

Water Security Plan Report

Date : 30-09-2023 Time : 1:42 PM User Name : xen.ataljal@gmail.com

STATE: HARYANA_6 »

DISTRICT: MAHENDRAGARH_69 »

BLOCK: MAHENDRAGARH_524 »

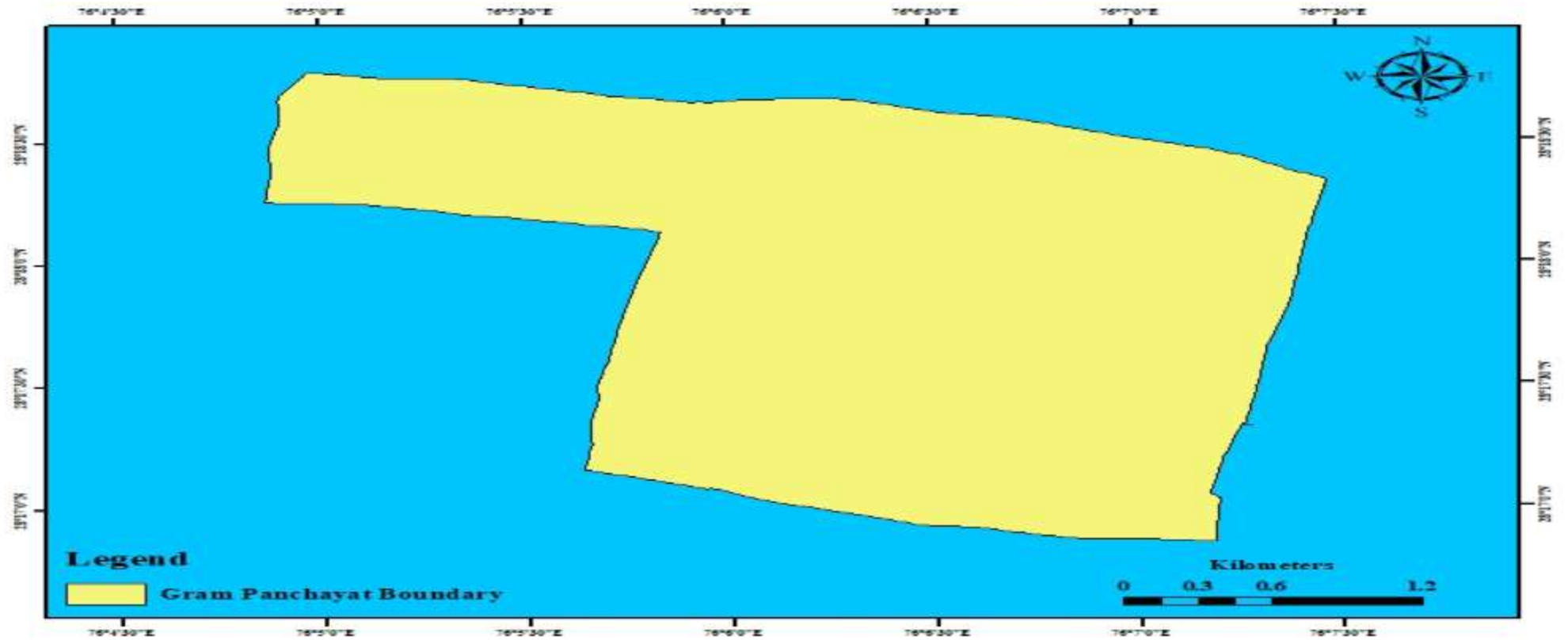
GRAM PANCHAYAT: KURHAWATA_31611 »

YEAR: 2023-24 »

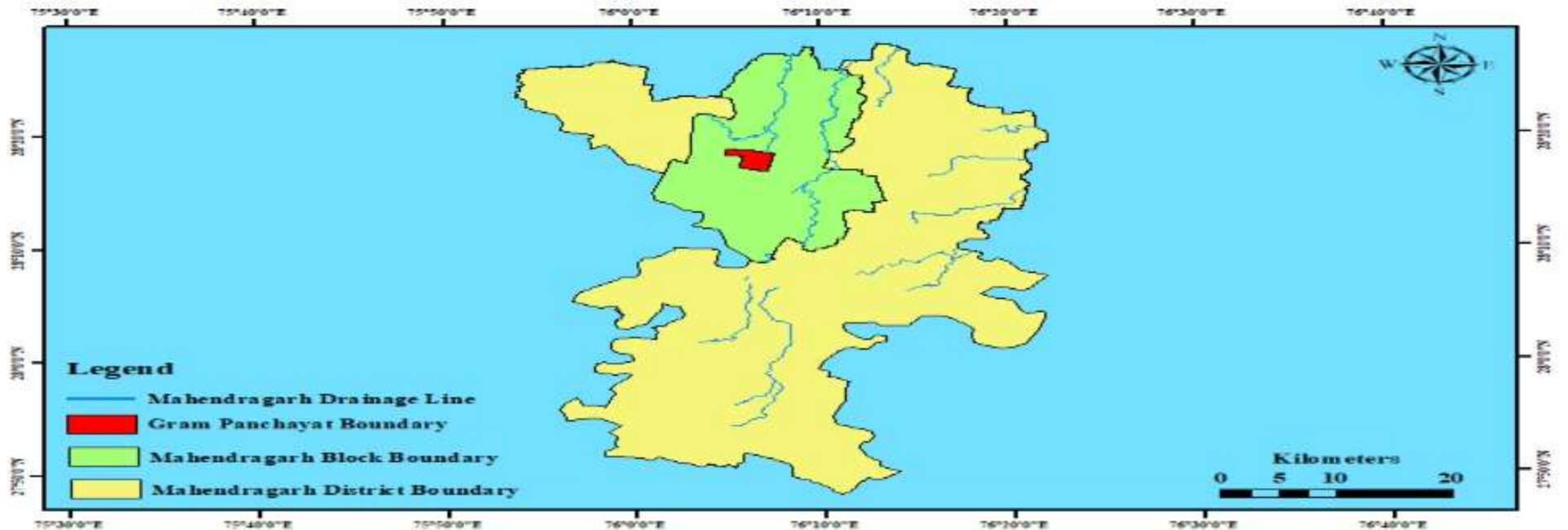
Gram Panchayat Information

State:	Haryana_6	District:	Mahendragarh_69
Block / Taluk :	Mahendragarh_524	GP Name :	Kurhawata_31611
GP ID :	31611	Block Area (Ha) :	38205.00
GP area (Ha) :	924.00	Watershed Code :	YMNM006
Watershed name :	Yamuna middle	Watershed area in Block / Taluk (Ha) :	41455.73
Sub-basin Code :	yMNM	Sub basin name :	Yamuna Middle (Confluence with Chambal to Hindon)
Basin Code :	2	Basin Name :	Yamuna

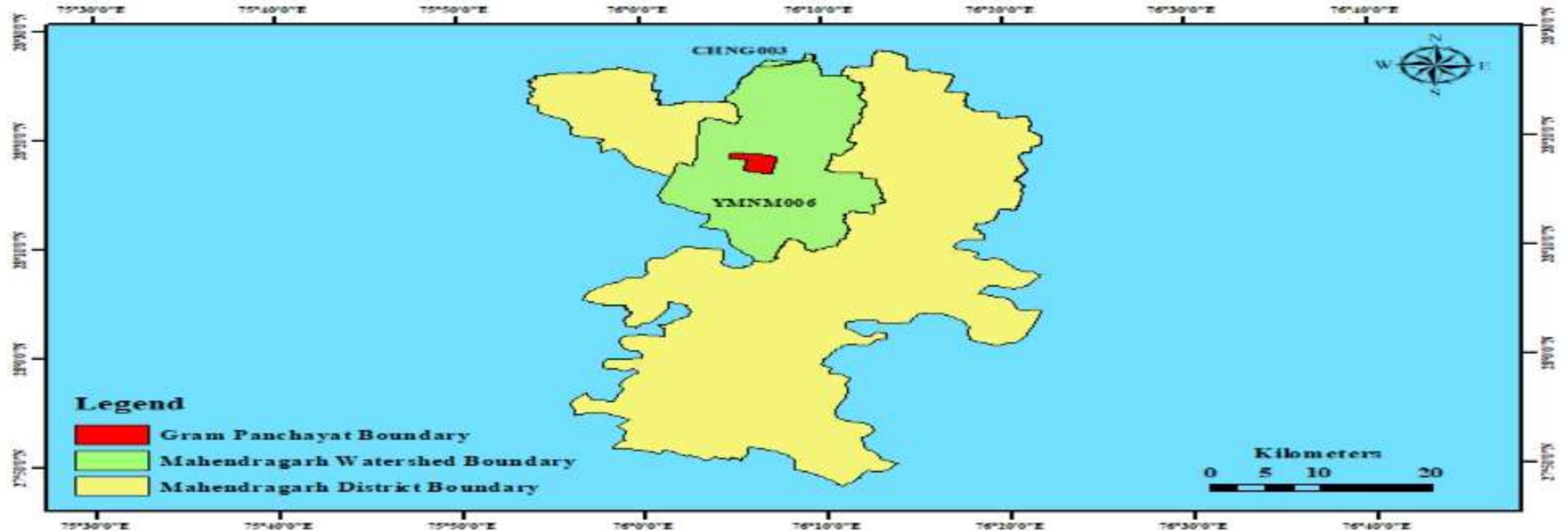
Location Map : Gram Panchayat Kurhawata , Mahendragarh Block, Mahendragarh



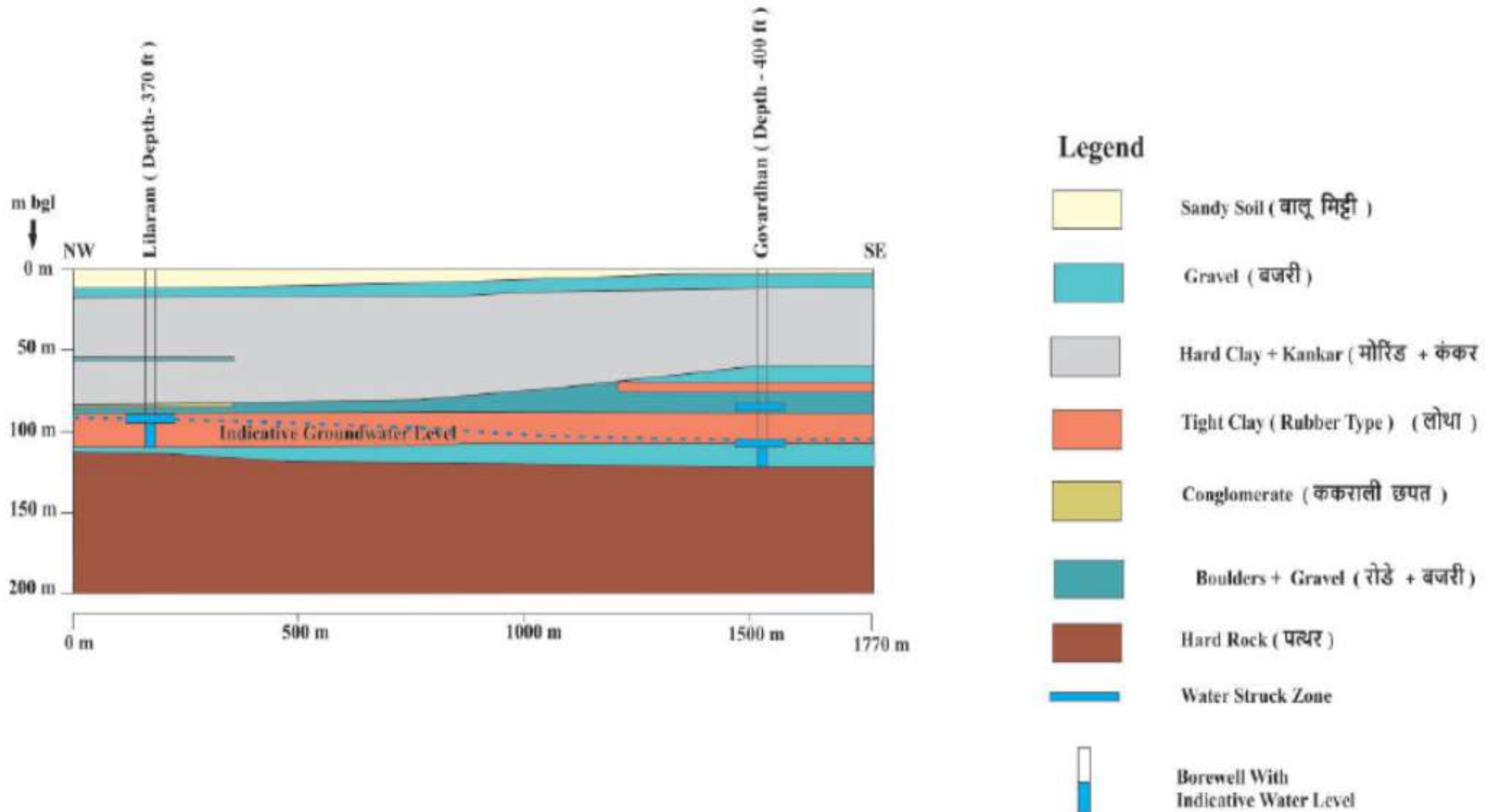
Drainage Map : Gram Panchayat Kurhawata , Mahendragarh Block , Mahendragarh



Watershed Map : Gram Panchayat Kurhawata , Mahendragarh Block , Mahendragarh



Conceptual Aquifer Map :- Kurhawata Village, Mahendragarh Block, Mahendragarh



Ground Water Level

S.No.	Site Name	Location Details	Latitude	Longitude	Date	Well ID	Type of Well	Other Well Type	Ownership Type	Government Source	Diameter of well(m)	Depth of Well(mbmp)	Height of Measuring Point (mbgl)	Water Level (mbgl)	Water Level Date
1	Kurhawata	Near basant kiryana store	28.29598	76.105	23-05-23 1	031611-001	Bore Well	null	Government	SGWB	0.2	120	0.5	80.25	24-06-23
	Kurhawata	Near basant kiryana store	28.29598	76.105	23-05-23 1	031611-001	Bore Well	null	Government	SGWB	0.2	120	0.5	80.35	21-07-23
	Kurhawata	Near basant kiryana store	28.29598	76.105	23-05-23 1	031611-001	Bore Well	null	Government	SGWB	0.2	120	0.5	80.6	22-08-23
	Kurhawata	Near basant kiryana store	28.29598	76.105	23-05-23 1	031611-001	Bore Well	null	Government	SGWB	0.2	120	0.5	81.1	23-05-23
	Kurhawata	Near basant kiryana store	28.29598	76.105	23-05-23 1	031611-001	Bore Well	null	Government	SGWB	0.2	120	0.5	80.68	22-09-23

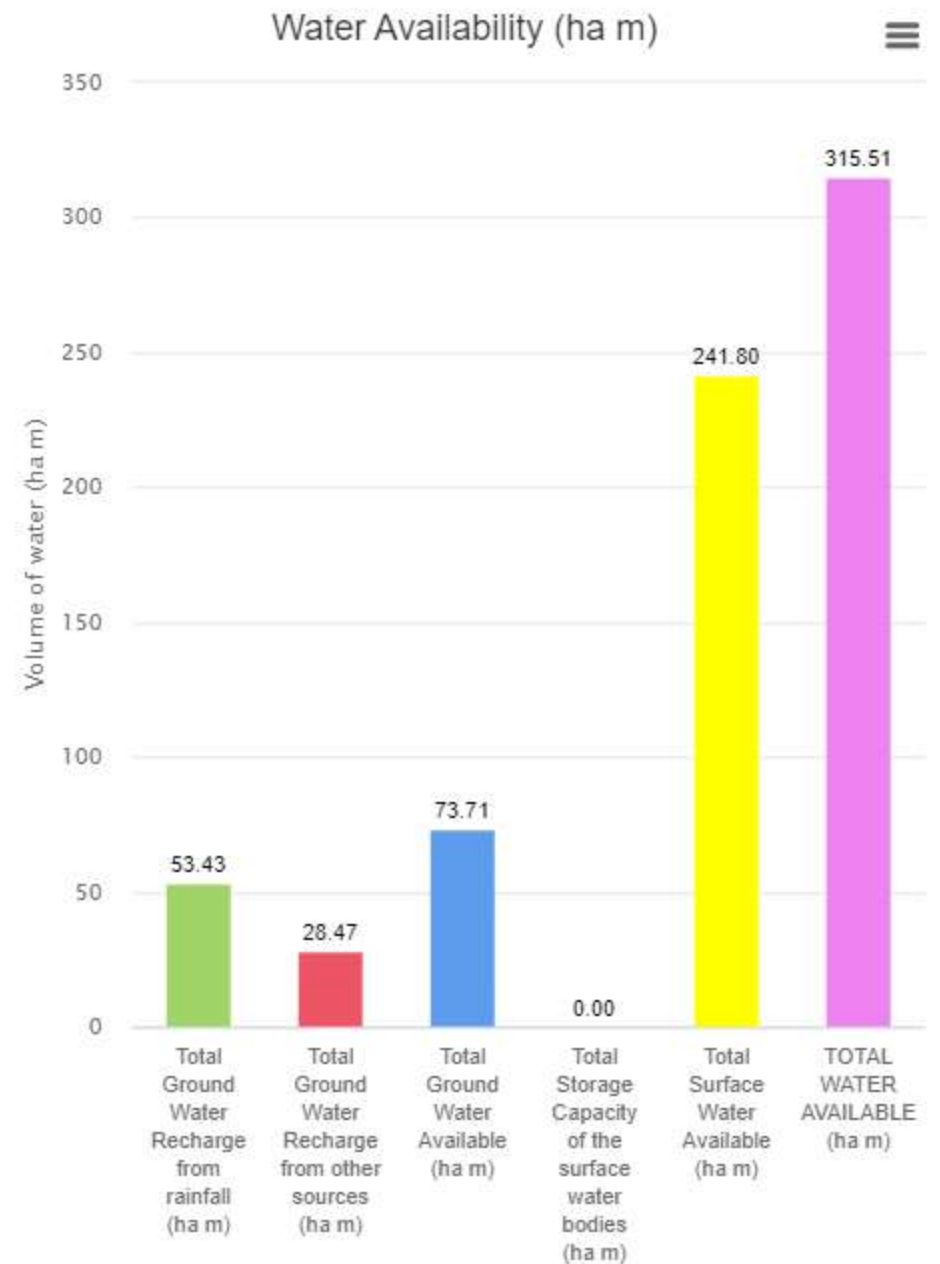
Ground Water Quality

S.No.	Village Name	Location	Latitude	Longitude	Year	Well Type	Source	Well ID
1	KURHAWATA	SATYVEER	28.294672	76.098	2022	Tube Well	I&WRD	T.W_HRY_M.GARH_M.GARH_KURHAWATA_001
2	KURHAWATA	DEVRAJ	28.286566	76.10775	2022	Tube Well	I&WRD	T.W_HRY_M.GARH_M.GARH_KURHAWATA_002

S.No.	Well ID	Well Depth (mbgl)	Aquifer	PH	EC (μ S/cm)	TDS (mg/L)	TH (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Carbo nate (mg/L)	Bicar bonate (mg/L)	Sulph ate (mg/L)	Chlor ide (mg/L)	Fluor ide (mg/L)
1	TW_HRY_M.GARH_M.GARH_KURHAWATA_001	253.050003	UNCONFINED	7.6	3410	2070	383	70	50.5	440	1.3	0	430	422	562	1.22
2	TW_HRY_M.GARH_M.GARH_KURHAWATA_002	240.850006	UNCONFINED	7.7	2440	1490	352	64	46.7	236	1	0	396	276	396	1.12

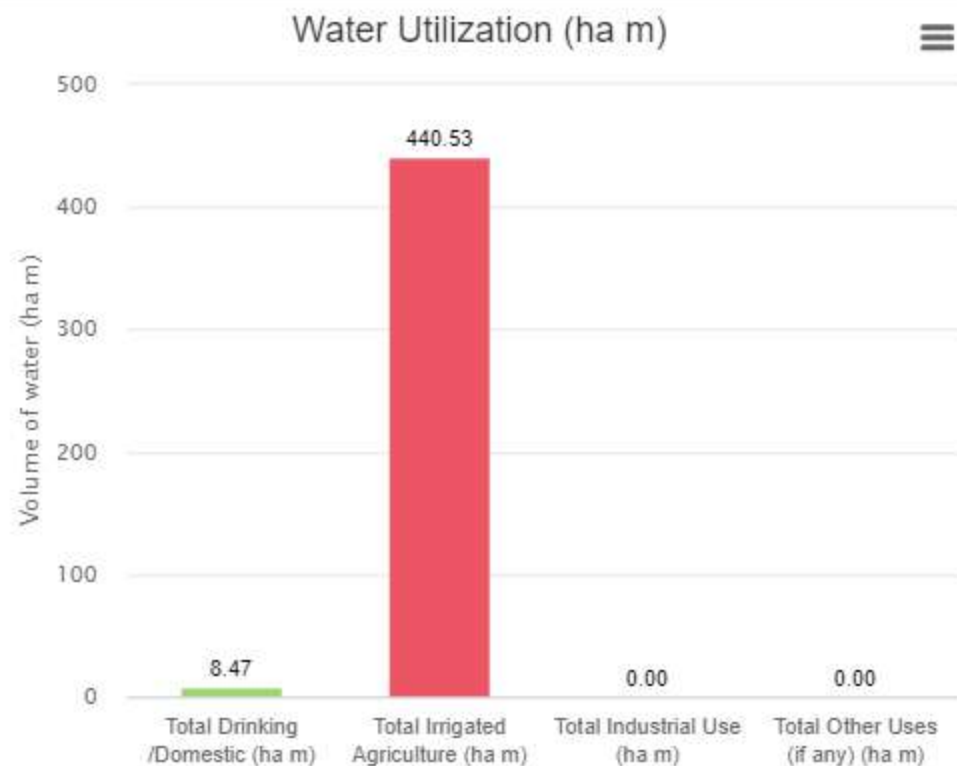
Water Availability Report

Water Availability		
1.	Total Available Water From Rainfall	
a.	Annual Rainfall (mm)	684.10
b.	Estimated Volume of Rainfall (ha m)	632.11
c.	Evapotranspiration rate (mm)	390.06
d.	Estimated Evapotranspiration losses (ha m)	360.42
e.	Estimated Water Available From Rainfall (ha m)	271.69
f.	Weighted Average Runoff Coefficient	0.20
g.	Rainfall Runoff(ha m)	54.34
2.	Ground Water	
a.	Recharge From Rainfall (ha m)	
(i)	Monsoon	40.07
(ii)	Non-Monsoon	13.36
	Total Ground Water Recharge from rainfall (ha m)	53.43
b.	Ground Water Recharge from other sources (ha m)	
(i)	Monsoon	8.45
(ii)	Non-Monsoon	20.02
	Total Ground Water Recharge from other sources (ha m)	28.47
c.	Losses Due to Natural Discharge (ha m)	
	Total Ground Water Available (ha m)	73.71
d.	Ground Water Withdrawal (ha m)	
		94.20
3.	Surface Water	
a.	Surface Water available in storages	
(i)	Number of Surface Water Bodies and Storage Capacity (ha m)	
Type of Structures	No. of Structures	Storage Capacity (ha m)
0	0	0
	Total Storage Capacity of the surface water bodies (ha m)	0.00
(ii)	Losses if Any (%)	
		50.00
(iii)	Surface Water Available in Storages (ha m)	
		0.00
b.	Transported Water from outside GP area (ha m)	
		241.80
	Total Surface Water Available (ha m)	241.80
4.	TOTAL WATER AVAILABLE	
	Total WATER AVAILABLE (ha m)	315.51



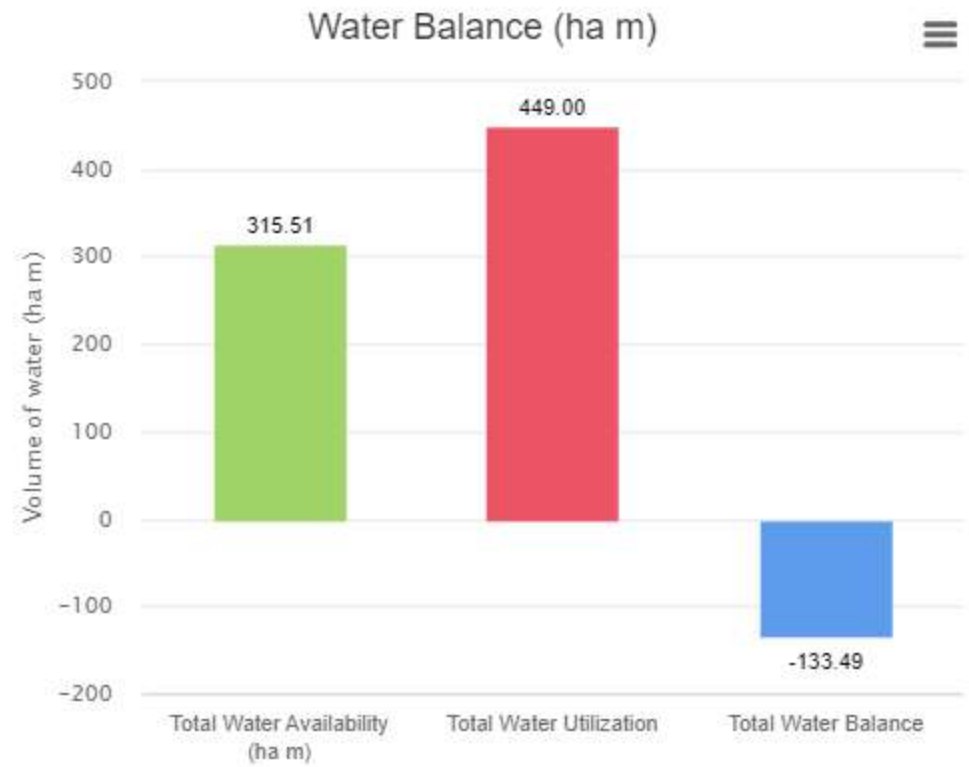
Water Utilization Report

Water Utilization		
A	Drinking /Domestic (ha m)	
i)	From Surface Water	3.27
ii)	From Ground Water	5.20
	Total Drinking /Domestic (ha m)	8.47
B	Irrigated Agriculture (ha m)	
i)	From Surface Water	154.19
ii)	From Ground Water	286.34
	Total Irrigated Agriculture (ha m)	440.53
C	Industrial Use (ha m)	
i)	From Surface Water	0.00
ii)	From Ground Water	0.00
	Total Industrial Use (ha m)	0.00
D	Other Uses (if any) (ha m)	
i)	From Surface Water	0.0000
ii)	From Ground Water	0.0000
	Total Other Uses (if any) (ha m)	0.0000



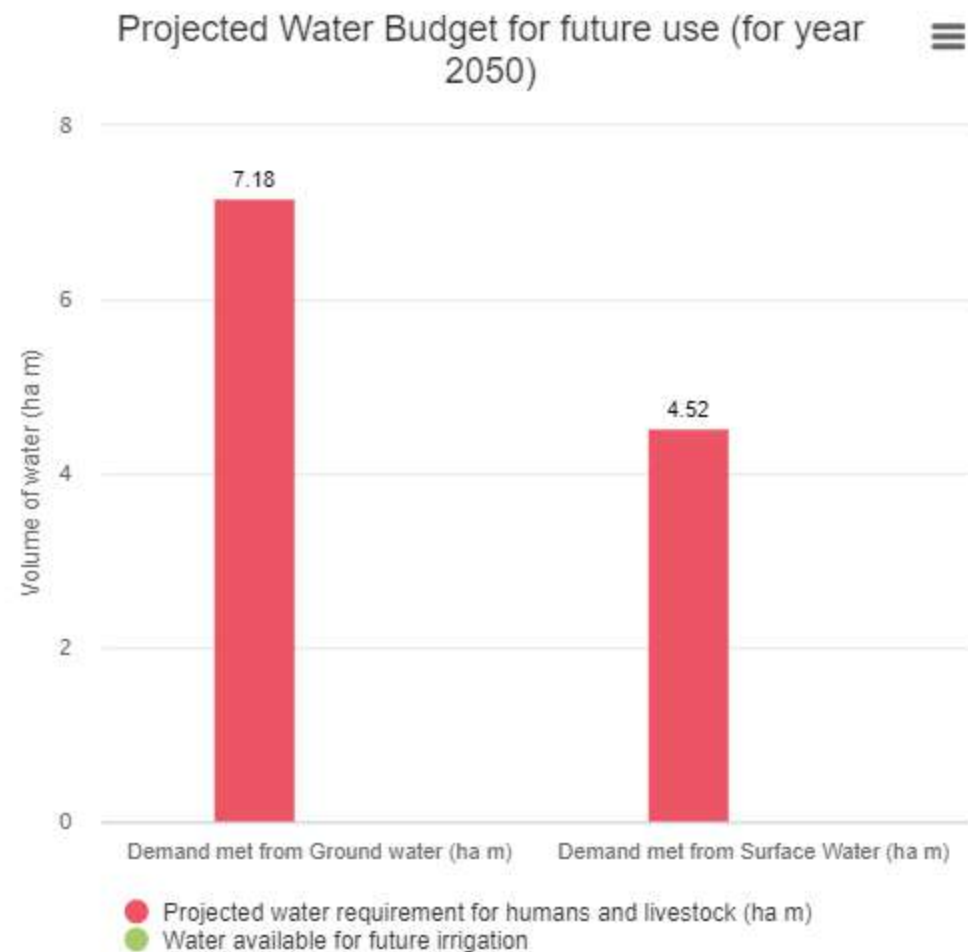
Water Balance Report

Water Balance		
A	Water Availability (ha m)	
i)	Total Ground Water Available	73.71
ii)	Total Surface Water Available	241.80
	Total Water Availability (ha m)	315.51
B	Water Utilization (ha m)	
i)	Total Surface Water Utilization	157.46
ii)	Total Ground Water Utilization	291.54
	Total Water Utilization	449.00
C	Balance [Surplus (+) / Deficit (-)]	
i)	Total Ground Water Balance	-217.83
ii)	Total Surface Water Balance	84.34
	Total Water Balance	-133.49



Water Budget Report

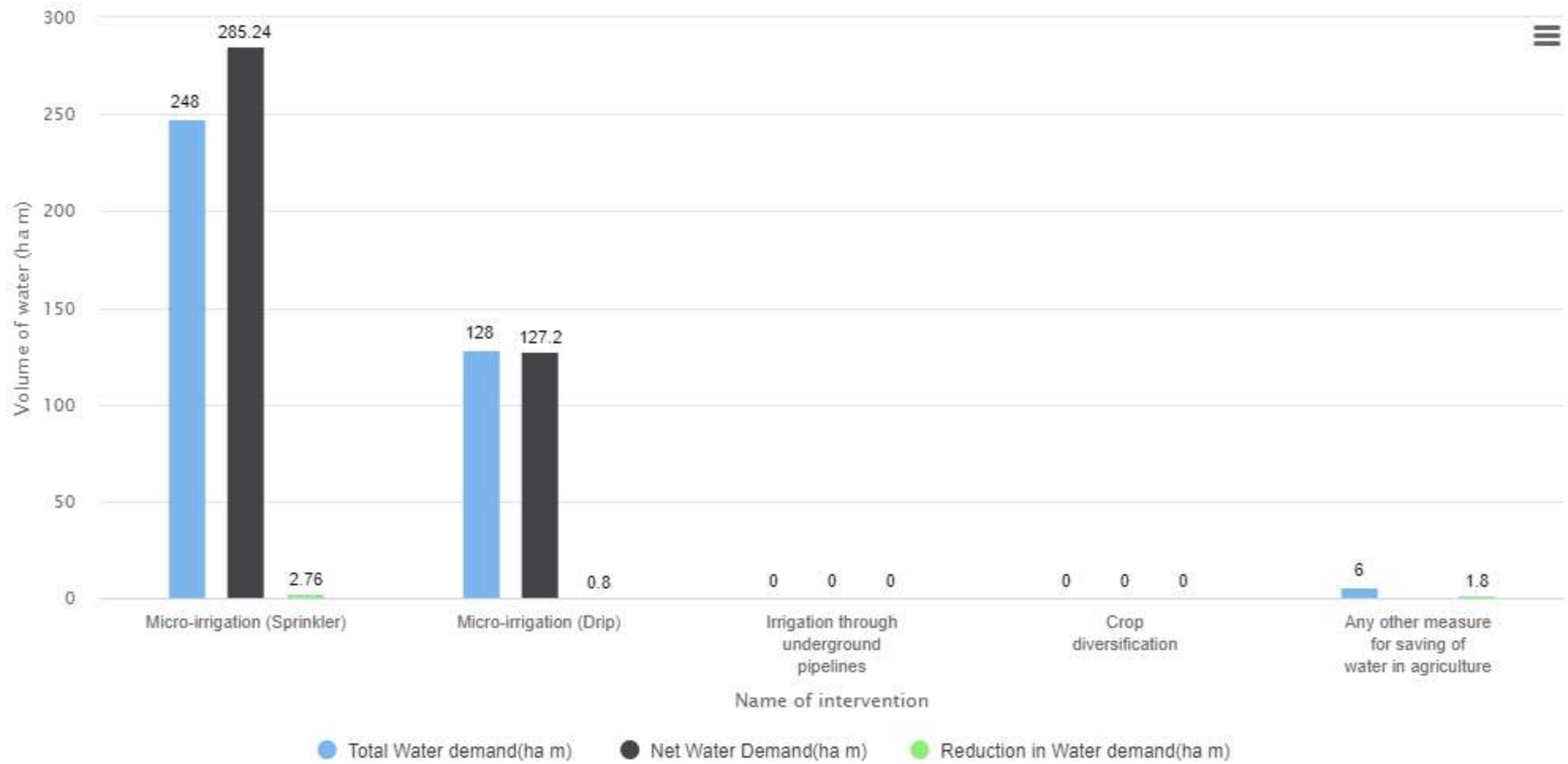
A Allocation for Drinking & Domestic Requirements	
I Humans	
i) Present Human Population	2913.00
ii) Annual population growth rate (r)	1.20
iii) No. of years	28.00
iv) Projected human population (as in 2050)	4068.00
v) Per capita requirement (L)	55.00
vi) Projected water requirement for humans (as in 2050) (ha m)	8.17
II Livestock	
i) Present livestock population	603.00
ii) Annual population growth rate (r)	1.05
iii) No. of years	28.00
iv) Projected livestock population (as in 2050)	808.00
v) Average per capita requirement (L)	119.53
vi) Projected water requirement for livestock (as in 2050) (ha m)	3.53
B Projected water requirement for humans and livestock (ha m) (as in 2050)	
Total Projected water requirement for humans and livestock (as in 2050) (ha m)	11.69
i) Proposed share to be met from Ground water (in %)	61.38
ii) Proposed share to be met from Surface water (in %)	38.62
iii) Demand met from Ground water (ha m)	7.18
iv) Demand met from Surface water (ha m)	4.52
C Water available for future irrigation	
i) Ground Water	
ii) Surface water	
iii) Total water available for future irrigation	



Demand Side

Demand Side						
Sr No	Name of Intervention	Proposed Area(ha)	Total Water demand(ha m)	Net Water Demand(ha m)	Reduction in Water demand(ha m)	Approximate cost(in lakh)
1	Sprinkler	23.00	248.00	285.24	2.76	5.73
2	Drip	2.00	128.00	127.20	0.80	0.00
3	Pipelines	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Crop Diversification	0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Other Measures	15.00	6.00	--	1.80	0.56
	Total	40.00	382.00	412.44	5.36	6.29

Funding Source						
Sr No	Name of Intervention	Area Proposed (ha)	Financial Year	Department Name	Scheme Name	Approximate Cost(in Lakh)
1	Sprinkler	23	2023-24	MICADA	PMKSY	5.727
2	Other Measures	15	2023-24	Agriculture & Farmer Welfare Department	Other	0.5625
	Total	38				6.29

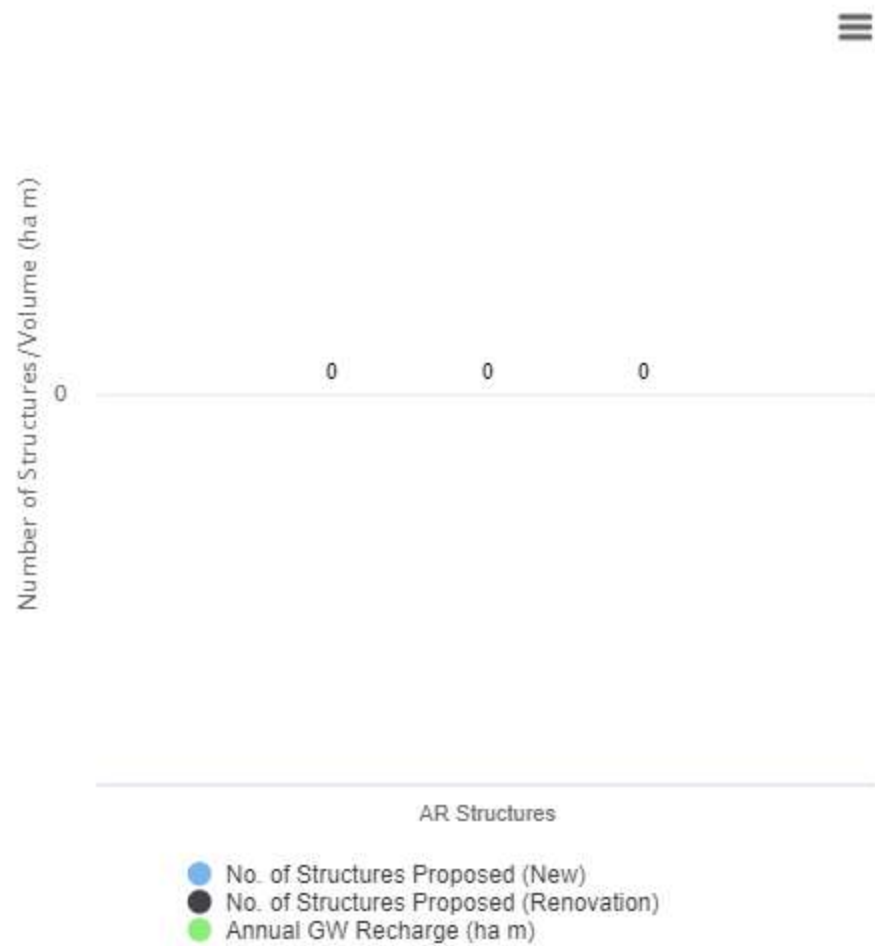


Supply Side

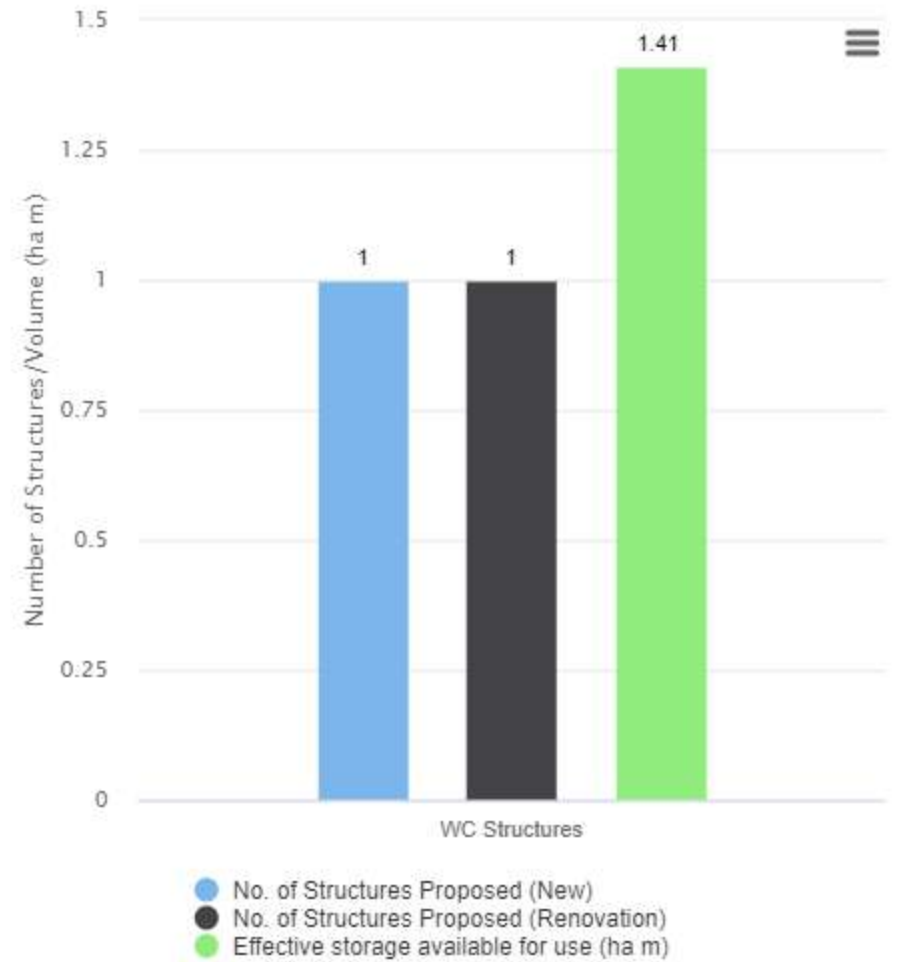
Supply Side (Artificial Recharge Structures)

SR No	Name of Structure	Storage Capacity(ha m)	Annual GW Recharge(ha m)	Village Name	Latitude	Longitude	Financial Year	Department Name	Scheme Name	Approximate Cost (in Lakhs)
-------	-------------------	------------------------	--------------------------	--------------	----------	-----------	----------------	-----------------	-------------	-----------------------------

Supply Side (Artificial Recharge Structures)



Supply Side (Water Conservation Structures)



PGWM Committee

PGWM Committee (VWSC/WUA/CBO)

Sr.no	Name	Designation	Gender	Mobile /Landline No.
1	ANJU	Chairperson	Female	9466942500
2	RAJNI	Member	Female	9416921587
3	PRIYANKA	Member	Female	9671903640
4	SANJAY	Member	Male	9467541468
5	SUNITA	Member	Female	8814062373
6	NARESH KUMAR	Member	Male	9466382196
7	SUSHAMA	Member	Female	9416996108
8	SARITA	Member	Female	9991761034
9	BASANT	Member	Male	9813332580
10	NARESH KUMAR	Member	Male	8053092809
11	POOJA	Member	Female	9050504391
12	SUNITA DEVI	Member	Female	9416279927
13	RAJBALA	Member	Female	8813002500
14	PRAVEEN KUMAR	Member (JE,Development & panchayat)	Male	870060887
15	RAHUL GAUTAM	Member (Gram Sachiv)	Male	7423940000
16	MANISH	Technical Member (JE,PHED)	Male	7042712075

Details of PGWM Meeting in which resolution was passed

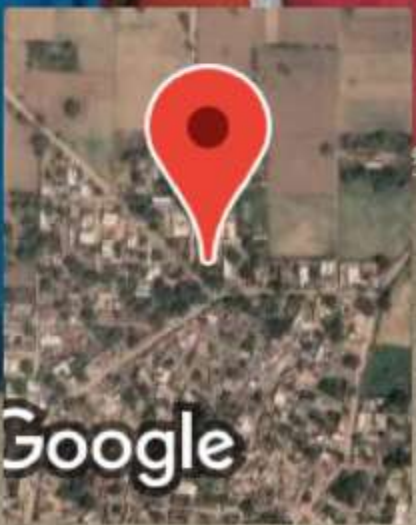
Sr.no	State	District	Block	Gram Panchayat	Date	GP Name	Village Name	Meeting Location	Male	Female	Transgender	Total number of attendees
1	Haryana_6	Mahendragarh_69	Mahendragarh_524	Kurhawata_31611	2023-07-24	Kurhawata_31611	Kurhawata(37)	Hari Lal Bagichi	26	10	0	36



अदल भूजल योजना

GPS Map Camera

Kurhawata, Haryana, India
74W4+C9H, Nangal Mala Rd, Kurhawata, Zerpur,
Haryana 123029, India
Lat 28.296216°
Long 76.105831°
24/07/23 03:16 PM GMT +05:30



DPMU DECLARATION

I, Sansher Singh (Name), S.D.O
(Designation), authorized representative under District Program Management Unit (DPMU)
declare that the WSP of Khurawate Gram Panchayat, m/gauh Block/Taluk
m/gauh District has been updated by including additional interventions.

The Updation has been informed to the community/committee at GP level.

Seal and Signature of authorized DPMU Official:

Date 26/09/2023

Buwal
Sub. Division Officer
W/S Sub. Division No.
Mohinderganj

Has
78 C

Devil
5 web

M.O.M.

दिनांक :- 24/07/23,

गाँव :- कुरहावटा

जिला - झरनडा

स्थान :- इरानालकी बगीची, ब्लॉक :- झरनडा

राज्य - हरियाणा

आज अटल भूजल योजना की टीम अपने निर्धारित समय व जगह पर पहुँचकर जल बँठक का सफलता पूर्वक आयोजन किया गया। इस दौरान वहाँ पर पेच.संफ. U.W.S.C के सदस्यों के द्वारा इस बँठक में हिस्सा लिया साथ ही वहाँ पर इस जल बँठक का उद्देश्य वह जल सुरक्षा योजना पर वहाँ पर मौजूद विशेषज्ञों द्वारा अटल भूजल योजना पर विस्तार पूर्वक चर्चा की गई।

AN - 1
 Atal Biju Yojana (M) Attendance Sheet, Mahendragarh, Dist-09
 Vill - Kuzhshiwoko

Sno	Sara Name	Gender •Female •Male •Other	Category •General •OBC •ST •SC	Occupation	Are you a member of any committee?		Land holding Status •Landless •2.5 acre •2.5-5 acre •5 acre	Phone no	Signature
					(Yes/No)	If yes, name of the committee			
1	श्यामला	F	BC	गृहणी	है	है			श्यामला
2	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
3	राजेश	F	BC	गृहणी	है	है			राजेश
4	श्यामला	F	BC	गृहणी	है	है			श्यामला
5	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
6	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
7	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
8	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
9	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
10	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
11	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
12	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
13	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
14	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
15	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
16	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
17	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
18	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
19	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश
20	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है			राजेश

2024

NCR - 2024

2024-24-01-23

Attendance Sheet - 2024-25

Atal Bhu... Vojana MGNM Attendance Sheet, Mahendragarh

Page 09

Sr no	Name	Gender	Category	Occupation	Are you a member of any committee?	If yes, name of the committee	Land holding Status	Phone no	Signature
19	विशाल	M	BC	विशाल	Yes	Yes	2	9416942500	विशाल
20	रुक्मिणी	M	BC	FOST	Yes	Yes	2+	8794757471	रुक्मिणी
21	सुष्मा	FF	BC	गृहणी	Yes	Yes	1+	9813603509	सुष्मा
22	सुष्मा	F	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	88814662373	सुष्मा
23	सुष्मा	F	BC	गृहणी	Yes	Yes	5	9671593917	सुष्मा
24	सुष्मा	F	BC	गृहणी	Yes	Yes	5	946694500	सुष्मा
25	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9416921587	सुष्मा
26	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9466942500	सुष्मा
27	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	5	9466791131	सुष्मा
28	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9466942500	सुष्मा
29	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	2	9671417559	सुष्मा
30	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	2	9466942500	सुष्मा
31	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9466942500	सुष्मा
32	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9466942500	सुष्मा
33	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9991047683	सुष्मा
34	सुष्मा	F	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9671903640	सुष्मा
35	सुष्मा	F	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	94667541468	सुष्मा
36	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	94667582196	सुष्मा
37	सुष्मा	M	BC	गृहणी	Yes	Yes	1	9416996108	सुष्मा

ANNEXURE III

RESOLUTION

Date: 24/07/2023

It is hereby resolved that the Water Budget/ Water Security Plan (WSP) of Kurhawata Gram Panchayat, Mahendragarh Block/Taluk/Mandal, M. Garh District, Haryana State is complete in all respect and has been prepared through consultative process including the members of Village Water and Sanitation Committee (VWSC) /equivalent Committee and was approved in the meeting held on 24/07/2023

S. NO.	DESIGNATION	NAME	SIGNATURES
1	Gram Panchayat Adhyaksha (Sarpanch)/President of VWSC/ Presiding officer of the meeting	<u>Anju</u> (9466942500)	<u>Anju</u> संपन्न ग्राम पंचायत कुरहावटा
2	Gram Panchayat Secretary	<u>Rahul Gautam</u> (7423940000)	<u>Rahul</u>

:- 24/07/23, प्रस्ताव (Resolution)
 गाँव :- कुरहावटा
 जिला :- महेन्द्रगढ
 राज्य :- हरियाणा
 ब्लॉक :- महेन्द्रगढ

आज दिनांक 24/07/23 को उत्तर भूजल भोजना की जला कर्मोत्थ सहभागी टीम (DIAP) के जनसर्पक विशेषज्ञ (IEE) ने ब्लॉक के कुरहावटा गाँव में प्रस्ताव (Resolution) के लिए जन बैठक का आयोजन किया गया। इस जन बैठक में गाँव के कुछ वरिष्ठ किसान महिलाएँ एवं गाँव जल स्वच्छता समिति (VWSC) के सदस्यों ने अपनी सहभागिता दिखाई। जल के सारगर्भ में पिछली जन बैठकों का जिक्र करते हुए भूजल स्तर बढ़ाने हेतु जो सुझाव गाँव वालों ने बताये उनको गाँव की जल सुरक्षा भोजना (WSP) में उल्लेखित प्रकार से है।

- ① गाँव के कुछ जौहड़ों को स्टाप - सप्लाय छोड़कर खसू उसका जिर्गाउद्धार किया जाए।
- ② गाँव के सूखे पड़े जौहड़ों को नटर से जुड़वा जाए। खसू प्रत्येक महिलाओं को नहरी पानी उपलब्धता जाए।
- ③ गाँव के नहरी पानी वाले जौहड़ों में बड़े रिचार्ज बोअर जो गाँव के नीचे पानी के चबूते तक बनवाया जाए।
- ④ गाँव के सरकारी स्कूल में रेन वॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टम बनवाया जाए।

AN - 1
 Atal Biju Yojana (M) Attendance Sheet, Mahendragarh, Dist-09
 Vill - Kuzhshiwoko

Sno	Sno Name	Gender •Female •Male •Other	Category •General •OBC •ST •SC	Occupation	Are you a member of any committee?		Land holding Status •Landless •2.5 acre •2.5-5 acre •5 acre	Phone no	Signature
					(Yes/No)	If yes, name of the committee			
1	श्यामला	F	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
2	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
3	राजेश	F	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
4	राजेश	F	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
5	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
6	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
7	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
8	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
9	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
10	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
11	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
12	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
13	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
14	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
15	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
16	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
17	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
18	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
19	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला
20	राजेश	M	BC	गृहणी	है	है		9466942500	श्यामला

2024

NCR - 2024

2024-24-01-23

Attendance Sheet - 2024-24-01-23

Atal Bhu... Vojana MGNM Attendance Sheet, Mahendragrah

Ver-09 Vojana - Mahendragrah

Sr no	Name	Gender	Category	Occupation	Are you a member of any committee?	If yes, name of the committee	Land holding Status	Phone no	Signature
		•Female •Male •Other	•General •OBC •ST •SC		(Yes/No)		•Landless •<2.5 acre •2.5-5 acre •>5 acre		
19	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	2	9416942500	बिनायक
20	रुक्मिणीकुमार	M	BC	FOST	है	है	2+	8794757471	रुक्मिणी
21	सुभाष शर्मा	FF	BC	शुद्धी	है	है	1+	9813603509	सुभाष शर्मा
22	सुनील	F	BC	आजिवादी	है	है	1	88814662373	सुनील
23	सुनील सुनील	F	BC	आजिवादी	है	है	5	9671593917	सुनील
24	सुनील	F	SC	शुद्धी	है	है	है	946694500	सुनील
25	सुनील	M	BC	आजिवादी	है	है	है	9416921587	सुनील
26	राहुल कुमार	M	B.C	बिनायक	है	है	-	9466942500	राहुल
27	सुनील	M	BC	बिनायक	है	है	5	9466791131	सुनील
28	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	है	9466942500	बिनायक
29	सुनील	M	BC	बिनायक	है	है	2	9671417559	सुनील
30	सुनील	M	BC	बिनायक	है	है	2	9466942500	सुनील
31	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	4	9466942500	बिनायक
32	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	1	9991047683	बिनायक
33	बिनायक	F	BC	शुद्धी	है	है	1	9671903640	बिनायक
34	बिनायक	F	BC	बिनायक	है	है	1	94667541468	बिनायक
35	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	1	94667541468	बिनायक
36	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	1	94667541468	बिनायक
37	बिनायक	M	BC	बिनायक	है	है	1	94667541468	बिनायक