

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 17

मसरे वस्ती नाला (साखळी क्र. 000 ते 480 मी.)

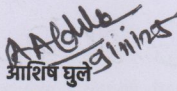
नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 480 = 12.30 हेक्टर
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	141 मि.मी./दिवस (सोलापूर शहर)
हवामान खात्याकडून प्राप्त महत्तम पाऊस	26 ते 29 मि.मी./ताशी (सोलापूर शहर)
नाल्याच्या क्षेत्रात जमा होणारे पाणी	साखळी क्र. 00 ते 480 = 1.08 CuM/Sec.

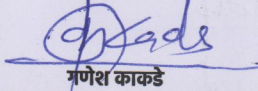
नाल्याच्या उद्भवपासून ते नाल्याच्या शेवटच्या टोकापर्यंत जाताना डावीकडील बाजू

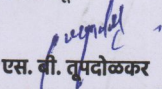
अ. क्र.	साखळी क्रमांक	लगतच्या मालमत्ताधारकाचे नाव	महसूल रेकॉर्ड क्र. (गट / सर्व्हे क्र.)	बांधकाम परवानगी आणि नगररचना मंजूरीची स्थिती	नाल्याच्या प्रवाहातील अडथळ्याचे वर्णन	बाधित/ अतिक्रमिit क्षेत्र (लांबी X रुंदी = क्षेत्र चौ.मी)	उपाययोजना
1	0 ते 145	द्वारकाधीश मंदिर खुली जागा	T. P. 4 F.P. 37	खुली जागा	-	-	साखळी क्र:-00 ते 145 0.90 M DIA.PE IN SINGLE ROW "1) तात्पुरत्या स्वरुपात 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. <u>नाला बंदिस्त / भूमिगत करण्याची कारणे</u> 3) प्रस्तुत ठिकाणी लेआऊट रस्त्यावरून नाला गेलेला असल्यामुळे, ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे सेवशन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे. त्यानुसार 0.90 मी dia या आकाराचा ड्रेन पाईप प्रस्तावित करून बंदिस्त नाला करणे आवश्यक आहे. पाण्याच्या इनलेटकरिता 0.60 मी X 0.60 मी. Grated Chamber प्रत्येक 10 मी. अंतरावर प्रस्तावित करण्यात येत आहे. 4) ज्या व्यक्तीच्या/विकासकाच्या जागेतून नाला जात आहे तेथे लेआऊटमध्ये मंजूर असणाऱ्या रोडच्या रुंदीच्या जागेत ये-जा करण्यासाठी नाल्याच्या आवश्यक लांबी रुंदी, उंची एवढा सिमेंट कॉंक्रेटचा 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 स्वःस्वचने बांधणे 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	145 ते 205	राष्ट्रीय महामार्ग	T. P. 4 F.P. 21	खुली जागा	-	-	साखळी क्र:-145 ते 205 EXISTING SECTION 0.90 M DIA.PE IN SINGLE ROW
3	205 ते 270	सोलापूर महानगरपालिका	-	रस्ता	-	-	साखळी क्र:-205 ते 480 0.90 M DIA.PE IN SINGLE ROW
4	270 ते 480	मसरे लेआऊट	T. P. 4 F.P. 29	लेआऊट रस्ता	-	-	

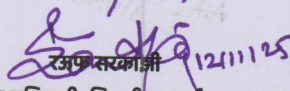
टीप :- 1) मा. उपसंचालक, नगररचना सो.म.पा. विभागाच्या सक्षम मार्गदर्शनाखाली विकास योजना कक्षाने उपलब्ध करून दिलेले टोपोशीट आणि गाव नकाशे मोझॅक (एकत्रित) केले गेले आहेत आणि त्याद्वारे बेस मॅप तयार करण्यात आला आहे. टोपोशीट आणि गाव नकाशांमध्ये नाल्यांची ठिकाणे आढळलेली आहे. तसेच प्रकल्प सल्लागारांनी केलेले टोटल स्टेशन सर्व्हेक्षण व नगररचना विभागाने केलेले झोन व्हिडिओग्राफी याच्या आधारे नाल्याचे सीमांकन नकाशावर दाखवले आहे. संबंधित झोनमधील नाले दर्शविणारे झोननिहाय नकाशे तयार करण्यात आले असून प्रत्यक्ष साइट पडताळणीसाठी संबंधित झोन अधिकार्यांना 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.

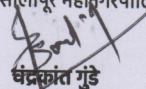
2) संबंधित झोन अधिकारी, नगररचना विभागाचे अधिकारी आणि भूमी व मालमत्ता विभाग सल्लागार यांनी, त्यांनी दिलेल्या माहितीची पडताळणी केली आहे आणि प्रत्यक्ष जागेवरील स्थितीनुसार बरोबर असल्याचे आढळले आहे आणि त्याचे पुष्टीकरण म्हणून खाली स्वाक्षरी करत आहे.


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


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


एस. बी. तुमोदकर
 नगर भूमापन तज्ञ, सोलमपूर महानगरपालिका, सोलापूर

as surveyed by Technical team

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


चंद्रकांत गुंडे
 एनव्हायरॉन्मेंट कन्सल्टंट

पर्जन्य जल नियंत्रण व आपत्ती व्यवस्थापन अंतर्गत नालानिहाय सर्वेक्षण अहवाल

नाला क्र.: 17

मसरे वस्ती नाला (साखळी क्र. 000 ते 480 मी.)

नाल्याचे पाणलोट क्षेत्र	साखळी क्र. 00 ते 480 = 12.30 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 480 = 1.08CuM/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 70	समीर गांधी	T. P. 4 F.P. 18	-	-	-	साखळी क्र:-00 ते 145 0.90 M DIA.PIPE IN SINGLE ROW 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. नाला बंदिस्त / भूमिगत करण्याची कारणे 3) प्रस्तुत ठिकाणी लेआऊट रस्त्यावरून नाला गेलेला असल्यामुळे, ओपन नाला घेतल्यास रस्त्याच्या दळणवळणास असुविधा होणार आहे. त्यामुळे सुरक्षेच्या व दळणवळणाच्या दृष्टीने सदरील नाल्याचे सेव्हन भूमिगत (Underground) घेणे आवश्यक आहे. त्यानुसार 0.90 मी dia या आकाराचा ड्रेन पाईप प्रस्तावित करून बंदिस्त नाला करणे आवश्यक आहे. पाण्याच्या इनलेटकरिता 0.60 मी X 0.60 मी. Grated Chamber प्रत्येक 10 मी. अंतरावर प्रस्तावित करण्यात येत आहे.
2	70 ते 145	सोलापूर महानगरपालिका	T. P. 4 F.P. 21	खुली जागा	-	-	
3	145 ते 205	राष्ट्रीय महामार्ग	-	रस्ता	-	-	साखळी क्र:-145 ते 205 EXISTING SECTION 0.90 M DIA.PIPE IN SINGLE ROW 4) ज्या व्यक्तीच्या/विकासकाच्या जागेतून नाला जात आहे तेथे लेआऊटमध्ये मंजूर असणाऱ्या रोडच्या रुंदीच्या जागेत ये-जा करण्यासाठी नाल्याच्या आवश्यक लांबी रुंदी, उंची एवढा सिमेंट कॉंक्रेटचा 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:खचने बांधणे आवश्यक आहे.
4	205 ते 480	मसरे लेआऊट	T. P. 4 F.P. 29	लेआऊट रस्ता	-	-	साखळी क्र:-205 ते 480 0.90 M DIA.PIPE IN SINGLE ROW 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 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 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.

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

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

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

As surveyed by tech team

(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 2)

सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एन.हायड्रोमॅफ कन्सल्टंट

नाला क्र.: 17 मसरे वस्ती नाला (साखळी क्र. 000 ते 480 मी.)



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

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

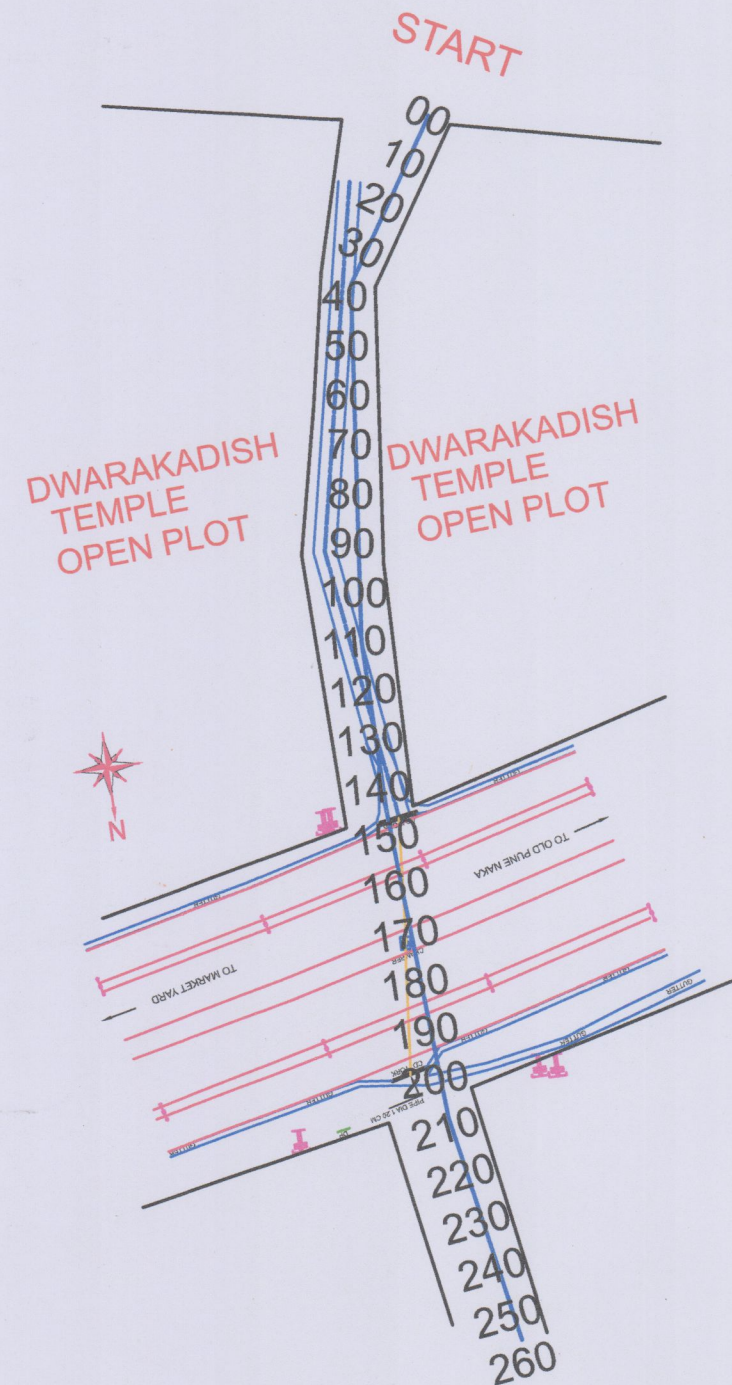
As surveyed by Technical Team
रमेश अक्काडी
(विभागीय अधिकारी, विभागीय कार्यालय क्र. 2)
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

एस. बी. तु. पदोळकर
नगर भूमापन तज्ञ
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

चंद्रकांत गुंडे
एनव्हायरीसफ कन्सल्टंट

NALLA NO- 17: MASARE WASTI NALLA

NALLA NO- 17(1)



LEGEND		
S/R NO	DESCRIPTION	COLOR
1)	CATCHMENT AREA	
2)	PROPOSED NALLA	
3)	CONTOUR	
4)	ROAD	

NALLA NO- 17		
S/R NO	NALLA NO. & C.A. NO	AREA IN Ha
1)	CA=16(4+5)	30.17
	TOTAL =	30.17

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

Solapur City Storm Water Project													
Annexure - B: Required Discharge Calculation													
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
17	000 - 385	12.30	452.00	446.400	5.600	0.500	0.219	13.156	4.790	0.544	0.897	1.077	1.08

Nalla No	CHAINAGE	PROPOSED SECTION		TRAPEZOIDAL - A1			TRAPEZOIDAL - A2			FREEBOARD
		DIA	R	BW	TW	HT	BW	TW	HT	
17	000 - 130	0.90								
	184 - 385	0.90								

NOTE :-

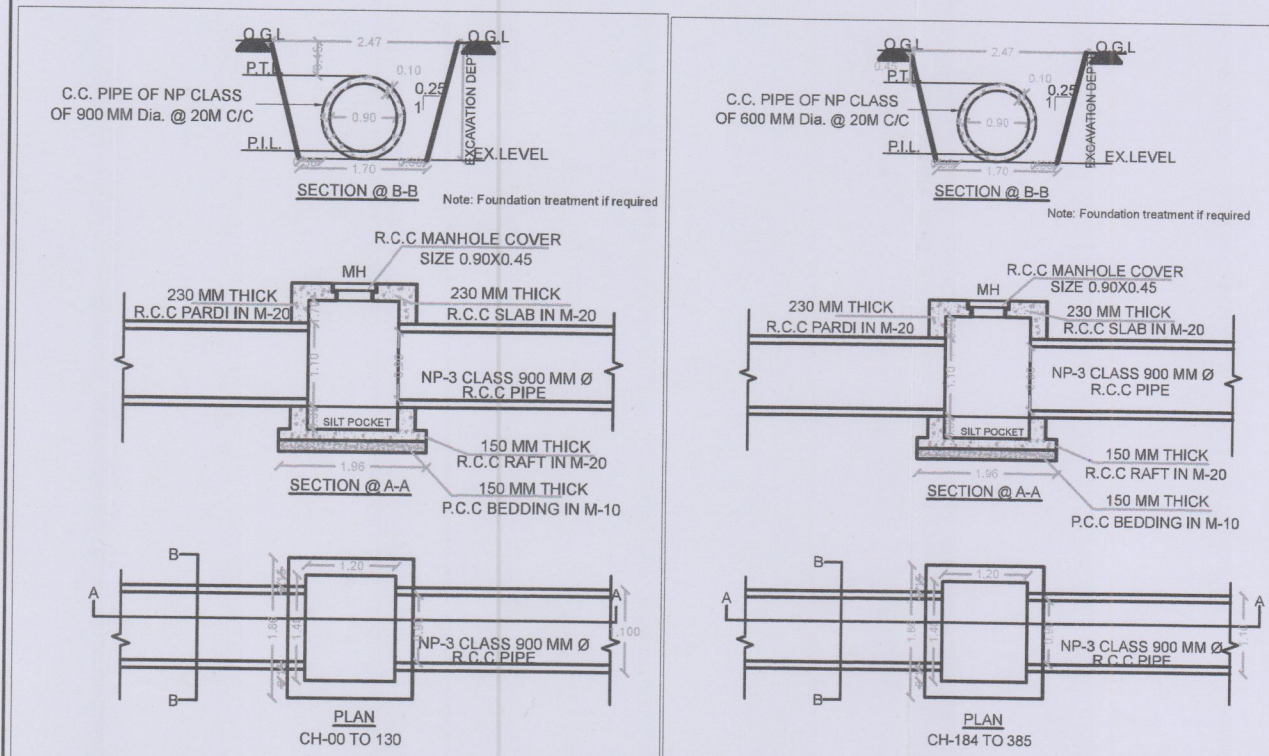
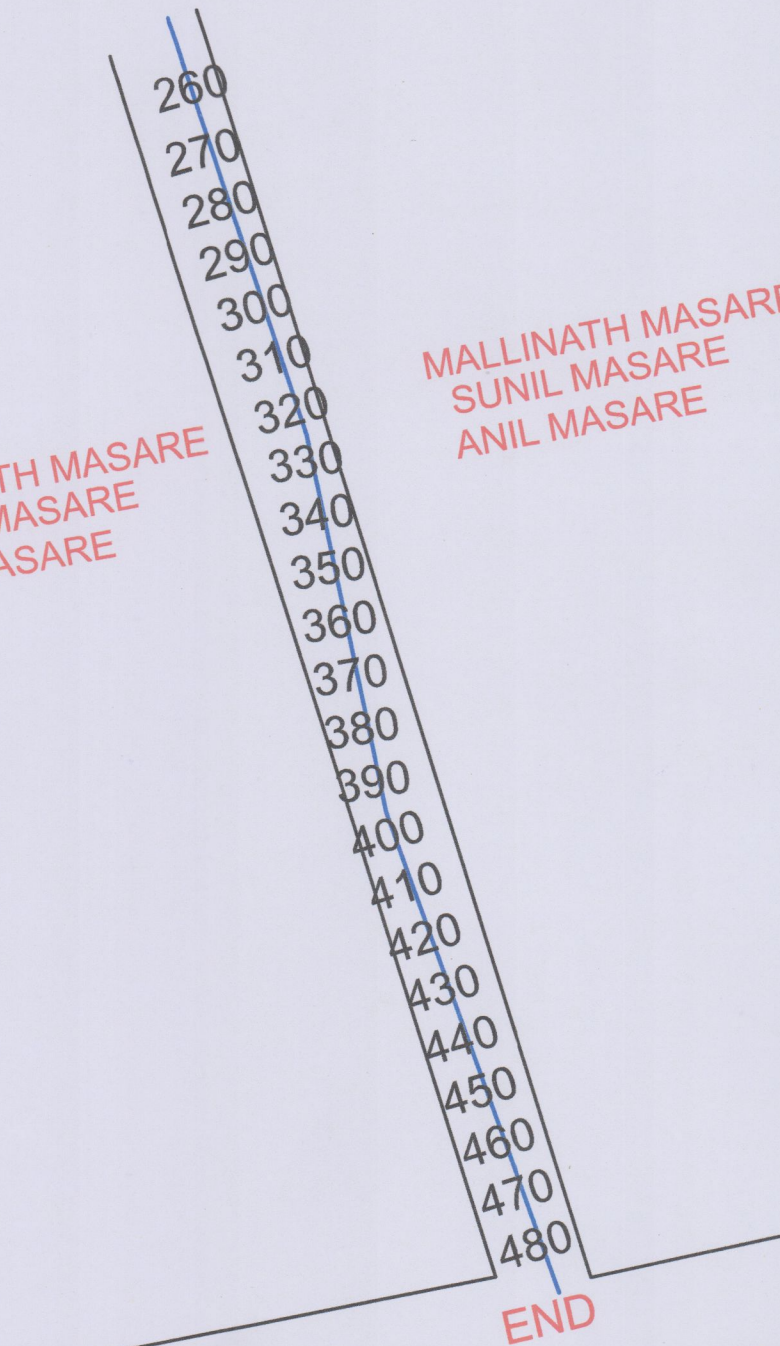
- 1) We have procured Rainfall data from Indian Metrological Department (I.M.D) Pune vide their office letter No NDC-058; Dtd- 04/08/2017. where in Daily 141mm (max. on 5 July 2011) & hourly 26-29mm (max. on 14 oct 2020).
- 2) While preparing the analysis & Design out of 57 nallas,30 nallas were submitted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

NALLA NO- 17: MASARE WASTI NALLA

NALLA NO- 17(2)

MALLINATH MASARE
SUNIL MASARE
ANIL MASARE

MALLINATH MASARE
SUNIL MASARE
ANIL MASARE



Ashish Ghule
Ashish Ghule
(J.E., Zone Office No. 2)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

Ganesh Kakade
Ganesh Kakade
(J.E., Building Permission / Town Planning)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

as surveyed by Tech.team

Rauf Sarqazi
Rauf Sarqazi
(Z.O., Zone Office No. 2)
Solapur Municipal Corporation, Solapur

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

Chandrakant Gunde
Chandrakant Gunde
EnviroSafe Consultant

NAI A No. 17 - DP OVER LAY PLAN

10

18



CH-520

CH-459

Mallinath MASare,
Sunil Masare
& anil Masare

CH-300

Mallinath MASare,
Sunil Masare
& anil Masare

CH-181

CH-172

Dwarkadhish
Temple Open Plot

Dwarkadhish
Temple
Open Plot

CH-12

CH-00

Handwritten signature

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

Handwritten signature

गणेश काकडे
कनिष्ठ अभियंता, संध्याकाळ परवानगी/नगर रचना
सोलापूर महानगरपालिका, सोलापूर

Handwritten signature

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

Handwritten signature

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

Handwritten signature

चंद्रकांत गुंडे
एनक्वायरोरिफ कन्सल्टंट, सोलापूर

SCALE: 1:2500

0 10 20 40 60 80 Meters

NA' A No. 17 - DP OVER LAY PLAN

12
19

G



10

18

12 M

Kasabe
Solapur 1

CH-520

CH-459

PG

2
8

F.P.No.29

08

Mallinath MASare,
Sunil Masare
& anil Masare

F.P.No.28

15 M

F.P.N

CH-300

Mallinath MASare,
Sunil Masare
& anil Masare

F.P.No.32

TPS-IV

PK

2
7

CH-181
CH-172

F.P.No.30

F.P.No.21

F.P.No.20

F.P.No.31

CT H

2
11

F.P.No.37

CH-62

F.P.No.18

F.P.No.38

CH-12

CH-00

चंद्रकांत गुंडे

एनव्हायरोस्तेफ कन्सल्टंट, सोलापूर

TPS-II

Budde
Vihar

F.P.No.39

S.E.S.
Polytechnic

SCALE: 1:2500

0 10 20 40 60 80 Meters