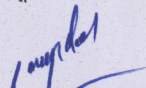
टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोझॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले 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 नाल्याचे 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.

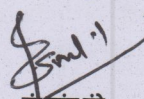
2) संबंधित ड्रोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


निलेश कदमगावकर
 (कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


अनंद जोशी
 (सहा अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एम. एच. बक्षी
 (विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
 सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


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


चंद्रकांत गुंडे
 एनव्हायरनेसफ कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

प्रपत्र-२ - सर्वे क्रमांक निहाय बाधित क्षेत्राचे तपशील

नाला क्र.: 43 सुनील नगर+A1:M13 ते कामगार वसाहत ते कलावती नगर ते आशा नगर ते विटकर कारखानाचा मागील भाग ते कल्लप्पा नगर ते नवले नगर ते नेताजी शाळा (साखळी क्र. 000 ते 500 मी.)

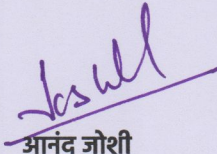
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	नाल्याची रुंदी (मी.)	उजवीकडील बाजू								डावीकडील बाजू							
				साखळी क्रमांक	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	मालमत्ताधारकाचे नाव	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	रुंदी (मी.)			क्षेत्रफळ (चौ.मी.)	साखळी क्रमांक	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	मालमत्ताधारकाचे नाव	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	रुंदी (मी.)			क्षेत्रफळ (चौ.मी.)
								किमान	कमाल	सरासरी						किमान	कमाल	सरासरी	
1	471 ते 501	30	4	471	रस्ता	समांतर रस्ता	0.00	0.000	4.000	2.000	0.000	471	सर्व्हे क्र. 180	गणेश मायनाळे	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
				476			5.00	3.740	4.000	3.870	19.350	476			5.00	0.000	0.260	0.130	0.650
				481			5.00	3.490	3.740	3.615	18.075	481			5.00	0.260	0.670	0.465	2.325
				486			5.00	3.230	3.490	3.360	16.800	486			5.00	0.670	0.770	0.720	3.600
				491			5.00	2.970	3.230	3.100	15.500	491			5.00	0.770	1.030	0.900	4.500
				496			5.00	2.350	2.970	2.660	13.300	496			5.00	1.030	1.680	1.355	6.775
				501			5.00	1.680	2.350	2.015	10.075	501			5.00	1.680	2.320	2.000	10.000



निलेश कंदलगायकर

(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 3)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



आनंद जोशी

(सहा अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)

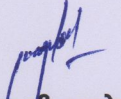
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



एम. एच. बक्षी

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 3)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



श्री. एस. बी. तुपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



नाला क्र.: 43 सुनील नगर+A1:M13
ते कामगार वसाहत ते कलावती नगर
ते आशा नगर ते विटकर कारखानाचा
मागील भाग ते कल्लप्पा नगर ते
नवले नगर ते नेताजी शाळा (साखळी
क्र. 000 ते 500 मी.)

N43S

निलेश कंदलगावकर
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Jashel

आनंद जोशी
(सहा अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Tommy

M.H. बक्षी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 3)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

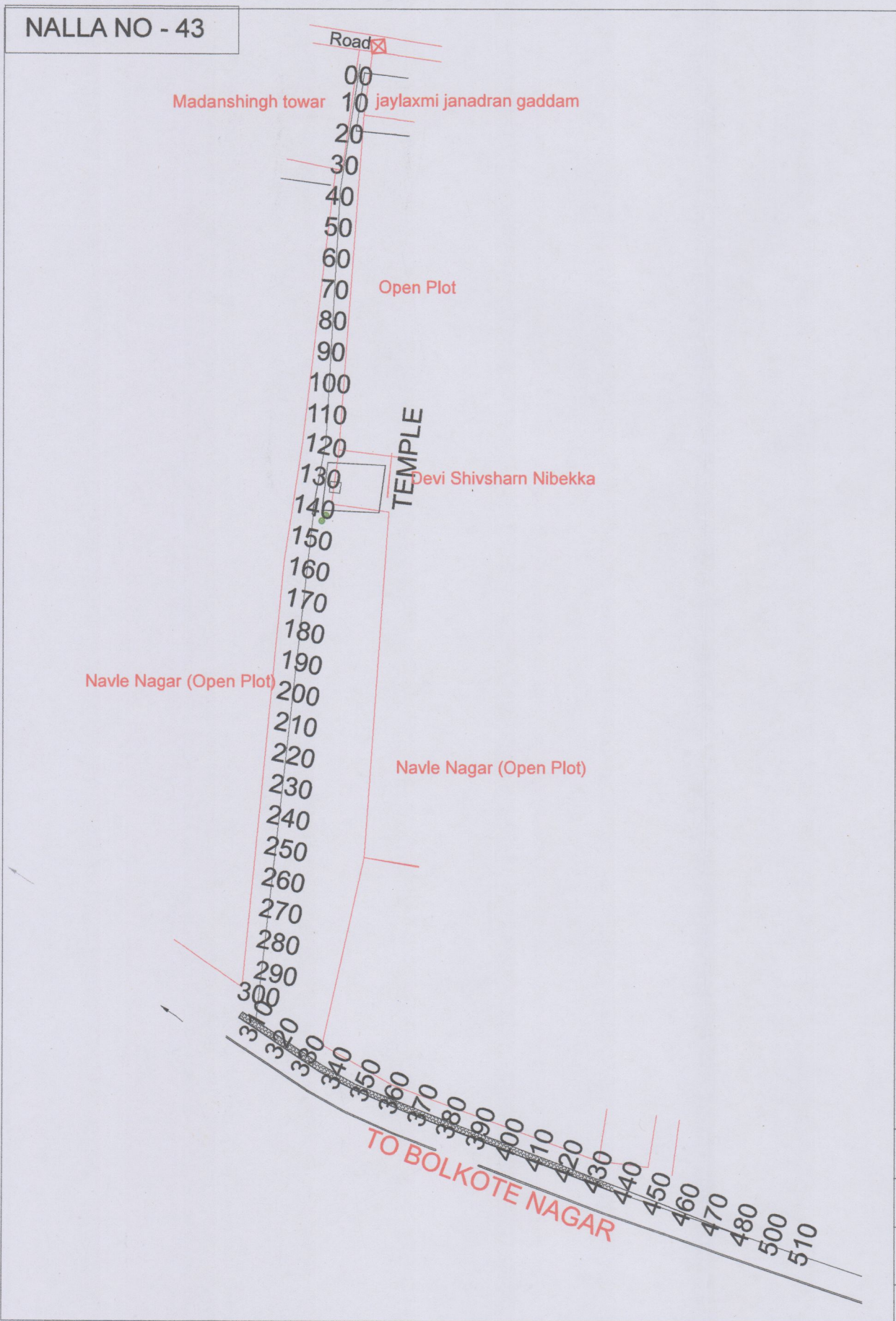
Angela

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

Paul

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसफ कन्सल्टंट

NALLA NO- 43: Sunil Nagar To Kamgar Vasahat To Kalavati Nagar to Asha Nagar to Veetkar Factory to Kalappa Nagar to Navale Nagar to Netaji School in Prabhag No 20



Catchment area :

LEGEND

- CATCHMENT AREA
- PROPOSED NALLA ALI
- ROAD CONTOUR

NALLA NO 43							
C.A. NO	AREA IN M2	AREA IN Ha					
37(1)+37(2)	1257304.47	125.73					

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. Q
43	00 - 350	75.50	488.00	474.00	14.00	1700	0.633	37.99	3.576	0.672	5.079	6.095	6.10

Nalla No	CHAINAGE	RECTANGULAR SECTION			FREEBOARD
		BW	TW	HT	
43	000 - 350	3.00	3.00	0.900	0.600

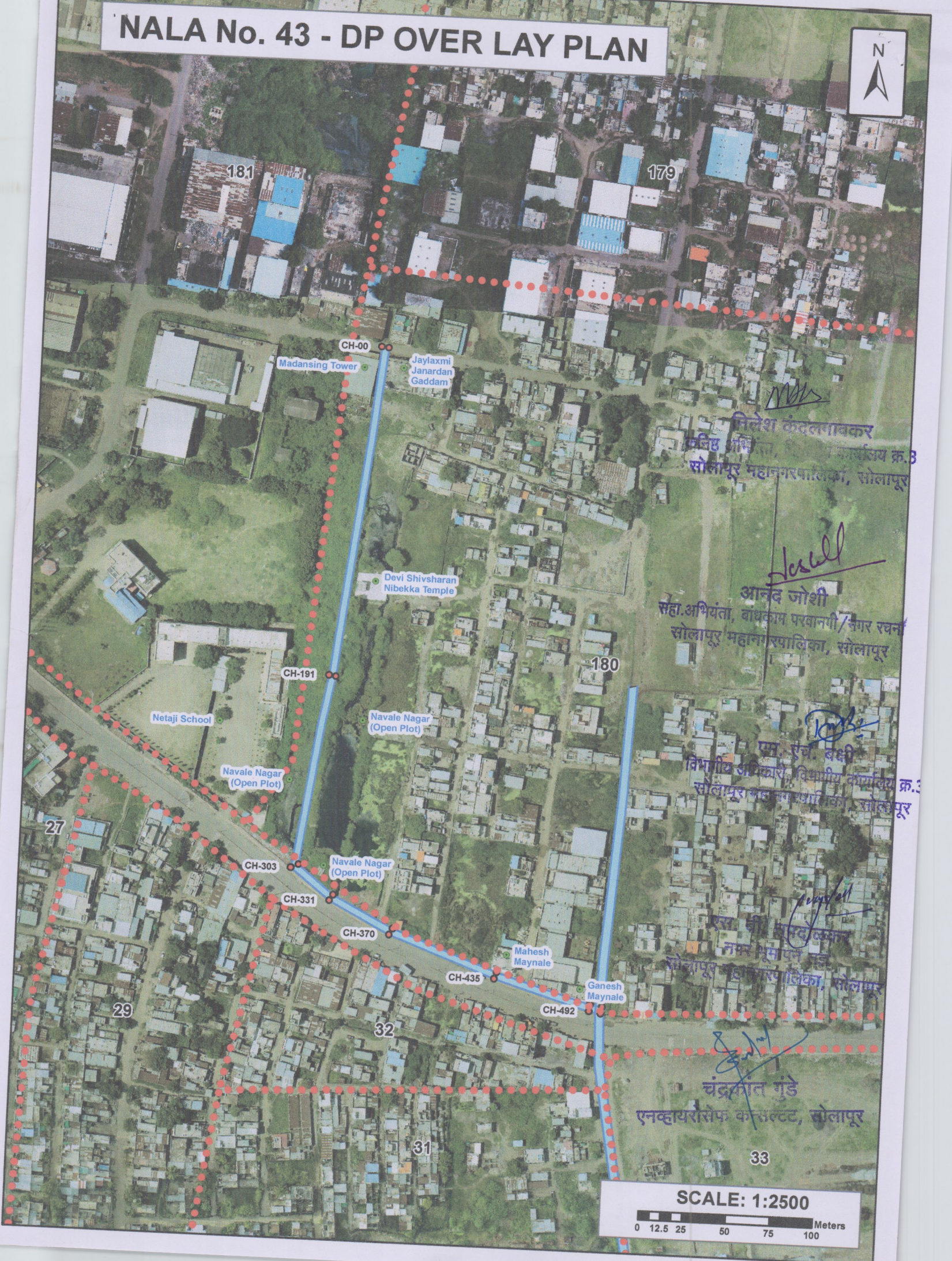
FROM CH - 0/000 TO 0/350M

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.

Nitesh Kandalgaonkar (J.E., Zone Office No. 3) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Anand Joshi (A.E., Building Permission / Town Planning) Solapur Municipal Corporation, Solapur	M. H. Bakshi (Z.O., Zone Office No. 3) Solapur Municipal Corporation, Solapur
S. B. Tundolkar City Survey Expert, Solapur Municipal Corporation, Solapur	Chandrakant Gundu Envirosafe Consultant	

NALA No. 43 - DP OVER LAY PLAN



नितेश खंदलगावकर
निवासी, विभागीय कार्यालय क्र.3
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

आनंद जोशी
सहा. अभियंता, बांधकाम परवानगी/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एम. एच. बक्षी
विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र.3
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एच. बी. सुमदेकर
नगर प्रमाणन
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

चंद्रशेखर गुंडे
एनक्वायरोसोफ कन्सल्टंट, सोलापूर

SCALE: 1:2500

0 12.5 25 50 75 100 Meters

NALA No. 43 - DP OVER LAY PLAN



NK
निलेश कंदलगावकर
कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.3
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Joshi
आनंद जोशी
सहा. अभियंता, बांधकाम परवानगी/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Em. E. B. K.
एम. एच. बक्षी
विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र.3
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

As. B. T. P.
एस. बी. तूपदीकर
नगर भूमापन नगर
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Chandrakant Gunde
चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट, सोलापूर

SCALE: 1:2500

0 12.5 25 50 75 100 Meters