

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 53 भाग्यश्री पार्क ते होटगी रोड ते मुल्तानी बेकरी नाला (साखळी क्र. 0000 ते 600 मी.)

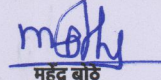
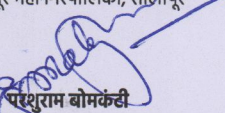
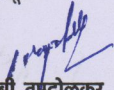
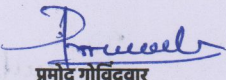
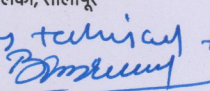
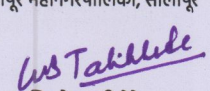
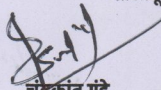
नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 600 = 20.31 हेक्टर
हवामान सात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान सात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 600 = 2.01 CuM/Sec

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 (लांबी X रुंदी = क्षेत्र चौ.मी.)	उपाययोजना
1	00 ते 16	खुली जागा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	खुली जागा	-	-	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) मजरेवाडी शाब्दिक नगर (साखळी क्र. 00 ते 310) येथे 1.00 मी. dia चे 2 row RCC पाईप टाकून नाला बंदिस्त करण्यात आलेला आहे. 5) 12.00 मी. रस्ता वा ओपन स्पेस मधून सादर नाला टाकण्यात आलेला आहे. 6) साखळी क्र. 350 ला गोशाळा जागेपासून आवश्यकतया रुंदीनुसार खुला नाला करणे आवश्यक आहे. सादर ठिकाणी 5-6 जंक्शन ला 20 - 30 मी. 450 mm dia SWD लाईन ने जोडणे गरजेचे आहे. 7) ज्या व्यक्तीच्या/विकासकाच्या जागेतून नाला जात आहे तेथे लोआऊटमध्ये मंजूर असणाऱ्या रोडच्या रुंदीच्या जागेत ये-जा करण्यासाठी नाल्याच्या आवश्यक लांबी रुंदी, उंची एवढा सिमेंट कॉक्रेटचा 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 स्वर्च 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 स्व:खर्चाने बांधणे आवश्यक आहे. 8) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / नाला एकत्रिकृत विकास नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजुरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
2	16 ते 23	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
3	23 ते 40	मुस्ताक शेख	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
4	40 ते 88	बागीचा	-	बाग	-	-	
5	88 ते 94	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
6	94 ते 111	घर बंद आहे	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
7	111 ते 120	खुली जागा		खुली जागा	-	-	
8	120 ते 197	बागीचा		बाग	-	-	
9	197 ते 203	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
10	203 ते 220	खुली जागा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	खुली जागा	-	-	
11	220 ते 235	नवीन बांधकाम चालू आहे	-	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	साखळी क्र.: 00 ते 600 = लांबी 600 मी. X रुंदी 3.03 मी. X उंची 1.63 मी. (कॉक्रेटचा खुला नाला करणे)
12	235 ते 241	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
13	241 ते 250	समांतर रस्ता	-	रस्ता	-	-	
14	250 ते 290	बागीचा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बाग	-	-	
15	290 ते 392	गोशाळा खुली जागा (भंडारी)	-	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
16	392 ते 412	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
17	412 ते 440	प्रणिती ऑटोव्हील्स	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बांधकाम परवानगी आहे	-	-	
18	440 ते 600	नेताजी भोपळे प्लॉट	-	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 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.

 महेंद्र बोई (कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 4) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर  परशुराम बोरकर (कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 5) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर  एस. वी. तुमबेकर नगर भूमापन तज्ञ, सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर	 प्रमोद गोविंदवार (कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर <i>as surveyed by technical team</i>  इंद्रान बागवान (कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर	 नंदकुमार जगधनी (विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर  किशोर तळीखेडे (विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 5) सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर  चंद्रकांत गुंडे एम्ब्लायर्स सेफ कन्सल्टंट
--	--	--

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 53 भाग्यश्री पार्क ते होटगी रोड ते मुल्तानी बेकरी नाला (साखळी क्र. 0000 ते 600 मी.)

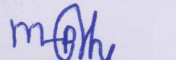
नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 600 = 20.31 हेक्टर
हवामान स्वात्पाकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान स्वात्पाकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 600 = 2.01 CuM/Sec

नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू

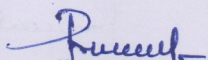
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमित क्षेत्र (लांबी x रुंदी = क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	00 ते 16	खुली जागा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	खुली जागा	-	-	1) तात्पुरत्या स्वरूपात प्रथम नाल्याच्या प्रवाहाकरिता आवश्यक रुंदीनुसार खोलीकरण व रुंदीकरण करणे, 2) नाल्याच्या नैसर्गिक प्रवाहामध्ये अडथळा ठरणारी झाडे-झुडूपे काढणे, नालेसाफाई 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) मजरेवाडी शाब्डि नगर (साखळी क्र. 00 ते 310) येथे 1.00 मी. dia चे 2 row RCC पाईप टाकून नाला बंदिस्त करण्यात आलेला आहे. 5) 12.00 मी. रस्ता वा ओपन स्पेस मधून सादर नाला टाकण्यात आलेला आहे. 6) साखळी क्र. 350 ला गोशाळा जागेपासून आवश्यक रुंदीनुसार खुला नाला करणे आवश्यक आहे. सादर ठिकाणी 5-6 जंक्शन ला 20 - 30 मी. 450 mm dia SWD लाईन ने जोडणे गरजेचे आहे. 7) ज्या व्यक्तीच्या/विकासकाच्या जागेतून नाला जात आहे तेथे लेआऊटमध्ये मंजूर असणाऱ्या रोडच्या रुंदीच्या जागेत ये-जा करण्यासाठी नाल्याच्या आवश्यक लांबी रुंदी, उंची एवढा सिमेंट कॉक्रेटचा 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 स्वर्च 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 स्वःस्वचिनि बांधणे आवश्यक आहे. 8) सदर पर्जन्यजल वाहिनी / नाला एकत्रित विकासा नियंत्रण व प्रोत्साहन नियमावली - 2020 (UDCPR) मधील तरतुदीनुसार Minor Water Course समजण्यात यावा व त्यानुसारच अभिन्यास मंजूरी व बांधकाम परवानगी देण्यात यावे.
2	16 ते 23	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
3	23 ते 36	खुली जागा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	खुली जागा	-	-	
4	36 ते 50	खुली जागा	-	खुली जागा	-	-	
5	50 ते 56	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
6	56 ते 72	शेख	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
7	72 ते 77	खुली जागा		खुली जागा	-	-	
8	77 ते 88	शेख		बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
9	88 ते 94	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
10	94 ते 104	खुली जागा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	खुली जागा	-	-	
11	104 ते 113	विठ्ठल जाधव		बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
12	113 ते 197	बगीचा		बाग	-	-	
13	197 ते 203	रस्ता	-	रस्ता	-	-	साखळी क्र. 00 ते 310 = लांबी 310 मी. 1.00 मी व्यासाचा आर.सी.सी. पाईप X 2 ROW अस्तित्वातील बंदिस्त नाला
14	203 ते 218	लता बनसोडे	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
15	218 ते 235	सम्पक शहा	-	बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
16	235 ते 241	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
17	241 ते 290	बगीचा	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 60	बाग	-	-	
18	290 ते 337	ओपन स्पेस		खुली जागा	-	-	
19	337 ते 392	संजय सावंत टाईल्स कारखाना		बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
20	392 ते 412	रस्ता	-	रस्ता	-	-	
21	412 ते 440	चौधरी	मजरेवाडी सर्व्हे क्र. 64	बांधकाम परवानगी आहे.	-	-	
22	440 ते 600	नेताजी भोपळे प्लॉट	-	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 आले.

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 बाठे

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


प्रमोद गोविंदकार

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


नंदकुमार जगधनी

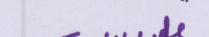
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 4)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


परेशुराम बघमकंदी

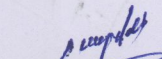
(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 5)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


इम्रान बागवान

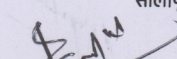
(कनिष्ठ अभियंता, बांधकाम परवानगी / नगर रचना)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


किशोर तळीखेडे

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 5)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


एस. बी. तुपदेकर

नगर भूमापन तज्ञ, सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर


चैतन्य गुंडे

एवढायर सेफ कन्सल्टंट

नाला क्र.: 53 भाग्यश्री पार्क ते होटगी रोड ते मुल्तानी बेकरी नाला (साखळी क्र. 0000 ते 600 मी.)



mohy
महेंद्र बोडे

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

Prakash
परशुराम बोमकेटी

(कनिष्ठ अभियंता, विभागीय कार्यालय क्र. 5)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Prakash
प्रमोद गोविंदवार

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

as surveyed by technical team
Prakash

इम्रान बागवान

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

Handwritten signature

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

Handwritten signature
किशोर तळीखेडे

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 5)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

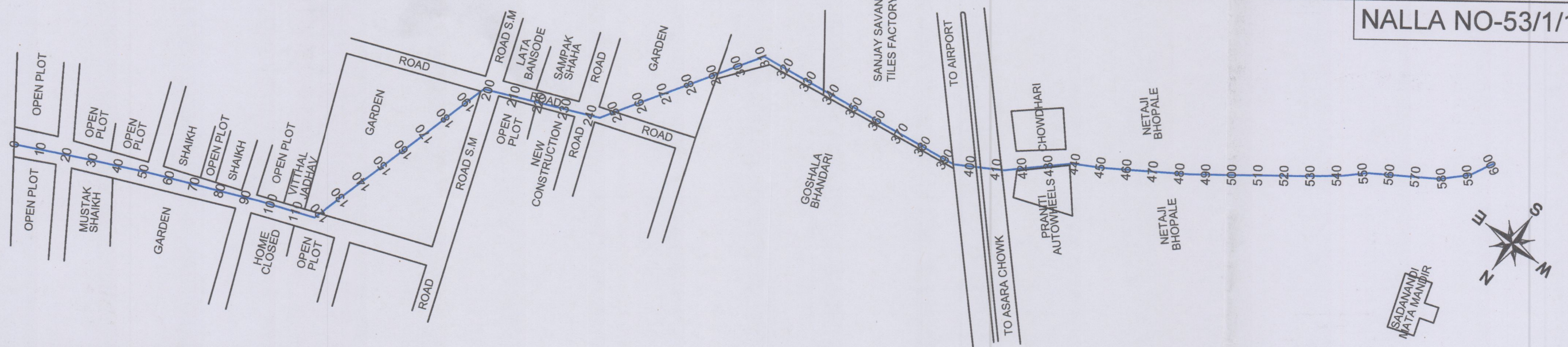
Handwritten signature

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

Handwritten signature

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरॉन्मेंटल इंजिनियर

NALLA NO-53/1/1

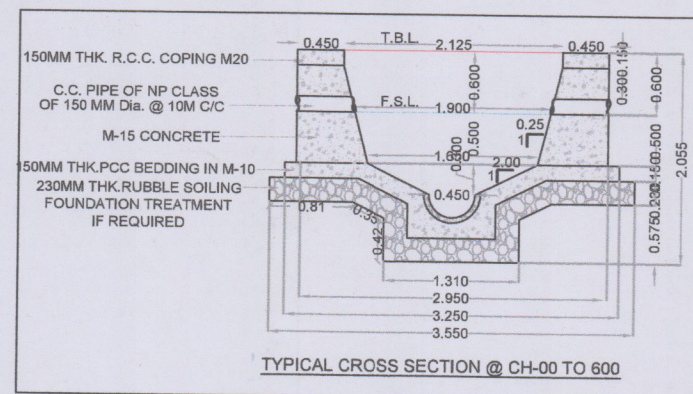


Daily Rainfall maximum: 141mm (5 July 2011)
Hourly Rainfall maximum: 26-29 (14 oct 2020)

Solapur City Storm Water Project

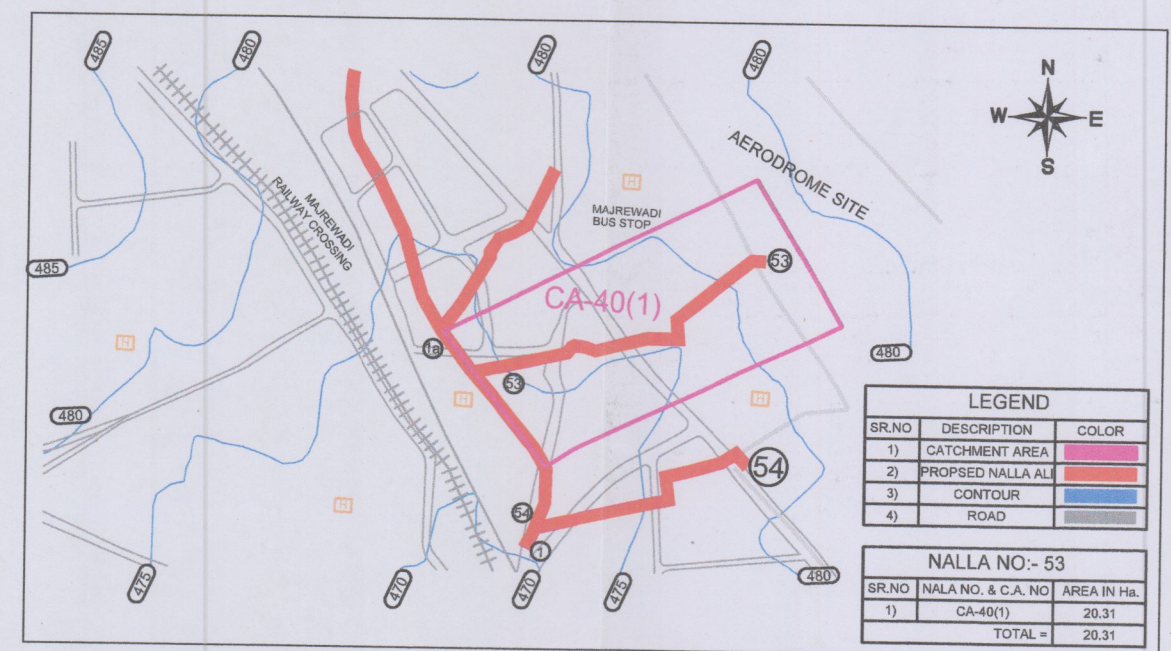
Nalla No	Chainage	Catchment Area (Ha)	Highest Elevation	Lowest Elevation	FALL	Length (m)	Time of Concentration (tc) in hr	Time (In Minutes)	Critical Design Intensity (Ic) cm/hr	Coefficient of Runoff (P)	Discharge (Q) m ³ /sec	Add 20 %	Req. Q
53	000 - 600	20.31	481	468.5	12.5	0.80	0.28	16.62	4.57	0.645	1.68	2.01	2.01

Nalla No	CHAINAGE	PROPOSED SECTION		TRAPEZOIDAL - A1			TRAPEZOIDAL - A2			FREEBOARD
		DIA	R	BW	TW	HT	BW	TW	HT	
53	000 - 600	-	0.450	0.45	1.65	0.30	1.65	1.900	0.50	0.60



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.



Mahendra Bothe (J.E., Zone Office No. 4) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Parashuram Bomkanti (J.E., Zone Office No. 5) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Pramod Govindwar (J.E. Engineer, Building Permission / Town Planning) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Imran Bhagwan (J.E. Engineer, Building Permission / Town Planning) Solapur Municipal Corporation, Solapur	Nandkumar Jagadhani (Z.O., Zone Office No. 4) Solapur Municipal Corporation,	Kishor Talikede (Z.O., Zone Office No. 5) Solapur Municipal Corporation, Solapur	S. B. Tupdolkar City Survey Expert, Solapur Municipal Corporation, Solapur	Chandrakant Gunde Enviro safe Consultant

5

NALA No. 53 - DP OVER LAY PLAN



Airport

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरोसेफ कन्सल्टंट, सोलापूर

SCALE: 1:2500

8