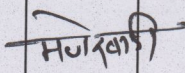


पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

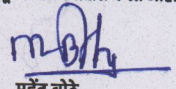
नाला क्र.: 13A

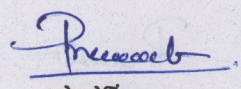
सुमर्या नगर ते स्वागत नगर ते देसाई नगर नाला (भाग-2) (साखळी क्र. 1800 ते 2070)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र			साखळी क्र. 1800 ते 2020 = 427.65 हेक्टर				
हवामान स्वात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस			साखळी क्र. 2020 ते 2070 = 1074.18 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. 1800 ते 2020 = 31.15 CuM/Sec.				
			साखळी क्र. 2020 ते 2070 = 46.03 CuM/Sec.				
नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू							
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सव्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबीXरूंदी=क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	1800 ते 1840	जावळे	 सव्हे क्र. 36	खुली जागा	-	-	साखळी क्र:-1800 ते 2020 = लांबी 210 मीXरूंदी 6.73 मी X उंची 2.90 मी (कॉंक्रीटचा खुला नाला करणे) 1) तात्पुरत्या स्वरूपात प्रथम नाल्याच्या प्रवाहाकरिता आवश्यक रूंदीनुसार खोलीकरण व रूंदीकरण 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) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / नाला एकत्रित विकास नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजूरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
2	1840 ते 2020	रमेश कंदर	सव्हे क्र. 36	खुली जागा	-	-	
3	2020 ते 2070	रमेश कंदर	सव्हे क्र. 36	खुली जागा	-	-	

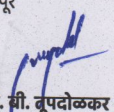
टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोडॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले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

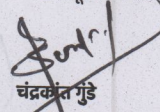
2) संबंधित ड्रोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


महेश बोडे
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


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


नंदकुमार जगधनी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एस. सी. दूपदोळकर
नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

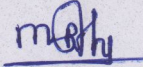
नाला क्र.: 13A

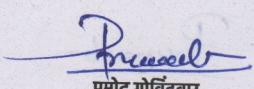
सुमय्या नगर ते स्वागत नगर ते देसाई नगर नाला (भाग-2) (साखळी क्र. 1800 ते 2070)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र			साखळी क्र. 1800 ते 2020 = 427.65 हेक्टर साखळी क्र. 2020 ते 2070 = 1074.18 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. 1800 ते 2020 = 31.15 CuM/Sec. साखळी क्र. 2020 ते 2070 = 46.03 CuM/Sec.				
नाल्याच्या उद्भवपासून 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 (लांबीXरुंदी=क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	1800 ते 2020	रमेश कंदर	सर्व्हे क्र. 48 37	खुली जागा		साखळी क्र:-1800 ते 2020 = लांबी 220 मीXरुंदी 6.73 मी X उंची 2.90 मी (काँक्रीटचा 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 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.
2	2020 ते 2070	रमेश कंदर	सर्व्हे क्र. 39 37	खुली जागा		साखळी क्र:-2020 ते 2070 = लांबी 50 मीXरुंदी 7.44 मी X उंची 3.20 मी (काँक्रीटचा खुला नाला करणे)	4) 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.

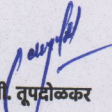
टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोडॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्याची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले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

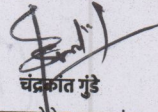
2) संबंधित ड्रोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


महेंद्र बोडे
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


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


नंदकुमार जगधनी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


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

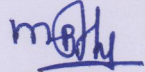

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोन्मेंट कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

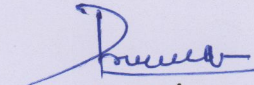
प्रपत्र-२ - सर्वे क्रमांक निहाय बाधित क्षेत्राचे तपशील

नाला क्र.: 13A सुमय्या नगर ते स्वागत नगर ते देसाई नगर नाला (भाग-2) (साखळी क्र. 1800 ते 2070)

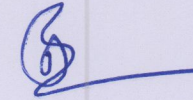
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	नाल्याची रुंदी (मी.)	उजवीकडील बाजू							डावीकडील बाजू								
				साखळी क्रमांक	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	मालमत्ताधारकाचे नाव	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	रुंदी (मी.)			क्षेत्रफळ (चौ.मी.)	साखळी क्रमांक	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	मालमत्ताधारकाचे नाव	साखळी क्रमांकाची लांबी (मी.)	रुंदी (मी.)			क्षेत्रफळ (चौ.मी.)
								किमान	कमाल	सरासरी						किमान	कमाल	सरासरी	
1	1883 ते 1930	47	7.39	1883	सर्व्हे क्र. 43	रमेश कंदर	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1883	सर्व्हे क्र. 37	जावळे	0.00	0.000	7.390	3.695	0.000
				1890			7.00	0.000	0.390	0.195	1.365	1890			7.00	7.080	7.390	7.235	50.645
				1900			10.00	0.390	0.830	0.610	6.100	1900			10.00	6.740	7.080	6.910	69.100
				1910			10.00	0.830	1.280	1.055	10.550	1910			10.00	6.290	6.740	6.515	65.150
				1920			10.00	0.930	1.280	1.105	11.050	1920			10.00	6.290	6.570	6.430	64.300
				1930			20.00	0.000	0.930	0.465	9.300	1930			20.00	0.000	7.500	3.750	75.000


महिंद्र बोडे

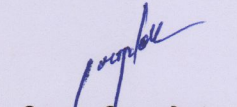
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


प्रमोद गोविंदवार

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

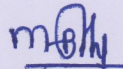

नंदकुमार जगधनी

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


श्री. एस. बी. तुपदोळकर

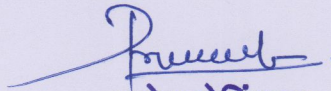
नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर





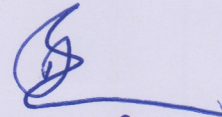
महेंद्र बोटे

कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.4
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



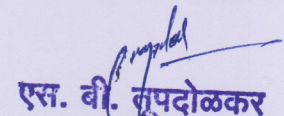
प्रमोद गोविंदवार

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



नंदकुमार जगधनी

विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र.4
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर



एस. वी. सूपदोळकर

नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

नाला क्र.: 13A सुमय्या नगर ते स्वागत नगर ते देसाई नगर नाला (भाग-2) (साखळी क्र. 1800 ते 2070)

methy

महेंद्र बोठे
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Principles

प्रमोद गोविंदवार
कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

6

नंदकुमार जगधनी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

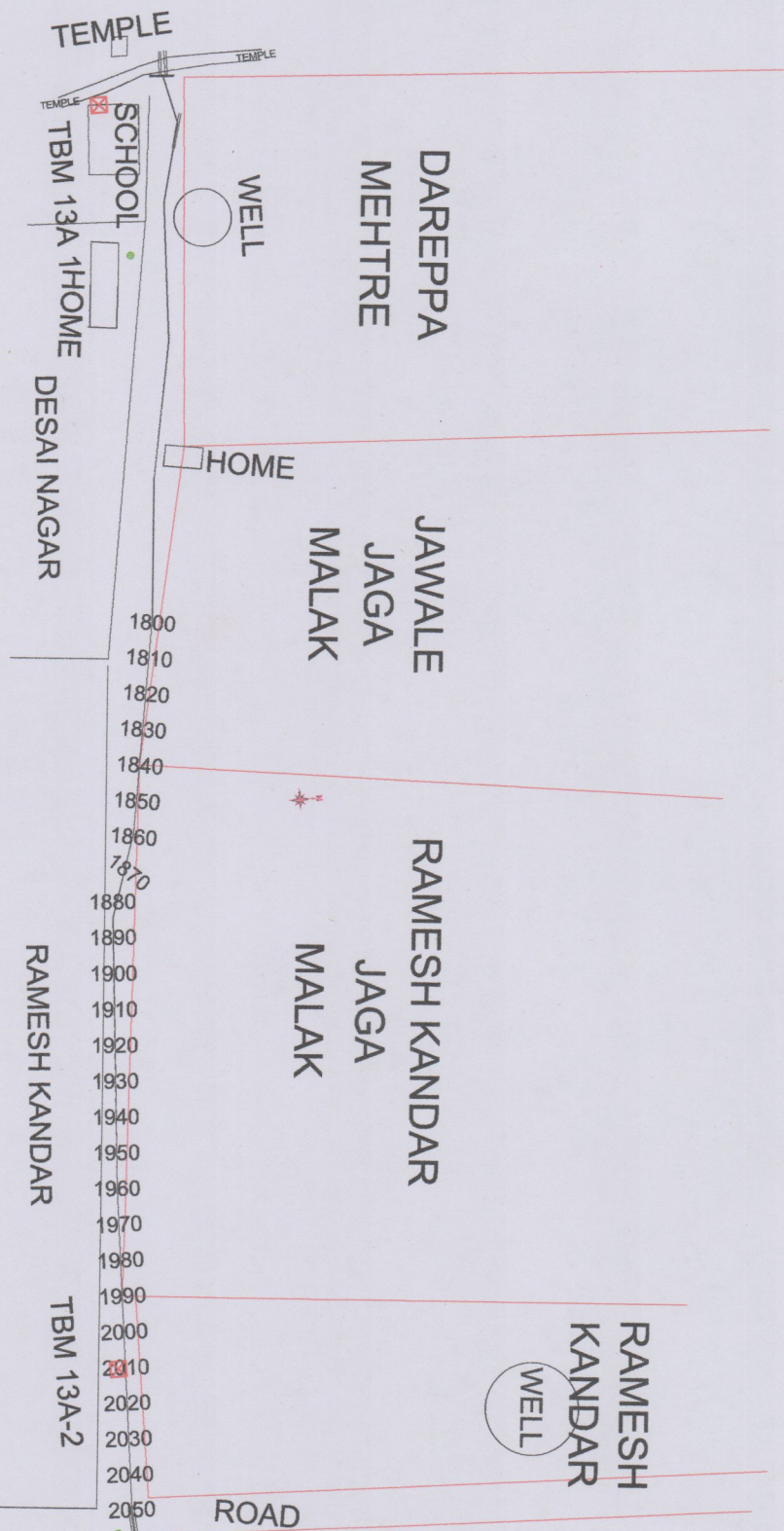
engels

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

17

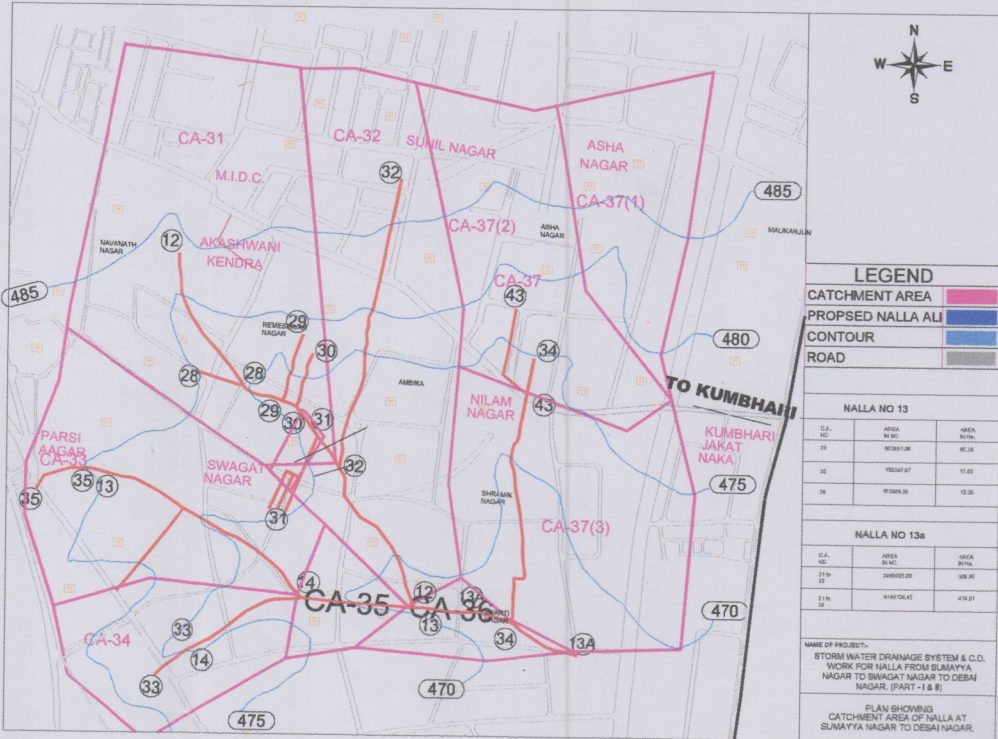
चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट

NALLA NO-13A: Summayya Nagar To Swagat Nagar To Desai Nagar (Part II)



NOTE :-

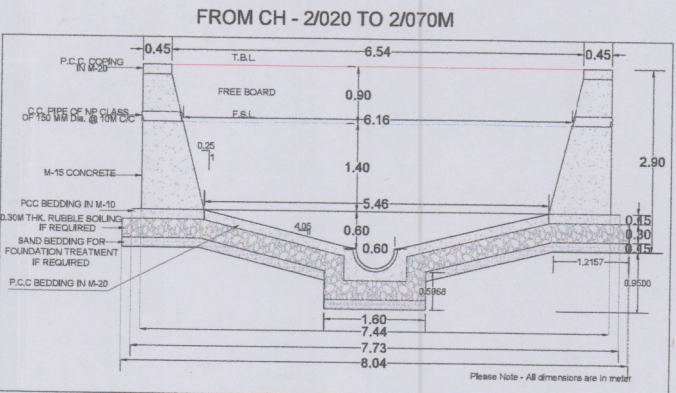
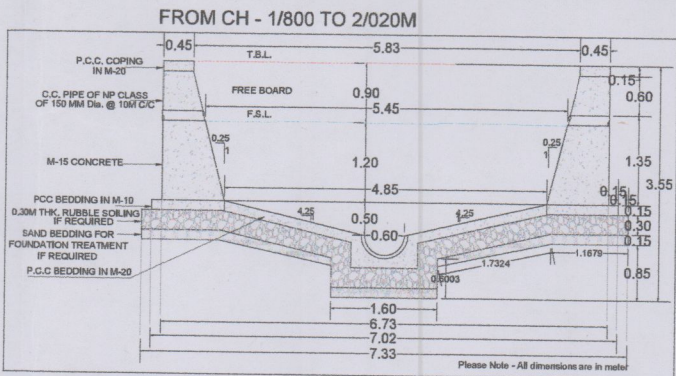
- 1) We have procured Rainfall data from Indian Metrological Department (I.M.D) Pune vide their office letter No NDC-058, Dtd- 04/08/2017, where in Daily 141mm (max. on 5 July 2011) & hourly 26-29mm (max. on 14 oct 2020).
- 2) While preparing the analysis & Design out of 57 nallas, 30 nallas were submitted 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/2307/2023, 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.



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) m ³ /sec	Add 20 %
13A	1800 - 2020	427.65	488.00	468.000	21.00	2.880	0.988	59.281	2.938	0.738	25.959	31.151
	2020 - 2070	646.53	489.00	466.000	23.00	3.130	1.059	63.526	2.837	0.747	38.359	46.031

Nalla No	CHAINAGE	PROPOSED SECTION		TRAPEZOIDAL - A1			TRAPEZOIDAL - A2			FREEBOURD
		DIA	R	BW	TW	HT	BW	TW	HT	
13A	1800 - 2020	-	0.30	0.60	4.850	0.500	4.85	5.450	1.200	0.60
	2020 - 2070	-	0.30	0.60	5.460	0.600	5.46	6.160	1.400	0.60



mahy
mahendra Bothe
(J.E., Zone Office No. 4)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

Pramod
Pramod Govindwar
(J.E. Engineer, Building Permission / Town Planning)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

Nandkumar
Nandkumar Jagadhani
(Z.O., Zone Office No. 4)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

S. B. Tupdolkar
S. B. Tupdolkar
City Survey Expert,
Solapur Municipal Corporation, Solapur

Chandrakant Gunde
Chandrakant Gunde
Envirosafe Consultant

NALA No. 13A - DP OVER LAY PLAN



28

29

31

30

36

34

35

CH-1800

CH-1874

Jawale

CH-1915

Ramesh Kandar
CH-2040

CH-2101

Ramesh Kandar

CH-2165

Ramesh Kandar

Ramesh Kandar

Ramesh Kandar

44

37

महेंद्र बाठे

कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र.4
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

प्रसाद गोविंदवार

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

नंदकुमार जागtap

विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र.4
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एस. बी. तुण्डळेकर
नगर प्रमाणित तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

चंद्रकांत गुंडे

एनव्हायरोनेक कन्सल्टंट, सोलापूर

57

43

38

39

SCALE: 1:2500

0 12.5 25 50 75 100 Meters

NALA No. 13A - DP OVER LAY PLAN

