

YADAVPATTI GRAM PANCHAYAT

Department of Environment, Forest and Climate Change

FE

Pratapgarh

Lifestyle for Environment

Government of Uttar Pradesh









ŝ







CLIMATE SMART GRAM PANCHAYAT ACTION PLAN

Pratapgarh

Yadavpatti Gram Panchayat

Department of Environment, Forest and Climate Change

Government of Uttar Pradesh





Published by

Directorate of Environment, UP (DoE) and UP Climate Change Authority Department of Environment, Forest and Climate Change, Government of Uttar Pradesh Email: doeuplko@yahoo.com; Website: www.upenv.upsdc.gov.in

With Technical Support from

Vasudha Foundation Gorakhpur Environmental Action Group (GEAG)

Guidance

Department of Environment, Forest and Climate Change, Government of Uttar Pradesh

Mr. Manoj Singh, IAS, Additional Chief Secretary Mr. Ashish Tiwari, IFS, Secretary

District Administration

Mr. Sanjeev Ranjan, IAS, District Magistrate (DM), Pratapgarh Dr. Divya Mishra, IAS, Chief Development Officer (CDO), Pratapgarh

Vasudha Foundation

Mr. Srinivas Krishnaswamy, CEO Mr. Raman Mehta, Programme Director Dr. S. Satapathy, Expert Consultant

Gorakhpur Environmental Action Group (GEAG)

Dr. Shiraz Wajih, President

Authors

Vasudha Foundation Ms. Mekhala Sastry, Ms. Shivika Solanki, Ms. Rini Dutt

Gorakhpur Environmental Action Group (GEAG)

Mr. Vijay Kumar Pandey and Mr. K K Singh

Research Support

Vasudha Foundation Dr. Preeti Singh, Mr. Naveen Kumar, Ms. Monika Chakraborty, Ms. Fathima Saila

Yadavpatti Gram Panchayat Mr. Sourabh Singh, Gram Pradhan

Field Research Support

Tarun Chetna Samiti Mr. Naseem Ansari, Mr. Santosh Chaturvedi, Ms. Sonia Gupta

Design & Layout

Vasudha Foundation Mr. Rohin Kumar, Mr. Santosh Kumar Singh, Ms. Swati Bansal, Ms. Priya Kalia

ii





श्री संजीव रंजन (आई.ए.एस.)

लत्तर प्रदेश

जिलाधिकारी, प्रतापगढ



-:संदेश:-

ग्राम पंचायतों को जलवायु सजग ग्राम पंचायत बनाने हेतु समर्पित क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत—यादवपट्टी विकास खण्ड कुण्डा जनपद प्रतापगढ़ की कार्ययोजना हेतु संदेश लिखते हुए मुझे बहुत सम्मानका अनुभव हो रहा है। जैसा कि हम जलवायु के परिर्वतन से उत्पन्न चुनौतियों को देख रहे हैं, हमारे लिए जमीनी स्तर पर तत्काल और व्यापक कार्यवाही किये जाने की आवश्यकता है। हमारी ग्राम पंचायतें समुदाय के निकटतम शासन की एक आवश्यक इकाई होने के कारण जलवायु संबंधी चुनौतियों को कम करने और सतत् विकास को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निमा सकती है। हमारे समुदाय, हमारी पारिस्थितिकी तंत्र और हमारी अर्थ व्यवस्था आपस में जुड़े हैं और हमारे लिए ऐसी रणनीतियों को अपनाना आवश्यक है जो जलवायु से जुड़े जोखिमों को कम करती हो।

ग्राम पंचायतो हेतु तैयार यह कार्ययोजना जलवायु पर कार्य करने के लिए प्रतिबद्ध है तथा जो पंचायतों को क्लाइमेट स्मार्ट पंचायत बनाने के लिए एक मार्ग दर्शक के रूप में कार्य करेगी।

मैं इस क्लाइमेट स्मार्ट कार्ययोजना निर्माण के लिए पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उत्तर प्रदेश तकनीकी सहयोगी वसुधा फाउंडेशन नई दिल्ली, स्थानीय सहयोगी संस्था गोरखपुर एनवायरमेंट एक्शन ग्रुप (जी.ई.ए.जी.) गोरखपुर एवं तरुन चेतना समिति प्रतापगढ़ को धन्यवाद करता हूँ और आशा करता हूँ कि निर्मित कार्ययोजना ग्राम पंचायत को क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत बनाने में सहयोगी होगी।

।। शुभकामनाओं सहित ।।

(संजीव रंजन)

डा0 दिव्या मिश्रा (आई.ए.एस.) मुख्य विकास अधिकारी प्रतापगढ, उत्तर प्रदेश



-ःसंदेशः-

मैं क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत–यादवपट्टी विकास खण्ड कुण्डा जनपद प्रतापगढ़ की कार्ययोजना विकसित करने में पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, उत्तर प्रदेश के तकनीकी सहयोगी वसुधा फाउंडेशन नई दिल्ली स्थानीय सहयोगी संस्था गोरखपुर एनवायरमेंट एक्शन ग्रुप (जी.ई.ए.जी.) गोरखपुर एवं तरुन चेतना समिति प्रतापगढ़ उत्तर प्रदेश के प्रयासों के लिए धन्यवाद देती हूँ।

जिस प्रकार हम और हमारी ग्राम पंचायतें जलवायु परिवर्तन से उत्पन्न चुनौतियों का सामना कर रही हैं, उसमें यह कार्ययोजना सहयोगी होगी। स्मार्ट और टिकाऊ प्रथाओं को बढ़ावा देकर हमारा लक्ष्य एक ऐसा मॉडल तैयार करना है जो न केवल हमारे पर्यावरण की रक्षा करे बल्कि समुदाय के समग्र कल्याण को भी बढ़ायें।

यह कार्ययोजना ग्राम पंचायतो में संवाद, सहयोग और क्रियान्वयन को प्रेरित करेगी। इसके साथ ही हम सब मिलकर जलवायु नीतियों को प्रभावी रूप से लागू कर सकते हैं तथा स्थायी लक्ष्यों को अपना सकते हैं और एक ऐसे भविष्य का निर्माण कर सकते हैं जो न केवल पर्यावरणीय रूप से मजबूत हो बल्कि समाजिक रूप से भी न्याय संगत हो।

योजना के सफल कार्यान्वयन और समुदाय एवं पर्यावरण पर इसके सकारात्मक प्रभाव की आशा करती हूँ।

।। शुभकामनाओं सहित ।।

भवदीया

डा0 दिव्या मिश्रा

vii

मुख्यमंत्री पुरस्कार प्राप्त आर्दश ग्राम पंचायत यादव पट्टी

सौरभ सिहं (गाग प्रधान)

निवासी यादवपट्टी कुण्डा प्रतापगढ मो0– 9455907717

दिनॉक 18/09/2024

पत्रांक रोगो

ग्राम प्रधाान ग्राम पंचायत –यादव पट्टी वि०ख०–कुण्डा जिला– प्रतापगढ

अभार

सर्वप्रथम आप सभी को प्रधान ग्राम पंचायत यादवपट्टी वि०ख० कुण्डा जिला– प्रतापगढ की ओर से सादर नमस्कार और अभिनन्दन । मुझे आशा ही नही पूर्ण विश्वास है कि आप सभी स्वस्थ होंगे । मैं अपनी ग्राम पंचायत को क्लाईमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत बनाने की ओर बढाये गये कदम प्रयास को आपसे साझा करते हुए रोमांचित हूँ ।

जलवायु परिवर्तन से उत्पन्न चुनौतियां हर दिन अधिक स्पष्ट होती जा रही है । और हमारे समुदाय और भावी पीढ़ियो की भलाई के लिए उनपर कार्य करना हमारी सामूहिक जिम्मेदारी है इस विषय की गम्भीरता को समझते हुए सभी ग्रामवासियों की सर्वसहमति से हमने अपनी ग्राम पंचायत को क्लाईमेंट स्मार्ट ग्राम पंचायत बनाने की प्रक्रिया को प्रारम्भ किया है । सर्वप्रथम आवाश्यक था ग्राम पंचायत में जलवायु परिवर्तन सम्बन्धित समस्याओं और मददो की पहचान करना जिसके लिए सामुदायिक सहमागिता के साथ –साथ ग्राम समा की बैठक एवं समूह केन्द्रित चर्चा के आयोजन के अतिरिक्त व्यक्तिगत चर्चा की गयी और ऑकड़ो को एकत्रित किया गया । आंकडे एकत्रित करने की प्रक्रिया को पंचायत में कियान्वित करने के लिए मैं स्थानीय सहयोगी संस्था ग्राम्या संस्थान वाराणसी व गोरखपुर इन्वायरमेन्ट एक्शन ग्रुप (जी0ई0ए0जी) गोरखपुर का आंकडे एकत्रित करने में हमारे ग्राम वासियों के समर्थन व सकिय भागीदारी के लिए हृदय से धन्यवाद हम सभी साथ मिलकर हमारी ग्राम पंचायत में एक पर्यावरण अनुकूल वाताकत्रवरण बनायेगे । जो न केवल हमारे प्राकृतित संसाधनो की रक्षा करेगा । अपितु प्रत्येक ग्रामीण के जीवन की समस्त गुणवत्ता को भी बढायेगा ।

इसके साथ ही पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन उ०प्र० और तकनीकि सहयोगी पार्टनर वसुधा फाउण्डेशन, नई दिल्ली का भी अभारी हूँ । जिन्हाने एकत्र किये गये आंकड़े को कार्य योजना का स्वरूप दिया तथा मार्गदर्शन एवं तकनीकि सहयोग प्रदान किया ।

मैं सभी ग्राम वासियों से अपनी ग्राम पंचायत को क्लाईमेंट स्मार्ट ग्राम पंचायत बनाने के लिए हाथ मिलाकर आगे बढ़ने का आग्रह करता हूँ । आइये हम सभी एक सकारात्मक बदलाव की ओर आगे बढे और दूसरों के लिए उदाहारण स्थापित करें ।

वान प्रधायत

धन्यवाद

(ग्राम प्रधान) ग्राम पंचायत यादवपट्टी वि0ख0–कुण्डा जिला–प्रतापगढ

ix

Contents

1	Executive Summary	1
2	Gram Panchayat Profile	4
	 Yadavpatti Gram Panchayat at a Glance 	4
	Climate Variability Profile	5
	Key Economic ActivitiesWomen's Employment	6 6
	 Agriculture 	7
	 Natural Resources 	7
	 Amenities in Yadavpatti 	8
3	Carbon Footprint	9
4	Broad Issues Identified	10
5	Proposed Recommendations	11
	1. Sustainable Agriculture	12
	2. Management and Rejuvenation of Water Bodies	18
	 Enhancing Green Spaces and Biodiversity Sustainable Solid Waste Management 	23 28
	 Sustainable Solid Waste Management Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy 	20 34
	 Sustainable and Enhanced Mobility 	44
	7. Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship	48
6	List of Additional Projects for Consideration	52
7	Linkages to Adaptation, Co-Benefits & SDGs	58
8	Way Forward	65
9	Annexures	66

xi

List of Figures

Figure 1	:	Land-use map of Yadavpatti Gram Panchayat, Pratapgarh District	5
Figure 2	:	Annual average maximum and minimum temperature in Yadavpatti, 1991- 2019	5
Figure 3	:	Annual rainfall (mm) in Yadavpatti, 1991-2019	5
Figure 4	:	Sources of income by number of households in Yadavpatti	6
Figure 5	:	Households with ration Yadavpatti	6
Figure 6	:	Sector-wise engagement of women in Yadavpatti	7
Figure 7	:	Agriculture only dependent households in Yadavpatti	7
Figure 8	:	Crop-wise distribution of area in Yadavpatti	7
Figure 9	:	Carbon footprint of various activities in Yadavpatti in 2022	9
Figure 10	:	Share of sectors in carbon footprint of Yadavpatti in 2022	9

Executive Summary

The Yadavpatti Gram Panchayat in the District of Pratapgarh lies in the Eastern Plain agro-climatic zone of Uttar Pradesh. The Climate Smart Gram Panchayat Action Plan of Yadavpatti has been prepared with an aim to strengthen climate action at the Gram Panchayat (GP) level and make it climate smart/ resilient by 2035. The action plan provides a GP-specific roadmap to aid in building resilience, enhancing adaptive capacity, reducing vulnerabilities, and associated risks as well as mitigating greenhouse gas

emissions, while reaping other co-benefits like, additional revenue generation, overall socioeconomic development, improved health, and natural resources management.

The Action Plan has been prepared by adopting the draft Standard Operating Procedure (SOP) for Development of Climate Smart Gram Panchayat Action Plans prepared by the Department of Environment, Forests and Climate Change, Government of Uttar Pradesh. The Climate Smart Gram Panchayat Action Plan (CSGPAP) for Yadavpatti is formulated in a manner that it can be easily and effectively integrated with the existing Gram Panchayat Development Plan (GPDP) of Yadavpatti GP.

The action plan¹ captures the key demographic and socio-economic aspects, key issues pertaining to the Eastern Plains agro-climatic zone, climate variability,carbon footprint analysis of the GP and current status of natural resources. The action plan also includes inputs from the community members of Yadavpatti GP gathered through field surveys, focus group discussions and relevant government departments and agencies. This helped in building a baseline and identifying the key issues of Yadavpatti.

The GP has 4 revenue villages and 8 hamlets. There are 516 households with a total population² of 2,868 as reported during the field survey. The main economic activity is agriculture. A baseline assessment shows that Yadavpatti GP has a carbon footprint of \sim 2,249 tCO₂e³.

Approach

Development of primary survey tool

Survey & primary data collection: Survey was carried out with support from Gram Pradhan and community members. Participatory Rural Appraisal (PRA) activities included Focus Group Discussions (FGDs) with residents and community members, transect walks, development of social resources map etc.

Data analyses & plan development:

- Development of GP profile: A detailed GP profile was developed based on the responses received on the Survey Questionnaire. This profile includes demographics, climate variability, key economic activities, natural resources, and amenities of Yadavpatti.
- Identification of key issues: An exhaustive list of key climatic, developmental & environmental issues was identified through responses received in Survey Questionnaire & HRVCA.
- Carbon footprint estimation: Carbon footprint was estimated for key activities* in Yadavpatti.
- Proposed recommendations: Recommendations were developed for Yadavpatti based on the environmental and climatic issues identified. These recommendations also take into account the prevailing agro-climatic characteristics of eastern plains zone. Additionally, sector-wise adaptation needs & mitigation potential of Yadavpatti have been determined

A participatory approach was followed throughout the development of the action plan. This will result in enhancing the capacity of the community for climate leadership while fostering a sense of ownership and accountability at the local level.

* Activities include- Electricity consumption, residential cooking, emissions arising from diesel pump usage, transport, crop residue burning, livestock emissions, fertiliser emissions, rice cultivation & domestic wastewater.

¹ The Gram Panchayat Action Plan includes aspects of climate change adaptation, mitigation and Hazard Risk Vulnerability and Capacity Assessment (HRVCA)

² Census 2011 data notes: Total Population 837

³ Includes scope 2 emissions due to electricity consumption within the GP (data obtained from UPPCL and grid emission factor from CEA)

A few priority areas identified for immediate action in Yadavpatti GP are:

- Strengthening road and drainage infrastructure to reduce waterlogging and increase resilience.
- Adopting sustainable agriculture practices, including micro irrigation practices and growing climate resilient crops (drought tolerant varieties of wheat and paddy, drought resilient crops like millets, etc.)
- Ensuring sustainable water management though restoration and conservation of water bodies, as well as promoting rainwater harvesting and other water recharge methods
- Harnessing Renewable Energy (RE) and energy efficiency solutions such as solar rooftop installations, solar-powered pumps, and energy efficient fixtures in households and public utilities amongst others.

Taking into account the vulnerable sectors, issues emerging from focus group discussions and field surveys, and ongoing activities in the GP, the recommendations have been proposed. The recommendations cover the thematic areas of water, agriculture, clean energy, enhancing green spaces, sustainable waste management, sustainable mobility, and enhanced livelihoods and green entrepreneurship.

The activities under these recommendations have been divided into 3 phases- Phase I (2024-2027), Phase II (2027-2030) & Phase III (2030-2035). The phase-wise targets can be further distributed into annual targets at the discretion of the Gram Panchayats. Moreover, the financing avenues for the suggested activities have been indicated along with phase-wise targets, potential costs, and supporting Central and State schemes.

The Climate Smart Gram Panchayat Action Plan (CSGPAP) for Yadavpatti is formulated in a manner that it can be easily and effectively integrated with the existing Gram Panchayat Development Plan (GPDP) of Yadavpatti GP.

CSGPAP will supplement and complement the Yadavpatti GPDP by:

- a. Broad-basing existing development initiatives and activities with a climate perspective
- b. Dovetailing ongoing National and State Programmes on climate change with the proposed development activities in the GPDP

The interventions and annual targets in this Action Plan can be implemented in convergence with the planned activities of the Yadavpatti GPDP. The existing budgetary allocations earmarked for certain programs under the GPDP can be used for climate adaptation and mitigation activities proposed in this plan. For example, water body rejuvenation carried out through schemes like Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA) will have climate change adaptation benefits as well. Similarly, funds earmarked under the "non-conventional energy" subject of the Eleventh Schedule (basis of GPDP) can be utilised to scale up renewable energy deployment.

The total emissions avoided/mitigated through this plan is estimated to be ~2,591 tonnes carbon dioxide equivalent (tCO_2e) per annum and sequestration potential goes up to 72,800 tCO_2 over the next 20-25 years. The total cost estimated for the implementation of this plan across the three phases is approximately ₹23 crores (for 11 years). From this, 30-35 percent (approximately 7 crores) of the required funding can be availed from Central and State Schemes/Missions/Programmes. In addition to the finance available through various Central and State Government Schemes/Programmes, the Government of Uttar Pradesh has adopted an innovative approach of 'Panchayat-Private-Partnerships,' to engage CSR and mobilise private finance.

CLIMATE SMART INTERVENTIONS

Climate Smart and Sustainable Gram Panchayats by 2035

Mainstreaming Climate Action with Development





Yadavpatti

Yadavpatti Gram Panchayat at a Glance[†]

0	Location	Kunda Block, Pratapgarh District		Water Resources 4 Ponds
	Total Area	234.38 ha	<u> <u> </u></u>	1 Wells 1 River (Ganga)
ŝ	Composition	4 Revenue Villages 8 Hamlets		Agro-climatic Zone ⁶
කී	Total Population⁴	2,868		 Climatic conditions: Characterised by hot summers, cold winters, and moderate rainfall
Q	No. of Males	1,570		 Maximum Temperature: 45.2 °C
	No. of Females	1,298		 Minimum Temperature: 5 °C Average Annual Rainfall: 1,134 mm Soil: Predominantly alluvial
	Total Households⁵	516		 Suitable crops: Maize, pulses and vegetables
	Panchayat Infra 3 (Panchayat Bh Anganwadi Centr	awan, 1 Primary School,		Composite Vulnerability Index Low
	Primary Econom Agriculture	·		 Sectoral Vulnerability of District⁷ Water Vulnerability: High Energy Vulnerability: High Agriculture Vulnerability: Moderate
<u>்</u> தூ 	Land-use ~112 ha Ag ~ 0.75 ha 0 ~ 122 ha 0 7 Orchard/Fruit	Common Land ther land		 Agriculture vulnerability: Moderate Forest Vulnerability: Moderate Rural Development Vulnerability: Moderate Health Vulnerability: Moderate Disaster Management Vulnerability: Low

⁴ Census 2011 data notes: Total Population 837; Male- 442; Female- 395

^{5 451} pucca houses and 65 kaccha houses (mud and tile)

⁶ Source: UP Agriculture Department

⁷ UP SAPCC 2.0

⁺ Data from Field Survey conducted for preparation of the Plan (March-April, 2023)

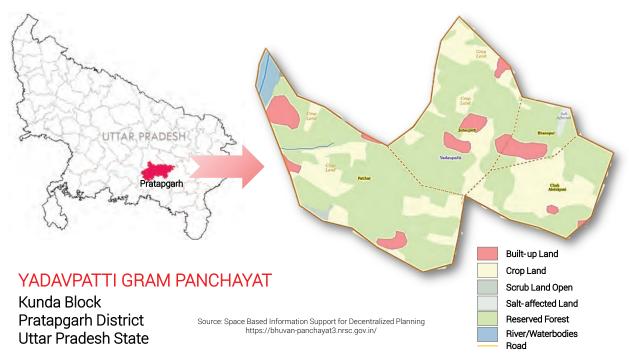
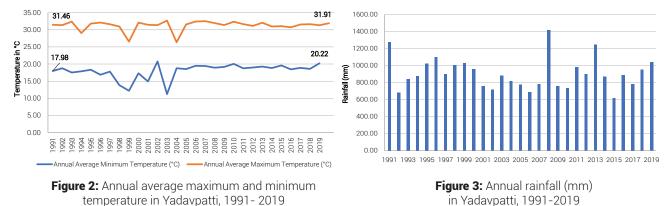


Figure 1: Land-use map of Yadavpatti Gram Panchayat, Pratapgarh District

Climate Variability Profile

The climate variability data received from India Meteorological Department (IMD) – temperature and rainfall⁸ – indicates that in 2019, the annual average minimum temperature saw an increase of 2.24 °C compared to 1991, while the annual average maximum temperature did not convey any significant trends (see Figure 2). During the same timeframe, annual rainfall shows a slight decreasing trend (see Figure 3). However, IMD data does not capture granular temperature variability at the gram panchayat level and further, there are days for which data was not available.



A recent report by World Meteorological Organization, indicates that Asia as a whole has warmed faster than the global land and ocean average between 1991 to 2023 and there has been an evident surge in warm days across large parts of South Asia in the decade of 2010-2020⁹. Similar findings are also confirmed by IPCC¹⁰, and MoES, Government of India¹¹.

⁸ Daily temperature (maximum and minimum) data and daily rainfall data taken from Barabanki, Fursatganj, Faizabad, Sultanpur and Sultanpur 1 stations (closest IMD stations to Yadavpatti GP).

⁹ State of the Climate in Asia 2023 (wmo.int)

¹⁰ AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023 (ipcc.ch)

¹¹ Assessment of Climate Change over the Indian Region: A Report of the Ministry of Earth Sciences (MoES), Government of India | SpringerLink (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-4327-2)

Further, the perception of communities on weather changes informed from the field survey and focus group discussion indicates that across the decade of 2010-2020, the GP has witnessed an increase in the number of summer days by 15 days and decrease in the number of winter days by approximately 20 days. The number of rainy days has also decreased by approximately 20 days. The climate variability analysis undertaken for the GP accounted for both IMD data as well as community perception to bring out a balanced view of the prevailing climate variability in the GP.

Key Economic Activities

Agriculture serves as the primary source of income, engaging nearly 54 percent of households (see Figure 4). This is followed by engagement in non-farm related wage labour (19 percent) and animal husbandry (~9 percent). Some other households are involved in the service sector, smallscale/ cottage industries and running local businesses.

At the time of the survey, around 8 percent of the households were below poverty line (BPL) in the GP. The ration card data reveals that 87 percent of the

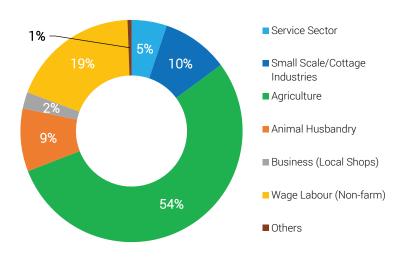


Figure 4: Sources of income by number of households in Yadavpatti

households benefit from the public distribution schemes and hold ration cards. Of these, 40 households hold Antyodaya cards¹² (Figure 5).

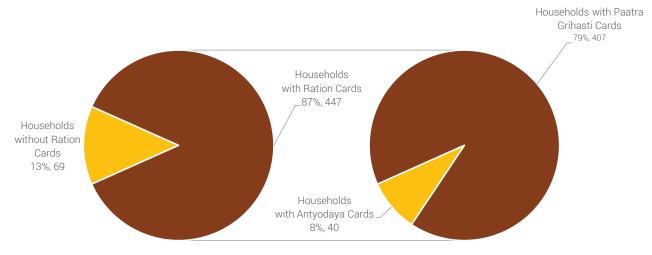


Figure 5: : Households with ration cards in Yadavpatti

Women's Employment

There are around 40 working women in Yadavpatti who are mostly engaged in agriculture and wage labour activities. Some women are involved in the service sector and animal husbandry. There are 78 women-headed households¹³ (around 15 percent of the total households) in the GP. The field survey also indicates that there are 2 active Self-Help Groups which are mostly involved in tailoring.

12 National Food Security Portal

¹³ Women-headed households are those households where women are sole/primary earners

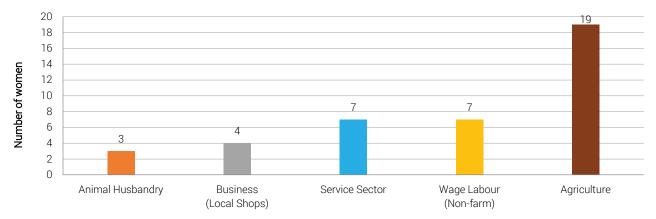
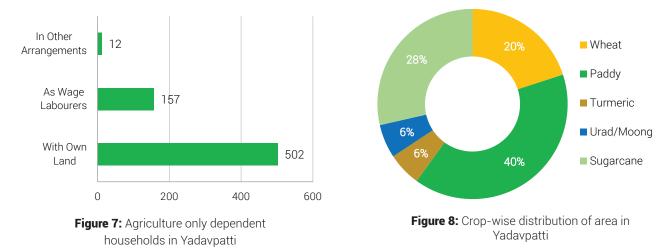


Figure 6: Sector-wise engagement of women in Yadavpatti

Agriculture

Over half the households (54 perecent) in Yadavpatti are dependent on agriculture for their livelihoods and they are engaged in various ways¹⁴ as shown in Figure 7.

The net sown area in Yadavpatti is approximately 112 ha while the gross cropped area is ~ 195 ha (see Figure 8). The major *kharif* crops grown in the GP are rice, maize, *urad dal*, and *moong dal*. The major *rabi* crops grown in the area are wheat, sugarcane and turmeric. The main source of irrigation is rainwater and groundwater (through tubewells and canals). There are 8 grid connected electric pumps and 4 diesel pumps in use in the GP.



Additionally, only 9 percent of the population of the GP is engaged in animal husbandry. The total livestock population is 2,055 (465 cows, 590 buffaloes, 1,000 goats) in Yadavpatti. There are a small number of pigs (10) in Yadavpatti.

Natural Resources

Yadavpatti has 4 ponds and 11 wells, as per the field survey. Agroforestry plantations have been carried out near water bodies. Field survey has noted that plantations exist on around 81 ha of land, which is mostly owned privately. Commonly planted tree species include, teak, *neem*, *sheesham and jamun* (with a survival rate of 90%)¹⁵. There are also a few mango orchards¹⁶ in the gram panchayat.

¹⁴ It may be noted that a number of households may be engaged in agriculture in more than one way. For example, small landowners could also be working as wage-labourers on larger farms. Additionally, large-land owning farmers could also be practicing contract farming

¹⁵ As reported during the field survey

¹⁶ As reported in the HRVCA

Amenities in Yadavpatti

Electricity & LPG

- Electricity access: ~98 % households
- LPG coverage: ~ 95 % households¹⁷

Water

- Main source of water for household use and GP level supply: Groundwater
- Handpumps- 144¹⁸

Waste

- Open Defecation (ODF) status achieved
- Household toilet coverage: 100%

Mobility and Market Access

- Connectivity to State Highway 1 (Prayagraj-Lucknow) at a distance 3 km
- Railway station at a distance 15 km
- Bus station at a distance of 14 km
- Government ration shop at a distance 7 km
- Agriculture market at a distance of 0.5 km
- Post office at a distance of 14 km

Education

• 1 Primary Schools

Health

Anganwadi Centre

17 As reported by the Panchayat Secretary

18 Piped water supply data not available









Carbon Footprint

hile the Carbon Footprint (in other words, Greenhouse Gas (GHG) emissions) from rural areas is not significant, this exercise has been carried out to develop a complete baseline of the gram panchayat. It may be noted that the objective of this plan is not to develop a carbon neutral GP, but a Climate Smart GP. However, the recommendations will have emission reduction benefits which perhaps will help make the GP carbon neutral or even carbon negative. Keeping this in view, this exercise therefore does not include GHG projections.

Further, the carbon footprint also aids in providing recommendations to ensure sustainable development that aligns with the principles of the LiFE Mission. Overall, in 2022, Yadavpatti GP emitted approximately 2,249 tonnes of carbon dioxide equivalent (tCO_2e) from a wide range of activities (see Figure 9).

Activities in the agriculture, energy and waste sectors contributed to the carbon footprint of Yadavpatti. Agriculture sector emissions include those due to rice cultivation, application of fertilisers on agricultural fields, emission from livestock and manure management, and crop residue burning. Energy sector emissions are due to electricity consumption¹⁹, combustions of fuelwood and LPG for cooking, use of diesel pumps for irrigation, use of generators for power backup and use of fossil fuel in various means of transport. Emissions due to domestic wastewater are included in the waste sector.

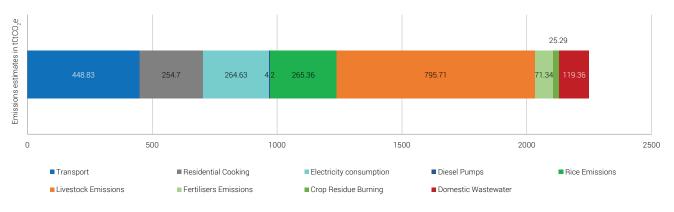


Figure 9: Carbon footprint of various activities in Yadavpatti in 2022

Emissions from the agriculture sector accounted for nearly 52 percent of the total emissions of Yadavpatti GP, with emissions from livestock (795.71 tCO₂e) and rice cultivation (265.36 tCO₂e) emissions being the leading causes of GHG emissions. The energy sector accounted for 43 percent of the total emissions. Within the sector, transport category (~449 tCO₂e) was the key emitter, this was followed by residential cooking (254.7 tCO₂e), and electricity consumption (264.63 tCO₂e). The waste sector accounted for around 5 percent of the total emissions.

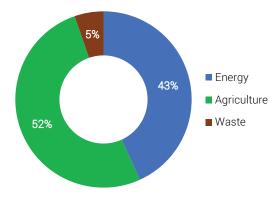


Figure 10: Share of sectors in carbon footprint of Yadavpatti in 2022

¹⁹ Emissions due to electricity consumption are categorized as Scope 2 emissions, as the fuel (coal) combustion for electricity generation takes place outside the GP boundary



Broad Issues Identified

he broad issues identified are based on the data collected and analysis conducted to establish the GP baseline, the inherent characteristics of the agro-climatic zone in which the GP is located as well as the inputs received from the community members during the field surveys, and focus group discussions.

Wherever possible, this information was corroborated with available government data sources. However, certain issues are completely based on information from the community because for these GP level data was not available for corroboration. The issues identified in the GP are summarised below. Further, the detailed issues are listed in the respective themes of the recommendations section.

Broad Issues:

- Changes in seasonal durations and erratic rainfall affecting sowing time, harvesting time and increased irrigation needs of crops among other impacts in the GP
- Frequent waterlogging issues in July to October. Drought conditions experienced in 2018 and 2022
- Unsustainable agricultural and animal husbandry practices. Frequent incidences of pests and crop diseases leading to crop losses
- Lack of proper waste management practices leading to dumping of waste in public areas, wells and ponds
- Poor maintenance of natural resources including water bodies, leading to reduction in number of ponds and functional wells in the gram panchayat
- Dependence on fossil fuels and traditional fuels for cooking, agricultural and transport needs
- Lack of maintenance of drainage infrastructure which adds to the problem of waterlogging experienced in the gram panchayat
- Improper maintenance of road infrastructure hampering mobility and the problem is exacerbated by waterlogging issue
- Lack of awareness about climate change and its impacts
- Lack of awareness about various schemes and programmes of the Central and State governments on clean energy and climate change

Prop

Proposed Recommendations

ach thematic issue consists of several interventions, with focus on both mitigation and adaptation that address the key issues identified in the previous section. The interventions are described with **phased targets** and **cost estimates**²⁰ (to the extent possible). The targets are spread across three phases: Phase-I (2024-25 to 2026-27); Phase-II (2027-28 to 2029-30); and Phase-III (2030-31 to 2034-35).

Targets under each phase can be further distributed into annual targets (year-on-year targets) ensuring effective and monitored implementation. The template for developing year-on-year targets can be referred from the document 'Standard Operating Procedure (SOP) for Development of Climate Smart Gram Panchayat Action Plan'. The SOP is a step-by-step approach to be used by Gram Padhans, community members or any other stakeholder to develop Climate Smart Action Plans for their respective Gram Panchayats.

The financing avenues identified include Central or State schemes, various tied and untied funds of the Gram Panchayat or private finance through CSR interventions have been identified. The detailed recommendations are in the following section:

Recommendations suggested in the action plan span across the following themes:

- 1. Sustainable Agriculture
- 2. Management and Rejuvenation of Water Bodies
- 3. Enhancing Green Spaces and Biodiversity
- 4. Sustainable Solid Waste Management
- 5. Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy
- 6. Sustainable and Enhanced Mobility
- 7. Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship

Further, while not forming a part of the recommendations, a list of possible initiatives has also been listed out for consideration by the Panchayats. These initiatives have been implemented successfully in some parts of India and could be replicated here as well. However, since these initiatives are not covered by any ongoing schemes/programmes of the Government of Uttar Pradesh, the funding for these initiatives at this point in time will have to be borne by the communities or by exploring CSR and private sources. Hence, they are not included in the main recommendation.

- » OR approximate per unit costs of inputs required
- » OR schedules of rates of various departments.

²⁰ Costs have been estimated based on different methods like: inputs from key members of the Gram Panchayat,

[»] OR cost estimates as per relevant schemes and policies,



1. Sustainable Agriculture

Context & Issues²¹

- The total area under agriculture in Yadavpatti is 112 ha and the gross cropped area is nearly ~ 195 ha.
- Nearly 54 percent of the households in the GP depend on agriculture and ~ 9 percent households depend on animal husbandry as a source of income.
- The major *kharif* crops grown in the GP are rice, maize, *urad dal*, and *moong dal*. The major *rabi* crops grown in the area are wheat, sugarcane and turmeric.
- Yadavpatti has experienced incidences of changes in seasonal duration, changes in rainfall (unseasonal and erratic). The gram panchayat has experienced drought in 2018 and 2022 (mostly during June-August).
- Changes in the sowing season for paddy has shifted from early June to July due to late arrival of monsoon. Similarly, sowing of wheat has now shifted from November to December due to the late onset of winter.
- Farmers use around 38 tonnes of urea and other nitrogenous fertilizers per year which leads to GHG emissions of ~71 tonnes CO₂e per year. The farmers also rely on other chemical inputs such as pesticides and weedicides.
- Frequent pests and crop diseases occurring almost every year between 2018-2022 (September to January period).
- In the years 2021 and 2022, crop loss (rice) has been caused due to disease (rust). The loss
 amounted to a total of 170 quintals of produce or around ₹1,68,000 (corroborated by prevailing
 MSP of the respective years).
- Natural farming is not practiced in Yadavpatti.
- Agricultural water use has increased as reported in the field surveys, stressing on the need for water conservation and improved irrigation techniques.

The above points highlight a need for adopting sustainable and drought resilient agricultural practices to enhance adaptive capacity.

²¹ As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources



Building Climate Resilience in Agriculture

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Promotion and adoption of micro irrigation practices on suitable agricultural area²² Construction of bunds with trees around agricultural fields if required Adoption of drought tolerant variety of rice (Ratna, Pant-12, Narendra-80, 2026) and shift to dry direct seeded rice (Direct seeded Rice Saket-4) to reduce water requirement of the crop²³ Adoption of drought tolerant variety of wheat Crop rotation and mixed cropping with drought resistance crops such as millets and legumes Promote artificial recharge by building farm ponds where feasible Creating awareness about various insurance programmes for farmers to protect them from crop loss 	 Extension of micro irrigation Extension of bunds Construction of more farm ponds as required Expansion of phase I activities to adopt drought tolerant varieties of rice & wheat Crop rotation and mixed cropping with drought resistance crops such as millets and legumes Continue the initiatives on creating awareness and provide support to farmer to avail various insurance programmes to protect them from crop loss 	 Extension of micro irrigation Expansion of Phase II activities to adopt drought tolerant varieties of rice & wheat
Target	 Micro irrigation on 30% of suitable agricultural land Construction of bunds ~748 ha of (50%) of agricultural land Construction of farm ponds of 300 m³ capacity each as feasible and as required 	 Micro irrigation on additional 40% of suitable agricultural land Construction of bunds around remaining ~ 748 ha of agricultural land (100%) 	 Micro irrigation on 100% suitable agricultural land Maintenance of bunds and farm ponds

²² Suitable agricultural land includes land under mustard, potato and other vegetables

²³ Agriculture Contingency Plan for District: Pratapgarh (https://agriwelfare.gov.in/sites/default/files/UP66-Pratapgarh-31.07.14_0.pdf)

÷	 Cost of micro irrigation per hectare: ₹1,00,000 	1. Micro irrigation: As per requirement	Micro irrigation: As per requirement
d Cost	 Bunds: Around ₹1,12,250 	 Bunds: Around ₹1,12,250 	
Estimated	 Cost of 1 farm pond of 300 m³ capacity: ₹90,000 Total cost: over ₹1,12,250 	 Farm pond: cost as per requirement Total cost: over ₹1,12,250 	

Transition to Natural Farming

Phase		2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
	1.	 Promote natural farming through the use of organic fertiliser, bio-pesticides and bio-weedicides. » Training and demonstration » Development of nursery and local seed bank » Organic/natural farming certification process to initiated » Market linkages to be explored 	Expansion of Phase I activities	Expansion of Phase I activities
Suggested Climate Smart Activities		Promotion and adoption of practices such as mixed cropping, crop rotation, mulching, zero tillage Use of mulching to minimise evaporation losses from irrigated fields Promotion of Agro-Eco System Analysis (AESA) based Integrated Pest Management (IPM) strategies		

Target	Transitioning ~17 ha (15%) of land to natural farming	Transitioning additional ~ 45 ha (cumulative 40%) of land to natural farming	Transitioning remaining ~50 ha (cumulative 100%) of land to natural farming
Estimated Cost	 Cost of training (one time): ₹60,000 Transition of land to natural farming: ₹41,51,280 Total cost: ₹42,11,280 	 Cost of training (one time): ₹60,000 Transition of land to natural farming: ₹1,10,70,080 Total cost: ₹1,11,30,080 	 Cost of training (one time): ₹60,000 Transition of land to natural farming: ₹1,24,53,840 Total cost: ₹1,25,13,840



Sustainable Livestock Management

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Raising awareness and capacity building for households engaged in animal husbandry for livestock management Training community members as animal health workers/ para-vet training for improving access to livestock health services Refer to section "Additional Recommendations" for intervention on reducing methane emission from livestock. 	 Expansion of training and capacity building activities Scaling up para- vet training as per requirement 	 Expansion of training and capacity building activities Scaling up para- vet training as per requirement

Target	 Workshops organised for households engaged in animal husbandry on sustainable rearing practices, disease prevention, and management of livestock health Training of 2 para- vets²⁴ 	 Additional workshops on disease prevention and sustainable rearing practices organised Continued training and capacity building for livestock management 	 Additional workshops on disease prevention and sustainable rearing practices organised Continued training and capacity building for livestock management
Estimated Cost	Cost of workshop and para-vet training: As per requirement	As per requirement	As per requirement

Existing Schemes and Programmes

- Drought management and proofing practices can be supported through funds and subsidies from Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana (PMKSY), UP Millets revival programme, Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana, National Agricultural Insurance Scheme, Weather-based Crop Insurance Scheme, Gramin Krishi Mausam Seva Scheme.
- Drought proofing activities and creation of nurseries and seed banks can be streamlined through MGNREGA
- Organic farming practices can be supported through funds and subsidies provided under various schemes such as: Paramparagat Krishi Vikas Yojana (PKVY) and Soil Health Management Scheme
- Technical and knowledge support as well as organic farming demonstrations for farmers can be enabled through National and Regional Centres for Organic Farming (NCOF & RCOF), Krishi Vigyan Kendra (KVK), nearest Organic Farming Cell of the Department of Agriculture, Cooperation and Farmer Welfare.
- Agricultural Technology Management Agency (ATMA) can be tapped into for support for training and capacity building of the farmers and FPOs for technology upgradation and sustainable farming.
- Krishi Raksha Scheme supports farmers in pest control through different ecological resources and to promote use of bio-chemicals.
- Para-veterinarian training and capacity building can be leveraged through state schemes like State Rural Livelihood Mission, Uttar Pradesh Pashudhan Swasthya Evam Rog Niyantran Yojana, and Rashtriya Gokul Mission.

²⁴ Number of community-based animal health workers trained to based on requirement of the GP



Other Sources of Finance

- Set-up & operationalise: cold-storage facility to help minimise post-harvest losses (in alignment with schemes mentioned in 'Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy' section)
- Raising awareness: information on organic farming practices and benefits, inputs required, demonstrations, relevant sources of information and guidance, registration process, verification and certification process, market linkages and weather-based information services etc.
- Provide guidance, training, and capacity building for farmers, FPOs, SHGs and other community members to avail insurance, benefits of different schemes as well as for technical aspects of implementing Climate Smart Agriculture practices including adoption of organic fertilisers, eventual transition to organic farming, drought proofing agriculture and sustainable livestock management.
- Further, capacity building of farmers, FPOs, SHGs and other community members engaged in sustainable agriculture in Yaduapatti can be carried out in collaboration with technical experts and institutes in the region, local NGOs, CSOs and corporates.

Key Departments

- Department of Agriculture, Cooperation and Farmer Welfare
- Department of Horticulture and Food Processing
- Centre for Integrated Pest Management (CIPM)
- Department of Land Resources
- Jal Shakti Department
- Agriculture Technology Management Agency (ATMA)
- Animal Husbandry Department
- Uttar Pradesh New & Renewable Energy Development Agency (UPNEDA)
- Regional Centres for Organic Farming
- Krishi Vigyan Kendra, Pratapgarh





2. Management and Rejuvenation of Water Bodies

Context & Issues²⁵

- The primary source of water in Yadavpatti is groundwater. Households also rely on handpumps for water²⁶. There are 144 handpumps being used in the gram panchayat.
- There are 4 ponds²⁷ and 11 wells in the gram panchayat. However, these ponds and wells are poorly maintained and filled with silt, debris, weeds and plastics. Of these, one pond is being developed as an *Amrit Sarovar*.
- Waterlogging is a key concern in Yadavpatti, particularly in the monsoon season July to October. It is exacerbated by inefficient and poorly maintained drainage infrastructure.
- Yadavpatti is mostly dependent on seasonal sources of water for irrigation and residents have noted that water requirement for agriculture practices has increased over the years.

Dependence on groundwater highlights the urgent need for watershed management to conserve water and replenish groundwater resources. The following recommendations are proposed to reduce vulnerability, build resilience, and improve water availability in Yadavpatti.

²⁵ As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources

²⁶ Piped water supply data supply not available for the gram panchayat

²⁷ Refer to HRVCA for exact locations

Rejuvenation and Conservation of Water Bodies

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Cleaning, desilting, deepening of pond and fencing of ponds Cleaning and repair of wells Reboring of hand pumps to improve availability of water Tree plantation around water bodies with tree guards. Capacity building of the existing Village Water and Sanitation Committee (VWSC) to enhance awareness among various key community groups improve water use efficiency and water conservation 	 Regular maintenance of ponds Maintenance of wells and handpumps Additional tree plantation around pond Capacity building of the community and other stakeholders 	Regular maintenance of ponds
Target*	 4 ponds cleaned and desilted 10 of 11 wells cleaned and repaired Deepening of 1 pond Construction of 70 recharge pits 47 handpumps rebored Plantation of 1,000 trees with tree guards around ponds 	 Maintenance of 12 ponds Maintenance of 4 wells and handpumps 1,000 additional trees planted around ponds 	Maintenance of 12 ponds

²⁸ Refer to HRVCA for exact locations

- Cleaning & desilting of ponds: ₹12,00,000
- Cleaning & repair of 10 wells: ₹7,65,000
- Deepening of 1 pond: ₹8,00,000
- 4. Reboring of handpumps: ₹28,20,000

Estimated Cost

Plantation around water bodies: covered in section "Enhancing Green Spaces and Biodiversity"

- Maintenance of ponds: ₹15,00,000
- 2. Maintenance of wells and handpumps: as per requirement

Plantation around water bodies: covered in section "Enhancing Green Spaces and Biodiversity"

Total cost: ₹15,00,000

Maintenance of ponds: ₹15,00,000 *Total cost:* ₹*15,00,000*

Total cost: ₹55,85,000

Enhancing Drainage Infrastructure

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Construction of new drains Cleaning, desilting, and repair of existing drains 	Phase I activities continue	Phase I activities continue
Target	 Construction of drains in 8 locations of total length around 1.54 km²⁹ Cleaning of 0.85 km of existing drains (includes deepening of drains in certain locations³⁰) Construction of culvert in strategic locations 	Regular maintenance of drains in the GP	Regular maintenance of drains in the GP

²⁹ Exact locations of drains given in HRVCA

³⁰ Refer to HRVCA for exact locations of drains (new & existing)

	 Construction of drains: ₹40,70,000 	As per requirement	As per requirement
Cost	 Cleaning of existing drains: ₹8,20,000 		
Estimated	 Construction of culvert in 3 locations³¹: ₹17,00,000 Total cost: ₹65,90,00 		

Rainwater Harvesting (RwH) Practices

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 RwH structures installation in Panchayati Raj Institution (PRI) buildings Recharge pits for recharging groundwater Incorporating RwH system in all new buildings 	 Installation of RwH structures in residential buildings Digging of more recharge pits/trenches in the identified catchment areas Incorporating RwH system in all new buildings 	 Installation of RwH structures in residential buildings Incorporating RwH system in all new buildings
Target	 RwH in all PRI buildings- Installation of recharge pit of storage capacity 10 m³ Recharge pits for recharging groundwater 	 Households having a plot size above 1,500 sq. ft. households to install RwH structures with an average storage capacity of 10 m³ Additional recharge pits dug as per requirements 	 Households having a plot size above 1,000 sq. ft households to install RwH structures with an average storage capacity of 10 m³ Maintenance of recharge pits
Estimated Cost	 RwH: ₹1,05,000 for 3 units Cost of 70 recharge pits: ₹ 9,90,000 Total cost: ₹10,95,000 	 RwH: cost as per requirement (₹35,000 for 1 rainwater harvesting structure with 10 m³ capacity) Recharge pits: Cost as per requirement 	Cost as per requirement

31 As indicated in HRVCA

Existing Schemes and Programmes

- Development of rainwater harvesting systems can be carried out through provisions and resources made available through Jal Shakti Abhiyan: 'Catch the Rain' campaign.
- UP State Annual Budget under Irrigation Department can be channeled for GP level water body conservation and restoration activities.
- Annual budgets under MGNREGA and Watershed Development Component under Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana (PMKSY) can be leveraged for watershed development activities.

Other Sources of Finance

 Corporate/ CSR can be encouraged to 'adopt a water body' to contribute to the maintenance and upkeep of water bodies and wells

Key Departments

- Department of Rural Development
- Irrigation and Water Resources Department, Ministry of Jal Shakti
- Uttar Pradesh Department of Land Resources



3. Enhancing Green Spaces and Biodiversity

Context & Issues³²

- Agroforestry plantations have been carried out near water bodies in Yadavpatti.
- Field survey has noted that plantations exist on around 81 ha of land, which is mostly owned privately. Commonly planted tree species include, teak, *neem*, *sheesham and jamun* (with a survival rate of 90%)³³. There are also a few mango orchards in the gram panchayat.
- Yadavpatti has no demarcated forest land.

While these activities are being carried out in Yadavpatti, with the availability of some common land there is further potential to enhance the green spaces in Yadavpatti. This will not only improve thermal comfort and provide shade but also help improve soil health and water levels in the long term, in addition to enhancing carbon sink in the GP.

³² As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources

³³ As reported during the field survey

²³

🟠 Improving Green Cover

Phase	I	2024-25 to 2026-27		2027-28 to 2029-30		2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	2.	Annual community- based plantation activities ³⁴ through various initiatives: Green Stewardship programme ³⁵ for students (5 students selected) Creation of a Food Forest by planting indigenous fruit trees Development of Arogya Van - procurement and preparation of land, species selection and plantation of various medicinal herbs ³⁶ , shrubs and trees	 1. 2. 3. 4. 	Existing plantations maintained Plantation activities continued and enhanced with creation of Bal Van ³⁷ Farmers encouraged to adopt agroforestry on suitable land Arogya Van is established	1. 2. 3.	Plantation activities to continue and maintained- Bal Van , Food Forest and other plantations 100% of land suitable for agroforestry is covered under agro- forestry initiative Arogya Van maintained and units for production of natural medicines and supplements established
Target	2. 4	1,000 saplings of common and endangered trees to be planted and ensure at least 65% survival rate (using tree guards). Sequestration potential 5,600 tCO ₂ to 10,000 tCO ₂ in 15-20 years Around 0.1 ha of land allocated/demarcated to establish Arogya Van	1.	Another 1,500 to 2,000 saplings planted, along roads, pathways and around water bodies in the GP Sequestration potential 9,800 tCO ₂ to 17,500 tCO ₂ in 15-20 years	1.	Another 1,500 to 2,000 saplings planted Sequestration potential 9,800 tCO ₂ to 17,500 tCO ₂ in 15-20 years Agro-forestry adopted in the remaining land suitable for agroforestry i.e. ~30 ha, and 3,000 trees planted Sequestration potential of teak plantation=16,800 tCO ₂ to 30,000 tCO ₂ in 20 years

³⁴ Trees species listed in Annexure VI

³⁵ School students will be engaged in planting trees and Student Leaders will be picked from each class who will motivate their fellows as well as the GP community to plant trees.

³⁶ Suitable species are listed in Annexure VI

³⁷ New parents will be gifted with saplings of indigenous evergreen trees as a celebration of birth of their children and be encouraged to nurture the plants through their children's life

Target		 Agro-forestry adopted in ~20 ha land (40% of land suitable for agroforestry³⁸), 2,000 trees planted Sequestration potential of teak plantation= 11,200 tCO₂ to 20,000 tCO₂ in 20 years Arogya Van established and maintained Capacity building of FPOs, Women's groups, youth groups to manufacture and market natural medicines and supplements 	3. Arogya Van maintained and production of natural medicines and supplements continues
Estimated Cost	Plantation activities: ₹12,70,000 <i>Total Cost:</i> ₹12,70,000	 Plantation activities: ₹ 19,05,000 to ₹25,40,000 Agro-forestry activities: Around ₹8,00,000 Total Cost: ₹27,05,000 to ₹33,40,000 	 Plantation activities: ₹19,05,000 to ₹25,40,000 Agro-forestry activities: Around ₹12,00,000 Total Cost: ₹ 31,05,000 to ₹37,40,000

🐯 Establishing a Nursery

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Establish a nursery for the gram panchayat by employing SHGs Train SHGs to maintain and run the nursery 	Maintenance of nursery	Maintenance of nursery

³⁸ The agricultural land under wheat and pulses (~50 ha) is considered suitable for agroforestry.

Target	Establish one nursery on gram panchayat land to help improve green cover and also provide additional income to women ³⁹	Maintenance of 1 nursery	Maintenance of 1 nursery
Estimated Cost	Cost of construction and operation of nursery: ₹2,00,000 <i>Total cost:</i> ₹2,00,000	As per requirement	As per requirement

People's Biodiversity Register

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Updating People's Biodiversity Register Build awareness 	 Updating of People's Biodiversity Register continued Strengthen awareness 	 Updating of People's Biodiversity Register continued Strengthen awareness
Target	 Formation and capacity enhancement of the Biodiversity Management Committee (BMC) Participatory update of the People's Biodiversity Register 	Participatory update of the People's Biodiversity Register continues	Participatory update of the People's Biodiversity Register continues
Cost	Formation of BMC and train	ng cost40: ₹25,000	

Estimated C

³⁹ As given in the HRVCA: Individual forestry work of 1,000 trees like *amla*, mango, guava, papaya, karonda, jamun with the help of SHGs (100 women to be engaged)

⁴⁰ Guidelines for Operationalising Biodiversity Management Committees (BMCs), 2013, National Biodiversity Authority. http://nbaindia.org/ uploaded/pdf/Guidelines%20for%20BMC.pdf

Existing Schemes and Programmes

- Plantation activities can be aligned and carried out through provisions under 'Trees Outside Forests in India' initiative by MoEFCC, Green India Mission, Jal Jeevan Mission and UP State Plantation Targets.
- Annual budgeting under UP State Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority Fund (State CAMPA fund) can be directed for:
 - » Afforestation, enrichment of biodiversity, improvement of wildlife habitat, and soil and water conservation activities in the GP.
- Plantation activities can be aligned with MGNREGS and the local community can also be engaged in providing '*shramdaan*'.
- The Sub-Mission on Agroforestry under the National Mission on Sustainable Agriculture can be leveraged to:
 - » Avail ₹28,000 per ha of agroforestry plantation.
 - » Assistance for plantations can be availed in year-wise proportion of 40:20:20:20 for four years.
- Skill development and training programme of the Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Lucknow can be helpful in setting up *Arogya Van* in the GP.
- Programmes by the National Biodiversity Authority and Uttar Pradesh State Biodiversity Board can be tapped into for training and capacity building of BMCs.

Other Sources of Finance

- Resources allocated to Gram Panchayat under 15th Finance Commission and Own Source Revenue (OSR).
- CSR funds for purchase of saplings, organising plantation drive, erection of tree guards to ensure
 protection of saplings can be availed. CSR support can be utilised for creation of Aarogya Van
 and establishing production units for herbal products as described in the recommendation on
 'Enhancing Livelihoods and Promoting Green Entrepreneurship'.

Key Departments

- Department of Environment, Forest and Climate Change
- State Biodiversity Board
- Panchayati Raj Department
- Department of Rural Development
- Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Lucknow



4. Sustainable Solid Waste Management

Context & Issues⁴¹

- The total waste generated from all domestic activities (households, public and semi-public spaces, and commercial areas) in the GP is approximately ~229 kg per day, with approximately 133 kg per day of biodegradable/organic waste and around 110 kg per day of non-biodegradable waste (see Annexure IV for estimation methodology).
- Field survey has noted that there is limited waste collection and segregation being practiced in the gram panchayat. Garbage is often found littered in public spaces and drains. This leads to waterlogging issues due to clogged drains.
- The gram panchayat has 100 per cent household toilet coverage.
- The total livestock population is 2,055 (465 cows, 590 buffaloes, 1,000 goats). The estimated dung output is roughly 14 tonnes per day which can be managed substantially through interventions such as composting, vermicomposting, natural fertilisers production and biogas generation⁴². With such a large livestock population, there is an opportunity to manage livestock waste through the construction of biogas plants (see 'Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy' section). There are a small number of pigs (10) in Yadavpatti.

Against this backdrop, the following solutions are proposed to ensure 100 percent solid waste management as well as boosting the economy and creating livelihood opportunities

⁴² Assuming cows produce 10 kg dung/day, buffaloes produced 15 kg dung/day and goats produce 150 g/dung/day



⁴¹ As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources

Establishing a Waste Management System **H**

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Setting up GP-level segregation and storage facility: for non-biodegradable waste 1 Electric vehicle for collection and transportation of waste from households to GP- level storage facility Installation of waste collection bins at strategic locations Setting up partnerships between Panchayat, SHGs, informal ragpickers, local scrap dealers, local businesses, and Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) 	 Maintenance of GP- level segregation and storage facility Maintenance of existing waste bins installed and additional installation of bins at new strategic locations, as per requirement Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts 	 Maintenance of GP- level: segregation and storage facility Maintenance of existing waste bins installed Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts
Target	 1 EV for daily waste collection 516 households (100%) covered under GP's waste management system Installation of 15 waste bins at strategic locations⁴³ 	Maintenance of existing facilities and waste management system (additional EVs added for waste collection; additional dustbins installed as required)	Maintenance of existing facilities and waste management system

29

⁴³ Refer to HRVCA for exact locations

A

 1 EV: ₹1,00, 000 15 waste bins/ containers: ₹ 2,30,000 	As per requirement	As per requirement
Total cost: ₹3,30,000		

Management of Organic Waste

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Setting up of Nadep pit and vermicompost pits Partnership building between Panchayat and relevant stakeholders 	 Setting up of additional compost pits for treatment of biodegradable/organic waste Regular maintenance of vermicompost pits Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts 	 Setting up of additional compost pits for treatment of biodegradable/organic waste Regular maintenance of vermicompost pits Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts
larget	 Setting up of 55 Nadep pit and 70 vermicompost pits at specific locations⁴⁴ Partnership model between panchayat, community members and farmer groups for (<i>explained in</i> <i>detail in 'Enhancing</i> <i>Livelihoods and Green</i> <i>Entrepreneurship'</i> <i>section</i>): Production and sale of compost Sale of agricultural 	 Setting up of additional compost pits for treatment of all (100%) of biodegradable/organic waste from households, public/semi-public facilities, commercial set ups and agriculture Maintenance of Nadep and vermicompost pits Scaling up partnership 	 Setting up of additional compost pits for treatment of all (100%) of biodegradable/organic waste from households, public/ semi-public facilities, commercial set ups and agriculture Maintenance compost pits Scaling up partnership

Torget

⁴⁴ Refer to HRVCA for location details

Cost	 Cost of 55 Nadep pits: ₹ 4,00,000 	As per requirement	As per requirement
Estimated C	 Cost of 70 vermicompost pits: ₹ 5,70,000 Total cost: ₹ 9,70,000 		
_			

Ban on Single Use Plastics

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Awareness, training, and capacity-building programs for: Village Water and Sanitation Committee (VWSC) Students & youth groups Community members & commercial establishments Partnership model between panchayat women and SHGs for manufacturing products from plastic alternative products (explained in detail in 'Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship' section) 	 Regular awareness, training, and capacity- building programs Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts 	 Regular awareness, training, and capacity- building programs Scaling up partnership beyond GP to other villages/districts

- 1. Complete ban on Single Use Plastics (SUPs)
- 2. 100-120 women to be engaged in manufacturing plastic alternative products (out of the 150 women currently engaged with SHGs)

Target

1. Ban on SUPs upheld

- Increased engagement in manufacturing plastic alternative products from this GP & nearby villages of:
 Additional 200
 - women
 - Additional SHGs, MSMEs & individual entrepreneurs

1. Ban on SUPs upheld

2. Consumer-wide plastic use diminishes as alternatives are available readily

Enhancing Sanitation Infrastructure

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities Phase	Construction of community/public toilets and repair of any household level toilets	 Construction of community toilets as required Regular maintenance of community toilet 	 Additional individual toilets constructed as per requirement Additional community toilets constructed as per requirement Regular maintenance of community toilet
Target	Construction of 14 individual household toilets ⁴⁵ and repair of 212 household level toilets	 Construction of public/ community toilet as required Maintenance of community toilets 	Maintenance of community toilets
Estimated Cost	Cost of construction and repair: ₹18,40,000	As per requirement	As per requirement

32

45 Refer to HRVCA for exact locations

Existing Schemes and Programmes

- MGNREGA can be tapped into for the construction of community-based composting facilities, waste collection and segregation pits; segregation and storage shed
- The development of infrastructure and training and capacity building can be supported by initiatives under the Swachh Bharat (Gramin) Mission

Other Sources of Finance

- CSR funding and Panchayat-Private-Partnership (PPP) models can help to develop and operate infrastructure like plants, segregation yard, plastic-alternative enterprises, marketing, procurement of e-vehicles for waste transport, etc.
- Further, CSR support will be crucial in increasing awareness, training, and capacity building of all stakeholders involved in the production of alternative products for plastic, composting processes and to promote sustainable consumption behaviour at the individual level.
- GP's own resources, including ties and untied funds, can be utilised to develop the required infrastructure for waste management as per Swachh Bharat Mission Gramin (SBM-G) guidelines.

Key Departments

- Panchayati Raj Department
- Department of Health and Family Welfare
- Department of Rural Development
- Department of Agriculture
- Uttar Pradesh Khadi and Village Industries Board



5. Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy

Context & Issues⁴⁶

- Yadavpatti GP consumed approximately 32,2714 units of electricity in 2022-23. Around 98 percent of households have electric connectivity in the gram panchayat. During the field survey, the residents noted that the power supply is not 24*7. On an average the GP experiences ~8 hours of power cuts every day.
- Incandescent lamps, CFL (compact fluorescent) lights and other electrical fixtures and appliances with low efficiency are in use in many homes and public utilities.
- Around 95 percent households have LPG connections⁴⁷. Cowdung and fuelwood is used for cooking in ~5 per cent of households. There is a need to transition to cleaner cooking solutions that will not only lead to reduction in emissions but also co-benefits like improved indoor air quality
- With increasing temperature, thermal comfort levels in homes are reducing and there is a need for sustainable space cooling.

Based on the energy related concerns of the GP, in combination with the recently launched as well as ongoing programmes of the Central and State Government, such as the PM Surya Ghar Bijli Muft Yojana, PM KUSUM scheme, UP State Solar Policy 2022, among others, the following solutions are proposed for implementation in Yadavpatti. The intent of the suggested activities is to ensure access to clean, sustainable, affordable and reliable energy for communities in the GP. This would not only enhance their quality of life but also help to supplement incomes through productive use of energy.

⁴⁶ As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources

⁴⁷ As reported by the Gram Pradhan

³⁴

	Solar Rooftop Installation						
Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-3				
Suggested Climate Smart Activities	Solar rooftops to be installed on all government buildings ⁴⁸	 All new construction can be installed with solar PV Solar rooftop to be installed on pucca households 	 All new construction can be installed with solar PV Solar rooftop set-up for remaining pucca households 				
	 Solar rooftop capacity installed on: Panchayat Bhawan: 10 kWp 1 Primary School (~2,000 sq.m rooftop area available): 10 kWp Anganwadi Centre: 10 kWp Total solar rooftop capacity installed: 30 kWp Total annual electricity generated: 40,176 kWh per year (~ 110 units per day) GHG emissions avoided: approximately 33 tCO₂e per year 	Solar rooftop capacity installed on 180 (~40%) of pucca houses ⁴⁹ Solar rooftop capacity installed: 541 kWp Total annual electricity generated: ~ 7,24,775 kWh per year ⁵⁰ (1,986 units per day) GHG emissions avoided: approximately 594 tCO ₂ e per year ⁵¹	Solar rooftop capacity installed on remaining 27 (100% covered) of pucca houses Solar rooftop capacity installed: 812 kWp Total annual electricity generated: ~ 10,87,163 kWh per year ⁵² (2,979 units per day) GHG emissions avoided: approximately 891 tCO ₂ e per year				

35

71

In light of much needed and ambitious targets of the recently launched PM Surya Ghar Yojana,

households can also be part of if this phase of solar PV installation on rooftops

Target

⁴⁸ Solar installation in PRI buildings capped at 10kWh. About 10sq.m area is required to set up 1 kWp grid connected rooftop solar system (https://upneda.org.in/faqs.aspx)

⁴⁹ Average area of households considered to be 130 sq.m; 3 kWp rooftop installation estimated per household

⁵⁰ $\,$ This generation is manifold higher than the current electricity consumption in the GP $\,$

⁵¹ The emissions avoided will help move the GP towards carbon neutrality.

⁵² This generation is manifold higher than the current electricity consumption in the GP

Estimated cost Total Cost: ₹15,00,000 (₹50,000 /kWp) Total Cost: ₹2,70,60,000 Indicative subsidy⁵³: ~40% (State + CFA) *Effective cost:* ₹1,62,36,000 Total Cost: ₹4,05,90,000 Indicative subsidy: ~40% (State + CFA) *Effective cost:* ₹2,43,54,000

Agro-photovoltaics

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	Awareness generation amongst farmers, farmer groups, etc.	Agro-photovoltaic installed on area portion of suitable agricultural land (under horticulture and legume crops)	Agro-photovoltaic installed on area portion of suitable agricultural land (under horticulture and legume crops)
Target	Organising awareness campaigns and orientation sessions to encourage uptake of agro-photovoltaic initiatives amongst farmers	Agro-photovoltaic installed on 2 ha Capacity installed: 500 kWp Electricity generated: 6,69,600 kWh per year (~ 1,835 units per day) GHG emissions avoided: 549 tCO ₂ e per year	Agro-photovoltaic installed on 2 ha Capacity installed: 500 kWp Electricity generated: 6,69,600 kWh per year (~1,835 units per day) GHG emissions avoided: 549 tCO ₂ e per year
Estimated cost	As per the requirement	Total Cost: ₹5,00,00,000 ⁵⁴	Total cost: ₹5,00,00,000

⁵³ Subsidies are dynamic and are subject to change as per various parameters fixed by the State and Central government from time to time. Hence, the subsidy amount assumed is based on past trends and averages and may not be exact at prevailing time.

⁵⁴ With advancements in technology, the cost of agro-photovoltaic has been decreasing. However, a conservative estimate of the cost on the higher side has been taken. Further, it has been assumed that farmers tend to practice crop rotation even on land earmarked for horticulture and other similar crops. Hence, only a percentage of the land available under horticulture has been taken into consideration for installation of agro-photovoltaic.



Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Replacing all existing diesel pump sets (4) with solar pumps* Encouraging purchase/ use of all new pump sets to be solar- powered *If solar pumps are not feasible then, energy efficient pumps (Kisan Urja Daksh Pumps by EESL) can be considered 	 Solarisation of all grid-connected electric pumps in GP Encouraging purchase/ use of all new pump sets to be solar- powered 	Encouraging purchase/use of all new pump sets to be solar-powered
	Capacity installed: 22 1/M	Solarisation of any	Solarisation of any
Target	Capacity installed: 22 kW Solar based electricity generated: 29,462 kWh per year (~81 units per day) Diesel consumption avoided: 1,560 liters/year Emissions avoided: 4 tCO ₂ e per year	Solarisation of any additional of grid connected electric pumps in GP	Solarisation of any additional of grid connected electric pumps in GP
	Total cost: ₹12,00,000 to	As per requirement	As per requirement
Estimated Cost	₹20,00,000 (₹3,00,000 to ₹5,00,000/7.5 HP Solar pump) Indicative subsidy: 60 percent (State +CFA) <i>Effective cost:</i> ₹4,80,000 to 8,00,000		



Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	<i>Scenario 1:</i> Household Biogas + LPG <i>Scenario 2:</i> Solar powered induction cookstoves + LPG <i>Scenario 3:</i> Improved chulhas + LPG	Scenario 1: Household Biogas + LPG Scenario 2: Solar powered induction cookstoves + LPG Scenario 3: Improved chulhas + LPG All new household constructions include improved chulahs/ solar- powered cookstoves and/ or household biogas plants	Scenario 1: Household Biogas + LPG Scenario 2: Solar powered induction cookstoves + LPG Scenario 3: Improved chulhas + LPG All new household constructions include improved chulahs/ solar- powered cookstoves and/ or household biogas plants
Target	Scenario 1: 20 households use Biogas plants (~25% of households having cattle to install biogas) Scenario 3: 25 households (100% of households that currently use biomass to have improved chulhas) This also includes the continued use of LPG in the GP. Additionally, solar induction cookstoves can also be considered as clean cooking solution where feasible	Scenario 1: 20 additional households use Biogas plants (cumulative ~50% of households having cattle) Scenario 3:Any additional households that use biomass to use improved chulhas This also includes the continued use of LPG in the GP (all 516 households having LPG connections)	Scenario 1: 40 additional households use Biogas plants (100% of households having cattle) Scenario 3: Any additional households that use biomass to use improved chulhas
Estimated Cost	Scenario 1: ₹10,00,000 for biogas plants (₹50,000 for 2 m ³ to 3 m ³ biogas plant) Scenario 2: ₹45,000 for 1 solar induction cookstove Scenario 3: ₹75,000 for improved chulhas Average cost across scenarios: over ₹3,58,333	Scenario 1: ₹10,00,000 for biogas plants (₹50,000 for 2 m ³ to 3 m ³ biogas plant) Scenario 2: ₹45,000 for 1 solar induction cookstove Scenario 3: ₹3,000 for 1 improved chulha Total cost: Over ₹10,00,000	Scenario 1: ₹20,00,000 for biogas plants (₹50,000 for 2 m ³ to 3 m ³ biogas plant) Scenario 2: ₹45,000 for 1 solar induction cookstove Scenario 3: ₹3,000 for 1 improved chulha Total cost: Over ₹10,00,000

Energy	Efficient	Fixtures
--------	-----------	----------

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 All light fixtures and fans to be replaced with energy efficient fixtures in all government/ public/semi-public buildings (Primary Schools, Panchayat Bhawan, Anganwadi) At least 1 incandescent/ CFL bulb in all households to be replaced by LED bulb or 1 fluorescent tube lights to be replaced with LED tube light Residents must also be encouraged to upgrade other household appliances energy efficient appliances (4-5 star rated by BEE) 	 All incandescent bulbs in households to be replaced by LED bulbs and all fluorescent tube lights to be replaced with LED tube light At least 1 conventional fan to be replaced with energy efficient fans Residents must also be encouraged to upgrade other household appliances energy efficient appliances (4-5 star rated by BEE) 	All fans in all households to be replaced with energy efficient fans
Target	 All tube lights and fans to be replaced in all government building 516 LED tube light installed in households (1 energy efficient tube light installed per household) & 516 LED bulbs installed in households (1 energy efficient bulb installed per household) 	 Additional LED bulb and tube lights installed in all households as per requirement 516 energy efficient fans installed in each household (1 fan replaced per households 	Additional energy efficient fans installed in all households (1 fans replaced per household) as per requirement
Estimated Cost	Cost of LED bulbs: ₹36,120 Cost of LED tubelights: ₹1,13,520 Cost of energy efficient fans: As per requirement <i>Total cost: ₹1,49,640</i>	Cost of LED bulbs: As per requirement Cost of LED tubelights: As per requirement Cost of energy efficient fans: ₹5,72,760 <i>Total cost: ₹5,72,760</i>	Cost of energy efficient fans: As per requirement

39

1



Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	Install solar LED street lights along roads, public spaces and other key locations ⁵⁵	Install solar LED street lights along roads, public spaces and other key locations	Regular maintenance and addition of street lights as required
	Installing high-mast solar	1. Installing additional	Regular maintenance and
Target	LED street lights at key locations (primary school, Panchayat Bhawan, water bodies) as per gram panchayat requirement OR Installing solar LED street lights along the roads and pathways as per gram panchayat requirement	 high-mast solar LED street lights at key locations as required Installing additional solar LED street lights along the roads and pathways as required 	addition of street lights as required
Estimated Cost	Cost of 1 high mast solar street light: ₹50,000 Cost of 1 LED solar street light: ₹10,000	As per requirement	As per requirement

Existing Schemes and Programmes

- The Uttar Pradesh Solar Energy Policy, 2022⁵⁶ provides:
 - » Subsidy on solar installations in residential sector: from ₹15,000/kW to a maximum limit of ₹30,000/- per consumer over and above the Central Financial Assistance by MNRE.
 - » Provision for solar installations in institutions in RESCO⁵⁷ mode by themselves or in consultation with UPNEDA with consultancy fee of 3 percent cost of the plant.
- Central Financial Assistance by MNRE through Grid Connected Solar Rooftop Programme:
 - » CFA up to 40% will be given for RTS systems up to 3 kW capacity. For RTS systems of capacity above 3 kW and up to 10 kW, the CFA of 40 percent would be applicable only for the first 3 kW capacity and for capacity above 3 kW (up to 10 kW) the CFA would be limited to 20 percent.
 - » For Group Housing Societies/Residential Welfare Associations (GHS/RWA) CFA will be limited

⁵⁵ Based on inputs received from the GP during field surveys and further discussions with Gram Pradhan

⁵⁶ https://invest.up.gov.in/wp-content/uploads/2023/02/Uttar_Pradesh_Solar_Energy_Policy_2022.pdf

⁵⁷ Third party (RESCO mode) {Renewable Energy Supply Company}

⁴⁰

to 20 percent for installation of RTS plant for supply of power to common facilities. The capacity eligible for CFA for GHS/ RWA will be limited to 10 kWp per house and total not more than 500 kWp.

- » Solar rooftop installations for poor households can be undertaken under the PM-Surya Ghar: Muft Bijli Yojana⁵⁸. The scheme provides a CFA of 60 percent of system cost for 2 kW systems and 40 percent of additional system cost for systems between 2 to 3 kW capacity. The CFA will be capped at 3 kW. At current benchmark prices, this will mean Rs 30,000 subsidy for 1 kW system, Rs 60,000 for 2 kW systems and Rs 78,000 for 3 kW systems or higher.
- PM KUSUM Yojana provides:
 - » Component A of PM KUSUM Yojana, promotes setting up of 500 kW and larger solar power plants on agriculture land.
 - » Under Components B & C of the PM KUSUM scheme, the Centre and State government will provide a subsidy of 30 percent each per pump basis. Farmers will only need to pay an upfront cost of 10 percent and rest can be paid to the bank in instalments.
- Contribution of U.P. government to PM KUSUM Yojana:
 - » Under Component C-1: Solarisation of installed on-grid pumps with 60 percent subsidy to farmers (70 percent subsidy to the Scheduled Tribe, Vantangia and Musahar caste farmers); this is in addition to subsidy available from central government through MNRE's PM KUSUM Scheme.
 - » Under Component C-2: Solarisation of Segregated Agriculture feeders by State government providing Viability Gap Funding (VGF) of ₹50 lakhs per megawatt in addition to subsidy being provided by Central government through MNRE's PM KUSUM Scheme.
- LED Street lighting projects in Gram Panchayats⁵⁹:
 - » EESL replaces conventional streetlights with LED streetlights at its own cost and provides free replacement and maintenance of LED bulbs for up to 7 years.
 - » Atal Jyoti Yojana and MNRE Solar Street Light Programme provide subsidies for installation of solar street lights with 12 Watt LEDs and 3 days battery back-up.
- GRAM UJALA scheme⁶⁰:
 - » LED bulbs available at an affordable price of ₹10 per bulb.
 - » Rural customers will be given 7-watt and 12-watt LED bulbs, with a three-year warranty, in exchange for working incandescent bulbs.
- Subsidies for cold storage set ups:
 - » Government assistance in the form of credit linked back ended subsidy of 35 percent of the project cost is available through 2 schemes
 - > Department of Agriculture Cooperation and Farmers Welfare (DAC&FW) is implementing Mission for Integrated Development of Horticulture (MIDH).
 - National Horticulture Board (NHB) is implementing a scheme namely 'Capital Investment Subsidy for Construction/Expansion/Modernisation of Cold Storages and Storages for Horticulture Products.'

⁵⁸ https://pmsuryaghar.gov.in/

⁵⁹ Street Lighting National Programme by EESL.

⁶⁰ Gram Ujala scheme distributes One Crore LED bulbs in rural areas (Feb 2023), PIB.

- » Under the Pradhan Mantri Kisan Sampada Yojana, the component on Integrated Cold Chain, Value Addition and Preservation Infrastructure provides financial assistance in the form of grant-in-aid at the rate of 35 percent can be obtained for creation of infrastructure facility along the entire supply chain⁶¹ for facilitating distribution of non-horticulture, horticulture, dairy, meat and poultry. The scheme allows flexibility in project planning with special emphasis on creation of cold chain infrastructure at farm level.
- EESL plans to initiate market-based interventions for Solar based Induction cooking solutions by leveraging Carbon financing.
- Leveraging funds through the 15th Finance Commission and schemes like GOBARDHAN (Galvanising Organic Bio-Agro Resources Dhan) scheme under Swachh Bharat Mission Gramin (SBM-G).
 - » The GOBARDHAN scheme under SBM-G provides financial assistance up to ₹50 lakhs lakh per district for the period of 2020-21 to 2024-25 for setting up of cluster/community level biogas plants⁶².
- UP Bio-Energy Policy 2022⁶³ provides incentives for setting up CBG plants in addition to incentives available from Govt. of India under the GOBARDHAN scheme:
 - » The incentive of ₹75 lakhs/tonne to the maximum of ₹20 Crore on setting up Compressed Biogas (CBG) Production Plant.
 - » Exemption on development charges levied by development authorities.
 - » Exemption of 100 percent Stamp duty and Electricity duty.
- MNRE implemented the Waste to Energy (WTE) Programme under the umbrella of the National Bio-energy Programme:
 - » The programme supports the setting up of plants for the generation of Biogas from urban, industrial, and agricultural waste.
 - » Financial assistance available for Biogas generation is ₹0.25 crore per 12000 m³/day⁶⁴.

Other Sources of Finance

- Explore tie ups with local banks, microfinance institutions and cooperative banks for loans to procure solar rooftop, solar pumps. etc.
- Explore partnerships with solar developers for agro-photovoltaics.
- CSR funds can be utilised:
 - » To cover the capital cost for installation of solar rooftops/Agro-Photovoltaics/solar pumps over and above the scheme/programme subsidy through a revolving fund model similar to those given by micro-finance institutions.
 - » Provide 'Operation and Maintenance' training to village community members/SHGs members for the various clean technologies adopted in the GP.
 - » Organise awareness campaigns on existing government schemes/programmes that promote rooftop solar (UP Solar Policy, 2022) and solar irrigation (PM-KUSUM, UP Solar Irrigation Scheme).

⁶¹ viz. pre-cooling, weighing, sorting, grading, waxing facilities at farm level, multi product/multi temperature cold storage, CA storage, packing facility, IQF, blast freezing in the distribution hub and reefer vans, mobile cooling units

⁶² https://pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=1883926

⁶³ https://invest.up.gov.in/bio-energy-enterprises-promotion-programme-2022/

⁶⁴ https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1896067

Key Departments

- Uttar Pradesh New and Renewable Energy Development Agency (UPNEDA)
- Uttar Pradesh Power Corporation Limited (UPPCL)
- Purvanchal Vidyut Vitran Nigam Limited
- Panchayati Raj Department
- Rural Development Department
- Department of Agriculture
- Education Department



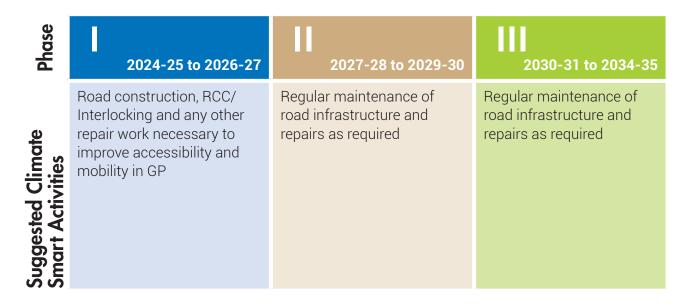
6. Sustainable and Enhanced Mobility

Context & Issues⁶⁵

- There are a total of 275 internal combustion engine (ICE) vehicles; 262 two-wheelers, 7 cars, 4 autorickshaws and 7 jeeps. Further, there are vehicles categorised as farm machinery i.e tractors (5). Additionally, there are 15 e-rickshaws in the GP⁶⁶.
- The total fuel consumption by the ICE vehicles is around ~ 176 kilo litre (kL) of petrol and 13 kL of diesel per annum. Overall, the fuel consumed in the transport sector has led to ~448 tonnes of CO_2e emissions in 2022.
- Further, the poor condition and accessibility of the main roads as well as that of internal roads/ pathways was highlighted by the community during the field survey and the focused group discussions.

Therefore, there is significant scope for improving transport infrastructure and initiating a transition to e-mobility solutions.

Enhancing Road Infrastructure



⁶⁵ As understood from the community during field surveys and FGDs

⁶⁶ As per inputs received during field surveys

Target ⁶⁷	1. 2. 3.	Road construction of 300m RCC work for ~1.4 km road length Interlocking of roads for length of ~1.75 km	As per requirement	As per requirement
Estimated Cost	2. 3.	Road construction: ₹19,40,000 RCC work: ₹64,50,000 Road interlocking works: ₹98,50,000 tal Cost: ₹1,82,40,000	As per requirement	As per requirement

Facility to Hire Electric Goods Transport Vehicle and Hire E-tractors

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	 Promote electric alternatives of diesel tractors and goods transport vehicles Sensitise user groups (farmers/logistic owners/entrepreneurs) towards long term benefits of e-vehicles over ICE vehicles (described in enhancing livelihood section) 	Continue the sensitisation of various user groups towards long term benefits of e-vehicles over ICE vehicles as well as the schemes and programmes available for their benefit	Continue the sensitisation of various user groups towards long term benefits of e-vehicles over ICE vehicles as well as the schemes and programmes available for their benefit
Target	Total 5 e-tractors and 5 e-goods carriers purchased	Additional e-vehicles and e-tractors procured if required	Additional e-vehicles and e-tractors procured if required
Estimated Cost	Total cost of 5 e-tractors is ~₹30,00,000 Total cost of 5 e-commercial vehicles: ₹25,00,00 - 50,00,000 Total cost: ₹55,00,000 - ₹80,00,000		

67 Refer to HRVCA for exact location

Intermediate Public Transport

Phase	2024-25 to 2026-27	2027-28 to 2029-30	2030-31 to 2034-35
Suggested Climate Smart Activities	Replacing autorickshaws in the GP with e-autorickshaws	Introducing more e-autorickshaws to improve last mile connectivity	Additional e-autorickshaws can be procured based on demand
Target	4 e-autorickshaws replaced to GP's IPT fleet	Additional e-autorickshaws added to fleet as required	Additional e-autorickshaws added to fleet as required
Estimated Cost	Cost of one e-autorickshaws ⁶⁸ : around ₹3,00,000 Available subsidy: up to ₹12,000 per vehicle <i>Effective cost of 4</i> <i>e-autorickshaws:</i>	As per requirement	As per requirement
Estima	₹11,52,000 GHG emissions avoided: 7 tCO ₂ e ⁶⁹		

Existing Schemes and Programmes

- Road infrastructure can be repaired and enhanced with support from Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana and MGNREGS.
- UP Electric Vehicle Manufacturing and Mobility Policy, 2022 provides:
 - » 100% registration fee and Road Tax exemption to buyers (during the Policy period).
 - » Purchase Subsidy as early bird incentives⁷⁰ to buyers (one time) through dealers over a period of 1 year – E-goods Carriers: @10% of ex-factory cost up to ₹1,00,000 per vehicle; 2-Wheeler EV:

⁷⁰ Subsidies provided by the government are subject to periodic changes both in terms of the quantum and number of beneficiaries. Hence, subsidies mentioned in any section of this plan are only indicative, and need to be confirmed at the time of procurement.



⁶⁸ The cost of e-autorickshaws ranges from a band of Rs. 1,50,000 - Rs. 4,00,000 and more, depending on the configurations, battery type, amongst others. Price of e-autorickshaws is assumed to be at the middle of the price band primarily factoring in possible subsidies/ grants/seed capital/viability gap funding from philanthropies and other funding agencies

⁶⁹ GHG emissions avoided are estimated to be 1.8 tCO₂e per autorickshaw based on inputs from the community. Replacing diesel auto rickshaws with e-autorickshaws will reduce this emission and contribute towards the GP becoming carbon neutral or even carbon negative.

@15 percent of ex-factory cost up to ₹5000 per vehicle; 3-Wheeler EV: @15% of ex-factory cost up to ₹12,000 per vehicle.

 Subsidies for e-rickshaws can also be availed under the Faster Adoption and Manufacturing of Electric Vehicles in India Phase II (FAME II) Scheme.

Other Sources of Finance

- GP's resource envelope and OSR.
- Loans from banks and micro-finance institutions in tandem with CSR support.

Key Departments

- Infrastructure and Industrial Development Department
- Transport Department
- Panchayati Raj Department
- Department of Rural Development
- Uttar Pradesh New & Renewable Energy Development Agency (UPNEDA)





7. Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship

Context & Issues⁷¹

Agriculture is the mainstay of the GP engaging around 54 percent of the households. The sector is vulnerable to impacts of changing climate like frequent extreme weather events, erratic rainfall, etc. Unsustainable cultivation practices coupled with climate related impacts leaves a significant portion of the population with uncertainty in terms of livelihoods. Other key sources of income in the GP are non-farm wage labour and animal husbandry. In the past 5 years nearly 50 families have migrated out of the GP in search for better livelihood. This is a trend seen in most rural areas.

With limited opportunities for jobs within the GP, beyond the activities mentioned. The recommendations mentioned in this action plan provide multiple avenues for new businesses and job opportunities in the coming years. These are detailed in the following table:

Engage already Existing SHGs in Manufacture of Sustainable Products

- 1. Engaging women and SHGs for manufacturing of sustainable products (bags, home décor, cutlery, stationery items, furniture, etc.)
- 2. C a. b.
- 2. Capacity building for:
 - a. Diversification of product range
 - b. Marketing/selling of the products within & outside the GP

Suggested Climate Smart Activities

⁷¹ As understood from the community during field surveys and FGDs and corroborated by relevant sources

Initial engagement of:

- 1. 100 women
- 2. 2 SHGs (currently involved in tailoring activities)
- 3. Utilise locally available raw materials

Long-term engagement from this GP & nearby villages:

- 1. Additional 200 women
- 2. Additional SHGs, MSMEs & individual entrepreneurs

Composting & Selling of Organic Waste as Fertiliser

- **Suggested Climate Smart Activities**
- 1. Partnership model between panchayat, community members and farmer groups for production & sale of compost
- 2. Capacity building of community members and farmer groups
 - a. Composting & vermi-composting techniques
 - b. Marketing & selling compost within & outside the GP

Immediate target:

Compost generated from domestic waste (organic):133 kg per day; ~4,000 kg per month (as per current waste generation)



Long-term target:

Scaling up compost generation as per organic waste generation (based on population growth)



Facility to Hire E-goods Carriers and E-tractors

Suggested Climate Smart Activities

- 1. Commercial hiring (rental basis) of e-Goods carriers & e-tractors presents green entrepreneurship opportunities through incentives under UP EV Policy 2022 and FAME-India Scheme phase-II
- 2. Sensitising user groups (farmers/logistic owners) towards use of e-tractors & e-goods carriers



Immediate target:

- 1. 2 or 3 e-tractors (Estimated cost: ₹6 lakhs per e-tractor)
- 2. 2 or 3 EV mini goods transport trucks (Estimated cost of mini goods EV transport truck: Approximately ₹9.2 lakhs)

Mid-term target:

Additional procurement of 2/3 e-tractors, 2/3 EV mini goods transport trucks (Note: It is assumed that a 35 HP e-tractor is typically required in Yadavpatti that costs around ₹6 lakhs)

Improving Livelihoods through Use of Solar Powered Cold Storage

Suggested Climate Smart Activities

Target

- 1. Entrepreneurship opportunities through renting out of solar-powered cold storage space to smaller and medium farmers (within the GP & nearby villages) to minimise post-harvest losses
- 2. Business model/tie-up between entrepreneurs, farmer groups, cooperatives (like PARAS) and other institutional buyers for storage of fruits, vegetables, milk and milk products

Target

Setting up of cold storage with 5 to 10 MT capacity

Cost: approx. ₹8,00,000 to ₹15,00,000

(GP can leverage the mango orchards within boundary to supplement income)

Arogya Van for Production & Sale of Natural Medicines and Supplements

- Target Suggested Climate Smart Activities
- 1. Livelihood generation for communities through development and maintenance of Arogya Van for production of natural medicines & supplements
- 2. Partnering with Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Lucknow for skill development & training

Around 0.2 ha of land to be established as Arogya Van

O&M of various RE installations (Solar and Biogas)

- Suggested Climate Smart Activities
- 1. Training and capacity building of community members esp. graduates, youth groups and farmer groups for skill development in RE maintenance.

2. Support from CSR, upskilling schemes of central and state government in establishing Solar and Bio-gas installation and O&M businesses within the GP.

Financing & Skill Development

- Sensitising banking & financial institutions to support green entrepreneurship & livelihoods (through various credit schemes, partnership/revenue models). Government loan schemes such as Mudra Loan, Stree Shakti Yojana, etc. can support women entrepreneurs.
- Necessary skill development provided through supporting government schemes and programmes like: Make in India, Entrepreneur Development Programme run by Department of Science and Technology (DST), National Skill Development Missions and Atal Innovation Mission.



6 List of Additional Projects for Consideration

GP level by respective Panchayats. These projects have been successfully implemented in various parts of India and in geographies that may have a lot of similarities with Uttar Pradesh. The reason for not including them in the main recommendation is that these projects do not fall or come under the ambit of any ongoing schemes or programmes of the Government of Uttar Pradesh or through Centrally Sponsored Schemes. Hence, the implementation of these projects would have to be done through alternate financing options such as self-financing, CSR, or other such sources.

If implemented, these projects could have the potential to further strengthen the adaptive capacities of communities and may also result in livelihood enhancements.

1. Solar-powered cold storage unit (FPO/SHG/Individual farmers)

- A solar-powered cold storage unit to enhance post-harvest efficiency and reduction in loss.
- It helps farmers avoid distress sales and improves farmers' income

This activity will strengthen initiatives discussed in the 'Enhancing Livelihood and Entrepreneurship' section

Case Example / Best Practice^{72,73,74}:

Kattangur Farmers Producers Company Ltd in Hyderabad, Telangana

Ghummar Farmer Producer Organisation (FPO) is based at village Nana of Bali tehsil of Pali district of Rajasthan

2. Solar Passive Design and Passive Cooling

For new construction and retrofitting (wherever possible): Promoting sustainable design and vernacular (local/traditional) materials in public and administrative buildings along with scaling up to residential houses to reduce energy demand and increase energy efficiency:

- Building orientation as per solar geometry
- Allow efficient movement of natural air
- Wind tower coupled with solar chimney
- Allow natural lighting through light vaults (minimizing conventional light load)
- Energy conservation activities0
- Water bodies and designed landscape (plantation/horticulture)

This activity will strengthen initiatives discussed in the 'Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy' section

⁷⁴ https://www.ecozensolutions.com/ecofrost/fpos-leverage-agri-infra-funds-for-ecofrost.html



⁷² https://selcofoundation.org/wp-content/uploads/2023/08/Compendium_Updated_20230922.pdf

⁷³ https://www.opportunityindia.com/article/empowering-women-fpo-through-solar-power-ghummar-fpo-34521

Case Example / Best Practice:

The Rajkumari Ratnavati Girl's School⁷⁵, rural Thar desert, Rajasthan: for more than 400 girls that live below the poverty line.

- Building orientation to maximize thermal comfort
- Solar panel installations to run lighting and fans
- Solar panel canopy and Jallis/screens keep the heat out
- The elliptical shape of the canopy creates cooling (airflow)
- Building walls allow air penetration and keep the sun/sand out
- Use of local/vernacular material for construction

Solar Passive Complex, Punjab Energy Development Agency (PEDA), Chandigarh⁷⁶

- 25 kWp building integrated solar power plant
- Orientation as per solar geometry
- Building envelope (design+material) to provide thermal comfort (e.g., Cavity walls, insulated roofing)
- Conditioned air and light by controlling solar access (e.g., Light vaults, Wind Tower coupled with Solar Chimneys)
- Small ponds and plantations (trees, shrubs, and grass) for cooling and air purification

3. Solar-powered RO water filtration system/ Water ATM Kiosk (community-based)

Solar-based RO water purification systems offer a sustainable and cost-effective solution by utilizing solar energy. It ensures a safe drinking water supply to the community while promoting the reuse of water. This initiative can be beneficial for Gram Panchayat facing issues with the quality of drinking water.

Case Example / Best Practice:

Hiwra lahe village, District - Washim, State- Maharashtra⁷⁷

- Installing solar-powered RO water filtration system with CSR support
- Improvement in the socio-economic status of the community
- Enabling Village Water and Sanitation Committee for the operation and management of the system
- Similar initiatives have been implemented in the states of Gujarat, Telangana, Rajasthan, etc.

⁷⁵ https://www.avontuura.com/rajkumari-ratnavati-girls-school-diana-kellogg-architects/

⁷⁶ https://peda.gov.in/solar-passive-complex

⁷⁷ https://yraindia.org/wp-content/uploads/2019/12/RO-plant-Success-story-in-Village-Hiwara-HDB-project.pdf

4. Solar-powered cattle sheds

Cattle sheds are an adaptive measure for livestock to protect them from heat and cold waves; this initiative can be supplemented to enable climate change mitigation by deploying solar power installations over the cattle shed roofs. This can power lighting, reduce energy demand (passive cooling and ventilation), support fodder preparations, and any other operations in the sheds. Excess power can be fed into the grid thereby generating additional income for farmers.

Cattle sheds will also help in waste management through biogas generation and fertilizer preparation from animal waste (dung). Cattle sheds will also help in reducing the transmission of communicable diseases in livestock by providing proper segregated and secure spaces.

This activity can strengthen the Sustainable Livestock Management suggestions in the 'Sustainable Agriculture' section of the recommendations.

Case Example / Best Practice:

Districts: Ludhiana, Bathinda & Tarn Taran, Punjab^{78,79}

• The project is being implemented in 3 districts targeting 3000 Households of small & marginal farmers having landholdings of 1-2 ha and 5-15 dairy animalsClimate proofing of cattle sheds and promoting sustainable livelihoods of small and marginal livestock farmers

Nirmal Gujarat Campaign⁸⁰

 The animal hostels in Himmatnagar, Gujarat help to keep the villages cleanSuch shelters collect dung to generate biogas and vermicompost for villagers. Further, vermicompost can be sold to raise funds for village welfare

Additionally, there is a "Cattle Shed Subsidy Scheme under Scheduled Castes Sub Plan (SCSP)⁸¹" which is implemented by the Directorate of Animal Husbandry, Agriculture, Farmers Welfare and Co-operation Department, Government of Gujarat. Under this scheme, financial assistance (either ₹30,000/- or 50 percent of the cost of the cattle shed, whichever is less) is given to Scheduled Caste beneficiaries for the construction of a Cattle Shed for 2 animals.

5. Cool Roofs

Painting the roofs of households, and public and government buildings with solar-reflective paint

Case Example / Best Practice:

Slum households in Jodhpur, Bhopal, Surat, and Ahmedabad⁸²

- Local community workers trained the households to paint their own cool roof
- Demonstration outreach: more than 460 roofs
- Indoor temperatures lower by 2 5°C compared to traditional roofs

This activity links to the section 'Access to Clean, Sustainable, Affordable, and Reliable Energy.'

⁸² https://www.nrdc.org/bio/anjali-jaiswal/cool-roofs-community-led-initiatives-four-indian-cities



⁷⁸ https://pscst.punjab.gov.in/en/climate-resilient-livestock-production-system

⁷⁹ https://moef.gov.in/wp-content/uploads/2017/08/Punjab.pdf

⁸⁰ https://jayshaktiengg.com/gujarat-government-launches-solar-scheme-for-farmers/

⁸¹ https://www.myscheme.gov.in/schemes/csssscspscc

6. Reduction of methane emissions from cattle through the use of feed supplements

The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) - National Institute of Animal Nutrition and Physiology has developed feed supplements (Harit Dhara and Tamarin Plus) to help reduce methane emissions from livestock.

This activity links to the section on 'Sustainable Agriculture'

- The usage of these supplements can potentially lead to the reduction of enteric methane emissions upto 17-20 percent⁸³ when incorporated with feedstock.
- These feed supplements as reported by the ICAR cost ₹6 per kg

7. Solar-powered vertical fodder grow units (household level/community level)

A solar-powered, microclimate-controlled, vertical fodder grow unit enables users to harvest fresh fodder daily with less than a bucket of water. Such units will ensure the availability of fodder for livestock even in the event of droughts.

This activity links to the section on 'Sustainable Agriculture'

Case Example / Best Practice:

In the states of Andhra Pradesh, Rajasthan, Karnataka, and Bihar⁸⁴

- Adoption of fodder grow units results in increased availability of green fodder for livestock
- It leads to an increase in farmers' income

8. Panchayat level Water Budgeting

Water management and 'Water budgeting' for climate-compatible agriculture-based livelihoods

- Calculation of annual/quarterly Water Budget
- Compute 'Water Deficit' and 'Water Surplus' at the village level
- Annual crop production planning based on water availability
- Water audit to account for any wastage

This activity links/adds to the initiatives Sustainable Agriculture and Water Resource Management sections of the Action Plan. This initiative supports multiple interventions like crop selection/planning, farm ponds, improved irrigation methods, water recharge, etc.

⁸³ As reported by Indian Council for Agriculture (https://testicar.icar.gov.in/content/icar-nianp-commercializes-anti-methanogenic-feedsupplement-%E2%80%9Charit-dhara%E2%80%9D)

⁸⁴ https://india.mongabay.com/2024/04/amid-fodder-crisis-hydroponics-offers-new-hope-for-indian-farmers/

Case Example / Best Practice:

7 Gram Panchayats (GP) and the neighboring hamlets, Rangareddy and Nagaurkurnool districts, Telangana⁸⁵

- Current status of water consumption, measures to optimize consumption
- Planning for each agriculture season i.e., Kharif (monsoon), Rabi (winter), and Zaid (summer)

9. Enabling rural women entrepreneurs in climate impact sectors

Creating a women-led grassroots entrepreneurship support ecosystem in villages:

- Women sell clean/green technology-based products
- Women educate communities on the importance of clean-technologies
- e.g., clean cooking (solar cookstoves), portable Solar water purifiers, energy-efficient light fixtures, etc.
- Providing business expansion loans to women
- Facilitating rural marketing and distribution linkages

Vocational skills development, Training, and capacity building to enable rural women into the entrepreneurship ecosystem.

This initiative intends to strengthen women's role and engagement in clean energy technologies and climate impact sectors. It links to and adds to the Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship section of the Action Plan.

Case Example / Best Practice:

14 districts across 4 states (Maharashtra, Bihar, Gujarat and Tamil Nadu)⁸⁶

Swayam Shishan Prayog (SSP) enabling women as clean energy entrepreneurs and climate change leaders in their rural communities:

- 1. Enabled more than 60,000 rural women entrepreneurs in clean energy, sustainable agriculture, health and nutrition, and safe water and sanitation
- 2. More than 1,000 women entrepreneurs trained in clean-energy technologies and started businesses

10. Community Seed Banks

 Community seed banks will promote crop diversification and sustainability in the region while mainstreaming local seed systems, and climate resilience. Such seed banks will encourage farmers to grow drought-tolerant and climate-resilient varieties of cropsEnsure safety nets for farmers, especially during unfavorable weather conditions and food shortages

⁸⁶ https://unfccc.int/climate-action/momentum-for-change/women-for-results/rural-community-leaders-combatting-climate-change



⁸⁵ https://wotr.org/2018/03/31/water-budgeting-in-telangana-the-need-and-the-objective-of-the-campaign/

Case Example / Best Practice:

Community Seed Bank, Dangdhora, Jorhat, Assam (UNEP-GEF project)87

- Seed bank-associated farmers are trained to harvest, treat, store, and multiply seeds that are of better quality than those available in the local marketSeed bank initiatives in the region forward participatory crop improvement and knowledge-sharing strategiesFarmers and smallholders are provided with cheaper and easier access to quality seeds; bridging farmers and markets together.
- These seed systems and value chains safeguard both sustainability and food security.

11. Setting up Bio-Resource Centre (BRC)

Bio-inputs Resources Centres (BRCs) prepare and supply bio-inputs to facilitate the adoption of natural farming without individual farmers having to prepare them on their own, as preparation of bio-inputs is a time-consuming and labor-intensive activity.

- The locally prepared products/formulations utilizing biological entities or biologically derived inputs useful for improving soil health, crop growth, pest, or disease management are made available for purchase by farmers.
- BRC serves as a single-stop shop for all bio input needs of farmers in the area.

Case Example / Best Practice:

In the state of Andhra Pradesh⁸⁸

- Contributes to sustainable climate-friendly agriculture
- Helps farmers adapt to climate change because high soil organic matter content makes soils more resilient to floods, droughts, and land degradation processes
- Minimizes risk as a result of stable agro-ecosystems and yields, and lowers production costs



⁸⁷ https://alliancebioversityciat.org/stories/community-seed-banks-empower-farmers-address-climate-risk-india

⁸⁸ https://www.apmas.org/pdf/csv/casestudy-1.pdf

Linkages to Adaptation, Co-Benefits & Sustainable Development Goals

Sustainable Agriculture

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed
a. Building Climate Resilience	 Food security through Eco-DRR⁸⁹ approach to increase resilience of crops from droughts, heat impacts, pests etc 	 SDG 2: Zero Hunger Target 2.3 Target 2.4 Target 2.a; Article 10.3.e SDG 6: Clean Water and Sanitation
b. Transition to Natural Farming	 Impacts, pests etc Increased agricultural productivity and profit Improved soil health Improved water quality due to reduced use of chemical inputs Improved crop planning and management Reduced losses and increased productivity of livestock during cold waves and heat waves Improved air quality and reduced emissions 	 Target 6.4 Target 13.1 SDG 13: Climate Action Target 13.2 Target 13.3
c. Sustainable Livestock Management		2 HAG INNER SSS REALWARK DATE SSS REALWARK REALWARK REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSS REAL SSSSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSS REAL SSSSSS R

89 Eco-Disaster Risk Reduction

Management and Rejuvenation of Water Bodies

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed ⁹⁰		
a) Rejuvenation and conservation water bodies	 Nature-based Solutions (NbS) enhances coping ability from water scarcity and water stress Improved groundwater 	 SDG 6: Clean Water and Sanitation Target 6.1 Target 6.4 Target 6.5 SDG 11: Sustainable Cities and Communities 		
b) Enhancing drainage infrastructure	 recharge Enhanced water quality Increased resilience to disasters like droughts, heatwaves, etc. 	 Target 11.4 SDG 12: Ensure Sustainable Consumption and Production Patterns Target 12.2 		
c) Rainwater harvesting (RWH) practices	 Improved agricultural and livestock productivity Boost to local biodiversity 	 SDG 13: Climate Action Target 13.1 Target 13.2 SDG 15: Life on Land Target 15.1 Target 15.5 		

⁹⁰ Detail list of relevant SDG and respective targets in Annexure V

Enhancing Green Spaces and Biodiversity

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed
a) Improving Green Cover	 Natural buffer from climate events/disasters Regulating the micro- climate will aid in adaptation from heatwaves and heat stress 	 SDG 11: Sustainable Cities and Communities Target 11.7 Target 11.4 SDG 12: Ensure Sustainable Consumption and Production
b) Establishing a Nursery	 Health benefits from access to medicinal plants Nature-based Solutions (NbS) for improved soil stability, water conservation 	 Patterns Target 12.2 SDG 13: Climate Action Target 13.1 Target 13.2 Target 13.3
c) People's Biodiversity Register		 SDG 15: Life on Land Target 15.1 Target 15.2 Target 15.3 Target 15.5 Target 15.9

Sustainable Solid Waste Management

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed
a. Establishing a Waste Management System	 Reduced waterlogging Reduction in water and land pollution/ improved sanitation Good health and a relatively disease- free environment 	 SDG 3: Good Health and Well being Target 3.3 Target 3.9 SDG 6: Clean Water and Sanitation
b. Management of Organic Waste	due to 100% waste management and reduction in occurrence of public health risks and epidemics Livelihood and income	 Target 6.3 Target 6.8 SDG 8: Decent Work and Economic Growth Target 8.3
c. Ban on Single Use Plastics	generationRevenue and profit generationEnhanced inputs for sustainable agriculture	SDG 9: Industries, Innovation and Infrastructure • Target 9.1If the target of target of the target of t
d. Enhancing sanitation infrastructure		 Target 12.8 SDG 13: Climate Action Target 13.1 Target 13.2 Target 13.3 SDG 15: Life on Land Target 15.1





Access to Clean, Sustainable, Affordable and Reliable Energy

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed
a. Solar Rooftop Installation	 Energy security Thermal comfort Enhanced livelihood options 	 SDG 6: Clean Water and Sanitation Target 6.4 SDG 7: Affordable & Clean Energy Target 7.1
b. Agro- photovoltaic installation	 Additional revenue generation Provides relief from high temperatures/ sun exposure, thus resulting in yield stability and boost in 	 Target 7.2 Target 7.3 Target 7.a Target 7.b SDG 9: Industries, Innovation and
c. Solar pumps	 productivity Decline in toxic emissions/local air pollution Economic benefits 	 Infrastructure Target 9.1 SDG 13: Climate Action Target 13.2 Target 13.3
d. Clean cooking	 after pay-back period Reduction in indoor air pollution Improvement of health, especially of women Eliminates drudgery/ 	G GERAN MATER And SAMTATOR
e. Energy efficiency fixtures	 physical labour of fuelwood collection Enhanced ability to cope with grid failures during disasters 	
f. Solar street lights		13 JAMAR TO ACTION

Sustainable and Enhanced Mobility

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed
a. Enhancing Road Infrastructure	 Decline in local air pollution leading to improved human and ecosystem health 	 SDG 7: Affordable & Clean Energy Target 7.2 SDG 11: Sustainable Cities and Communities
b. Facility to Hire Electric Goods Transport Vehicle and Hire E-tractors	 Improved accessibility for at-risk and vulnerable people Additional revenue generation Enhanced last-mile connectivity of goods and services 	 Target 11.2 SDG 9: Industries, Innovation and Infrastructure Target 9.1 SDG 13: Climate Action Target 13.2
c. Intermediate Public Transport (IPT)	 Improved resilience through strengthening road infrastructure with co-benefits like reduced waterlogging 	 Target 13.3 Present provide the second second

Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship

Suggested Climate Smart Activities	Adaptation Potential and Co-benefits	SDGs and Respective Targets Addressed				
 Engage already existing SHGs in manufacture of sustainable products 	 Reduction in water and land pollution Enhanced inputs for sustainable agriculture Good health and a relatively disease- free environment due to 100% waste management and reduction in occurrence of public health risks and epidemics Additional revenue generation Enhanced livelihood options Health benefits from access to medicinal plants Revenue generation from agroforestry, production of natural medicines, etc. Improved environment and habitat for biodiversity, enhancing ecosystem health Decline in local air pollution leading to improved human and ecosystem health 	 SDG 5: Achieve Gender Equality and Empower All Women and Girls Target 5.5 SDG 8: Decent Work and Economic Growth Target 8.3 				
 b. Composting & selling of organic waste as fertiliser 		SDG 12: Ensure Sustainable Consumption and Production Patterns Target 12.2 Target 12.4				
c. Facility to hire e-goods carriers and e-tractors		 Target 12.5 Target 12.8 SDG 13: Climate Action 				
d. Improving livelihoods through use of solar powered cold storage		 Target 13.3 				
e. Arogya Van for production & sale of natural medicines and supplements		S CONTRACT S CONTRACT B DECORPTION AND CONTRACT S DECORPTION				
f. O&M of various RE installations (solar and bio-gas)	 Enhanced last-mile connectivity of goods and services 	12 Isomannia Ale Production 13 CLALLEE				



Way Forward

he proposed recommendations on implementation will help to not only reduce Greenhouse Gas (GHG) emissions of Yadavpatti but also to achieve energy, food and water security, thereby, making the Gram Panchayat climate smart, resilient and sustainable. This will foster a holistic and sustainable development of the GP to meet the aspirations of its residents. Additionally, these recommendations would improve quality of life while promoting a harmonious co-existence with nature. This Climate Smart Action Plan for Yadavpatti will make it *'Aatma Nirbhar'* through various aspects like reduction of expenditure on energy, farming inputs, water, etc. and will open new avenues for economic development.

Further, with the implementation of proposed interventions, Yadavpatti would also contribute to the State's vision and targets on climate action as envisaged in the UP State Action Plan On Climate Change II, 2022, which in turn, would add to the country's endeavours to address climate change meeting the contributions listed in the NDC, 2015 and its updated version, 2022 and also meet the Sustainable Development Goals by 2030.

Addressing climate issues requires tailor-made solutions at the local level, which can only be successful with the availability of adequate climate finance and other means of implementation. This can be achieved by integrating the climate action both mitigation and adaptation into ongoing activities as envisaged in the Gram Panchayat development Plan supported under Central and State Schemes and mobilising additional financial resources. This would entail enhanced collaboration and cooperation between all relevant stakeholders: community, government administration, elected representatives and private sector. Post implementation of the Action Plan, continued action in the form of efficient management of the new infrastructure/technology will be the key in ensuring Yadavpatti becoming a model climate smart gram panchayat. The success of the present plan will possibly influence other Gram Panchayats to follow the process to make themselves smart, resilient and sustainable. To achieve this vision, it will be crucial to promote a sense of community ownership and behavioural change for adoption of a sustainable lifestyle, along the lines of LiFE Mission as envisioned by the Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi.





Annexures

Annexure I: Background and Methodology

Background

The State of Uttar Pradesh (UP) is making rapid strides towards climate action. Under the visionary and inspirational leadership of the Hon'ble Chief Minister Shri Yogi Adityanath, the State has initiated a wide-range of climate actions across different levels of governance. One such initiative is to develop action plans for 'Climate Smart Gram Panchayats.' This concept was envisaged by the Chief Minister of Uttar Pradesh in June, 2022. To take this work ahead, a rapid multi-criteria assessment was conducted to identify climate friendly Gram Panchayats in 39 vulnerable districts⁹¹ of UP. The selected Gram Panchayats were announced and several of these were felicitated during the 'Conference of Panchayats' (COP) held on 5th June, 2022.

The Climate Smart Gram Panchayat Action Plan⁹² for Yadavpatti has been developed by the Department of Environment, Forest and Climate Change, Government of UP in collaboration with Vasudha Foundation, and Gorakhpur Environmental Action Group. The action plan aims to provide a customised blueprint for mainstreaming climate action at the Gram Panchayat level. This in turn would strengthen localised climate initiatives to not only build climate resilience but also reduce emissions with the aim of becoming zero carbon/carbon neutral by 2030.

The participatory approach adopted in developing this action plan reinforces the concept of bottom-up planning. The key recommendations provided in this action plan can be converted into individual pilot projects that can be funded through a range of financing options such as CSR funds, existing State and Central Government Programmes, innovative Public-Private Partnerships, carbon finance, and private investments.

To make this feasible, the action plan also has an outline for forging Panchayat-Private-Partnership (PPP) and enhanced collaboration and cooperation between state actors and non-state actors to ensure effective implementation of this action plan.

Methodology

This report comprises the main Climate Smart Gram Panchayat Action Plan as well as the inputs received from field in the form of filled questionnaire, the HRVCA report, social and resource map of the Gram Panchayat enclosed as annexures.

To develop the Climate Smart Gram Panchayat Action Plan, the following steps were undertaken:

• *Preparation of survey questionnaire*: to understand the ground situation and develop a baseline scenario of the Gram Panchayat a questionnaire was developed with inputs from key stakeholders

⁹² This document comprises of: the main Climate Smart Gram Panchayat Action Plan and includes the following as annexures: detailed methodology; filled questionnaire; the Hazard, Risk, Vulnerability and Capacity Assessment (HRVCA) report, and the social and resources map of the Gram Panchayat.



^{91 39} highly vulnerable districts of UP were identified from the State Action Plan on Climate Change 2.0 of UP and the Scoping Assessment for Climate Change Adaptation Planning in Uttar Pradesh by DoEFCC, GoUP

and sectoral experts. The questionnaire covered various aspects such as demography, socioeconomic indicators, climate variability, climate perception (past 5 years), energy, agriculture & livestock, land resources, sanitation, and health. The survey also aimed to understand the penetration of Central and State government schemes in the Gram Panchayat.

- *Stakeholder consultation & Capacity building:* Consultations and capacity building workshops were conducted for local NGO partners, Gram Pradhans, Panchayat Secretaries. The stakeholders were briefed about the objective and components of the Climate Smart Gram Panchayat Action Plan, the process of development of these action plans and their individual roles in the same.
- Additionally, NGO partners were also given training on key climate change concepts, the surveying techniques to be adopted and the questionnaire developed for focus group discussions.
- *Field survey*: To ensure maximum participation from the community, a few rounds of Gram Sabha and focus group discussions were organised to collect primary data.
 - » Field survey included a transect walk of the GP to develop the social and resource maps of the GP.
 - » A Hazard, Risk, Vulnerability and Capacity Assessment (HRVCA) was also carried out to understand the various issues faced by the GP.
 - » Focus Group Discussions were held to identify key climate change-related issues faced by Yadavpatti GP as well as identify the development priorities of the GP.
- Based on the inputs received, the plan was developed and baseline assessments were conducted for the Gram Panchayat. This included identification of climate-smart activities that not only address the environmental and climatic issues that have been identified but also take into account the prevailing agro-climatic characteristics of the GP.
- Information gaps were identified and addressed through multiple rounds of one-on-one discussions with the Gram Pradhan, community and Panchayat Secretary.
- The draft plan was presented to the Gram Panchayat for review.
- Post accommodating required updates based on inputs from the Gram Panchayat, the action plan
 was finalised and presented to the GP for endorsement.



Annexure II: Questionnaire

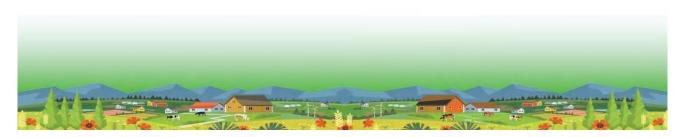


उत्तर प्रदेश क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत की सर्वे प्रश्नावली

ग्राम पंचायतः - यादवपट्टी विकासखण्डः - कुण्डा जनपदः - प्रतापगढ़

गाँव की रुपरेखा

			संख्या (सूचना का स्रोत– समुदाय के सदस्य)
	1 राजस्व गाँव की संख्या		4
	2	टोलों की संख्या	8
	а	कुल जनसंख्या	2868
	b	कुल पुरुषों की जनसंख्या	1570
3	с	कुल महिलाओं की जनसंख्या	1298
3	d	विकलांगजनों की जनसंख्या	14
	е	कुल बच्चों की जनसंख्या	489
	f	वरिष्ठ नागरिक (60 वर्ष से अधिक आयु वर्ग)	286
4		कुल परिवार की संख्या	516
	а	गरीबी रेखा से नीचे जीवन यापन करने वाले परिवार की संख्या	40
5		कुल भोगौलिक क्षेत्रफल	234.388 Hct
6	а	साक्षरता दर	86%
7	а	पक्का घरों की संख्या	451
	b	कच्चा घरों की संख्या (मुख्य रूप से उपयोग की गई सामग्री का उल्लेख करें)	65 (मिट्टी व खपरैल से बने घर)























II. सामाजिक आर्थिक

8	ग्राम पंचायत में केवत परिवार	ाम पंचायत में केवल कृषि (प्रकार) पर आश्रित रिवार			ारों की संख्या
	निजी भूमि/स्वयं की	भूमि	502		
	किराए की भूमि (हुण्ख	रुराए की भूमि (हुण्डा)			
	अनुबंध खेती		Nil		
	दिहाड़ी मजदूर		157		
	अन्य व्यवस्था (रेहन,	अधिया आदि)	12		
	अन्य सूचनाएं/जानव गतिविधि में शामिल	कारी (एक से अधिक कृषि परिवार, उल्लेख करें)	6		
9	ग्राम पंचायत में आय	के स्रोत		कुल परिव	ारों की संख्या
	सेवा क्षेत्र (उदाहरणः आदि)	अध्यापन, बैंक, सरकारी नौकरी	45		
	कुटीर उद्योग		85		
	कृषि		474		
	कला / हस्तकला		Nil		
	पशुपालन		80		
	व्यवसाय (स्थानीय दु	कान)	21		
	व्यवसाय / उद्यम		Nil		
	दैनिक/दिहाड़ी मज	दूर (अकृषिगत)	164		
	अन्य		5		
10	पलायन		1	हां	न्हीं
а	क्या पिछले पांच वर्षो पलायन किया है?	में आप के ग्राम पंचायत से ग्राग	नीणों ने	हां	
b	पलायन करने वाले स्थान	पिछले पांच वर्षों में पलायन कर परिवार / व्यक्तिगत की संख्या	ने वाले		पलायन के मुख्य कारण
	अन्य गांव	0			रोजगार/व्यवसाय की तलाश
	निकट के शहर	12			33
	राज्य के प्रमुख शहर	24			"
	देश के प्रमुख महानगर	50			33
с	क्या पिछले पांच वर्षो परिवार / व्यक्ति ने प्र	में आप के ग्राम पंचायत में वास किए है?		हां	नहीं नहीं











	पिछले पांच वर्षों में	
	आपके ग्राम पंचायत	
	में कितने परिवार जनस्य किंग भैं२	Nil
	प्रवास किए हैं? मुख्य कारण स्पष्ट	
	करें।	

1	1	महिलाओं की स्थिति	
	а	महिला प्रमुख परिवारों की संख्या (आय का मुख्य स्रोत– महिला)	78
	b	खेती में कार्यरत महिलाएं	कुल संख्या
		निजी भूमि/ स्वयं की भूमि	20
		किराए की <u>भूमि / हुण्डा</u>	Nil
		अनुबंध खेती	Nil
		दिहाड़ी/दैनिक मजदूर	18
		अन्य व्यवस्था	Nil
		अन्य सूचनाएं / जानकारी (एक से अधिक कृषि गतिविधि में संलग्न महिलाएं, उल्लेख करें)	(अधिकांश महिलाएं कृषि के साथ बागवानी का भी कार्य _{करती हैं})
	с	नौकरी/अन्य क्षेत्र में कार्यरत महिलाएं	कुल संख्या
		सेवा क्षेत्र (उदाहरणः अध्यापन, बैंक, सरकारी नौकरी आदि)	7
		कुटीर उद्योग	Nil
		कृषि	19
		कला / हस्तकला	Nil
		पशुपालन	03
		व्यवसाय (स्थानीय दुकान)	04
		दैनिक∕दिहाड़ी मजदूर (अकृषिगत)	07
		अन्य	0











12	स्वयं सहायता समूहों					
	स्वयं सहायता समूह का नाम	सदस्यों की संख्या	अपनायी गई गतिविधियाँ	वार्षिक बचत (रु०)	बैंकों से जुड़ाव/अजुड़ाव	
	देवा स्वयं सहायता					
	समूह	10	सिलाई	2360	हां	
	अम्बेडकर स्वयं					
	सहायता समूह	10	सिलाई	3250	हां	

13	कृषक उत्पादक संगठन (एफ०पी०ओ०)						
	एफ0पी0ओ0 का नाम	संगठन की प्रमुख	प्रत्येक एफ0पी0ओ0 में सदस्यों की संख्या		कृषि उत्पाद	पोस्ट हार्वेस्ट की गतिविधियां ⁄ गतिविधियों का क्षेत्र	
	Nil						
	Nil						
	Nil						
	Nil						
	Nil						











14	अन्य समुदाय आधारितसंगठन/					
	सामाजिक संगठन⁄ समितियों के नाम	क्या महिला प्रमुख संगठन⁄समिति हैं?	सदस्यों की संख्या	प्राप्त वार्षिक राजस्व⁄बचत	उत्पाद ∕ सेवा	विपणन / लक्षित उपभोगकर्ता
	Nil					
	Nil					
	Nil					
	Nil					
	Nil					
	Nil					
	Nil					
	Nil					

15		योजनाएं					
	Α	योजना के नाम	पंजीकृत		विगत वर्ष ग्राम	अन्य	की गई
			लाभार्थी की		पंचायत में प्राप्त		गतिविधियाँ / कार्य
			संख्या	की संख्या	3 3	बकाया	
					(रू0)	(रू0)	
		मनरेगा					खडंजा,मिट्टी
							कार्य,नाली,नाला एवं
			217	93	1009800.00	0	इंटरलाकिंग
		प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न					
		योजना / एन.एफ.एस.ए.	452	152			5kg प्रति लाभार्थी
		प्रधानमंत्री उज्जवला योजना					×
			153	153			गैस,चूल्हा,सिलेंडर
		प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना		2			
			2				विद्युत आधारित
		प्रधान मंत्री कुसुम योजना		-			
			Nil				
	В	अन्य योजनाएं					
		ग्राम उज्जवला योजना		-			
			20	15			
		ऊर्जा दक्षता योजना	Nil	-			











¥

			1	
प्रधानमंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम	Nil	-		
प्रधानमंत्री आवास योजना	19	19	2280000	आवास बना
सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पी०डी०एस०)	452	452		5kgप्रति व्यक्ति
कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम	Nil			
उत्तर प्रदेश कौशल विकास मिशन	Nil			
राष्ट्रीय कौशल विकास योजना (RKVY)	Nil			
मौसम आधारित फसल बीमा	Nil			
प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)	22			
मृदा स्वास्थ्य कार्ड	20			
किसान क्रेडिट कार्ड	130			
स्वच्छ भारत मिशन	286	286	3432000	शौचालय बना है
सौर सिंचाई पम्प योजना	1	1	84000	स्पिन्कलर सेट
नई/नवीन भारतीय बायोगैस व कार्बनिक खाद कार्यक्रम	Nil			
विकेन्द्रित अनाज क्रय केन्द्र योजना	Nil			
गोवर्धन योजना	Nil			
जल पुनर्भरण योजना	Nil			
रेनवाटर हार्वेस्टिंग	1	1		प्राथमिक विद्यालय
समन्वित वाटरशेड विकास कार्यक्रम	Nil			
अन्य वाटरशेड विकास योजनाएं	Nil			
अन्य (एक जिला–एक उत्पाद, मेक इन इण्डिया, अन्य)				
उद्यमितता सहायतित योजनाएं आदि	Nil			











¥

	16	सक्रिय बैंक खाताधारकों की संख्या	1780
Ŧ		ई—बैंकिंग⁄डिजीटल भुगतान एप⁄यू.पी.आई आदि से भुगतान करने वाले खाताधारकों की संख्या	310

8	निकट कृषि बाजार/क्रय केन्द्र/सरकारी केंद्र	क्या ग्राम द्वारा बाजा केन्द्र का र होता है	पंचायत र ⁄ कय उपयोग	यदि नही, तो बाजार⁄केन्द्र का उपयोग क्यों नही किया जाता	उत्पादित फसल(कु 0)	बिक्री हुई फसल (कु0)	ग्राम पंचायत से दूरी (यदि ग्राम पंचायत से दूर है) (कि0मी0)
		हां	नहीं				
	क्रय केंद्र कुंडा	हाँ		गेहूं	2259	90	15Km
	77	√□		धान	2811	118	15 Km

19		शिक्षा (केवल	न ग्राम पंच	वायत में)		
		प्रकार / स्त र	उपलब्ध छत का क्षेत्रफल (वर्ग मी0)	विद्यार्थियों की	विगत वर्ष में कुल ड्राप आऊट विद्यार्थियों की संख्या	ड्राप आऊट के मुख्यकारण(स्वास्थ्य (1), पहुँच⁄उपलब्धता—(2), आर्थिक समस्या—(3), अन्य— (4) उल्लेख करें)
	Α	प्राथमिक विद्यालय	2000	91	0	-
	В	जू० हाई स्कूल	Nil	Nil	-	











	• • •				
 С	हाई स्कूल	NG	Nil		
•				-	-
D	अन्य संस्थान	Nil	Nil	-	-
					-

20	कौशल विकास⁄व्यवसायिक प्रशिक्षण⁄पुनः कौशल संस्थान (केवल ग्राम पंचायत में)	उपलब्ध छत का क्षेत्रफल (वर्ग मी0)	नामांकित व्यक्तियों की संख्या	नामांकित व्यक्तियों की आयु
	Nil			

21	राज्य/राष्ट्रीय राजमार्ग की उपलब्धता				
	राजमार्ग का नाम	राज्य मार्ग 1, राष्ट्रीय राजमार्ग 2		सम्पर्क मार्ग की स्थिति अच्छा (1), खराब (2), घटिया (3), सबसे घटिया (4)	
	प्रयागराज लखनऊ राजमार्ग	1	3Km	1	











III. भूमि संसाधनों संबंधित सूचनाएं / जानकारी

22	2	वन भूमि का विवरण	
	A	वन का क्षेत्र	Nil
E	В	वन विभाग द्वारा अधिसूचित क्षेत्र	Nil
	С	सार्वजनिक उपयोग हेतु उपलब्ध वन क्षेत्र	Nil
	D	कितने क्षेत्र पर अतिक्रमण है?	Nil
E	E	विगत पांच वर्षों में कोई वन उन्मूलन⁄वन कटाई की गतिविधियां	Nil
F	F	अनुमानित वन उन्मूलन⁄वन कटाई का क्षेत्रफल (एकड़)	Nil

23	अन्य भूमि का वर्गीकरण			
A	ग्राम पंचायत के पास ग्राम सभा की कितनी			
	भूमि उपलब्ध है?	0.746 हे0		
В	कितनी भूमि पर अतिक्रमण है? (एकड़)	1.6(एकड़)		
С	ग्राम पंचायत में खनन गतिविधियां	हां	नहीं	आच्छादित क्षेत्रफल
			V□	
	खनन के प्रकार			
	बालू खनन 1, खनिज खनन–(उल्लेख करें) 2,			
	अन्य (उल्लेख करें) 3	Nil		
	अतिरिक्त सूचनाएं	Nil		

	विवरण	हां	नहीं
а	क्या आप के ग्राम पंचायत में जल निकाय क्षेत्र		
	हे?	$\sqrt{\Box}$	



行









b	ग्राम पंचायत में कुल जल निकाय क्षेत्रों की		
	संख्या	5	5
С	क्या जल निकाय क्षेत्र में अतिक्रमण है?		v
d	जल निकाय क्षेत्र में अतिक्रमण कब से है?	N	il
	क्या जल निकाय क्षेत्र के आस—पास के भूमि पर अतिक्रमण किया गया है?	N	il

	а	ग्राम पंचायत में घरों हेतु जल आपूर्ति का मुख्य	
		स्रोत क्या है?	
		नहर (1)	
		वर्षा जल—(2)	
		भूमिगत जल—(3)	3
		तालाब ∕ झील–(4)	
		अन्य– (5)	
	b	क्या उपरोक्त जल आपूर्ति के स्रोत मौसमी या बारहमासी है?	बारहमासी
	с	घरों में जल आपूर्ति कैसे होती है?	
		पाइप जलापूर्ति (1)	
		ग्राम पंचायत में सामान्य संग्रह केन्द्र (2)	
		पानी टंकी (3)	
		महिलाओं ⁄ बच्चों द्वारा दूर से लाया गया (4)	
		हेण्डपम्प (5)	5
		ऊँचा सतही जलाशय (6)	
		कूंआ (7)	7
		अन्य (8), उल्लेखित करें।	
		अगर 4 है, तो कितनी दूर से लाया जा रहा है?	
		कितने घरों में जलापूर्ति पाइप से है?	Nil
	e	क्या पानी का बहाव ⁄ प्रवाह दर कम, अधिक या संतोषजनक है?	
	f	पइप जलापूर्ति की नियमितता	Nil
		24× 7 घण्टे(1)	
			Nil
-	A		and and and all and a second and a
-	EF		











	काफी नियमित (2)	
	अनियमित (3)	
g	ग्राम पंचायत में कृषि सिंचाई हेतु जल आपूर्ति का मुख्य स्रोत क्या है?	
	नहर (1)	1
	वर्षा जल (2)	2
	भूमिगत जल – (नलकूप (3A), कूआ (3B)	ЗА
	तालाब∕झील (4)	
	पानी टैंक (5)	
	नदी (6)	
	अन्य (7)	
 	~ ~ ~ ~ ~ ~	
h	क्या उपरोक्त जल आपूर्ति स्रोत मौसमी या बारहमासी है?	बारहमासी
i	क्या जलापूर्ति का बहाव/प्रवाह दर कम/ अधिक या संतोषजनक है?	संतोषजनक
	अतिरिक्त जानकारी (उदाहरण ः क्या घरेलू, कृषि व संबंधित गतिविधियों, उद्योगों आदि के लिए जल आपूर्ति पर्याप्त है)	सामान्य है।
j	क्या विगत वर्षों में भूजल, नदी या नहर से जल की उपलब्धता बढ़ी/घटी या सूख गया?	घटी है
	क्या सूखे या गर्मी के मौसम में पानी की टंकियों का उपयोग बढ़ जाता है?	गर्मी के मौसम में पानी का उपयोग बढ़ जाता है











IV. <u>जलवायु</u> की धारणा

	तापमान व वर्षा में प्रमुख परिवर्तन/बदलाव			
26				
а	गर्मी के माह में देखा गया	तापमान के कारण जत	लवायु परिवर्तन	
b	गर्मी के तापमान में देखे गए बदलाव (पिछले पांच वर्षों में)	गर्म दिनों में वृद्धि	गर्म दिनों में कमी	गर्म दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
	1)	V		
с	दिनों की संख्या	15 - 18 दिन		
d	अन्य सूचनाएं (गर्मी माह में कोई परिवर्तन)	Nil		
27				
а	सर्दी के माह में महसूस किया गया	क्म दिनों में तेज ठण्ड		
b	सर्दियों के तापमान में कोई परिवर्तन पाया गया (विगत पांच वर्षों में)	ठण्ड दिनों में वृद्धि	ठण्ड दिनों में कमी	ठण्ड दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
			V	
с	दिनों की संख्या		20 - 28 दिन	
d	अन्य सूचनाएं (सर्दी माह में कोई परिवर्तन)	Nil		
28				
а	मानसून माह में महसूस किया गया	तापमान वृद्धिके कारण	ं क्म दिनों में तेज वष	र्श्व
b	मानसून ऋतु की वर्षा में कोई परिवर्तन देखा गया (विगत पांच वर्षों में)	वर्षा के दिनों में वृद्धि	वर्षा के दिनों में कमी v	वर्षा के दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
с	दिनों की संख्या		20-26 दिन	
d	अन्य सूचनाएं (मानसून माह में कोई परिवर्तन)	Nil		
29		•		
а	क्या गैर मानसून ऋतु की वर्षा में परिवर्तन हुआ है? (विगत पांच वर्षों में)	वर्षा के दिनों में वृद्धि	कमी	वर्षा के दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
b	ग्रीष्म ऋतु की वर्षा में देखे गये परिवर्तन	⊔ वर्षा दिनों में वृद्धि	√ वर्षा दिनों में कमी	⊔ वर्षा के दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
			٧	
с	दिनों की संख्या		5-6 दिन	
d	शरद ऋतु की वर्षा में देखे गये परिवर्तन	वर्षा के दिनों में वृद्धि	वर्षा के दिनों में कमी	वर्षा के दिनों में कोई परिवर्तन नहीं
			٧D	





е	दिनों की संख्या		4-5 दिन	
f	अन्य सूचनाए⁄जानकारी	Nil		





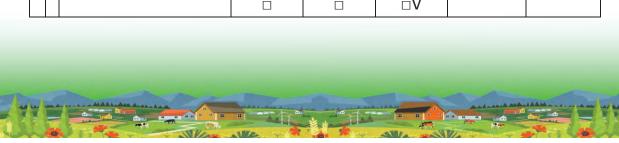








	चरम मौसम की घटनाएं						
3	0	सूखा					
	Α	सूखे की घटना	प्रथम वर्ष (2022)	द्वितीय वर्ष (2021) □	तृतीय वर्ष (2020)	चतुर्थ वर्ष (2019)	पंचम वर्ष (2018) □ ∨
	В	किस माह में सूखा देखा गया					जून–जुलाई
	С	सूखे का प्रबन्धन कैसे किया गया (सरकारी सहायता, निजी सहायता, कुएं खोदा आदि)	घरेलू स्तर पर कुछ नहीं करव			कृषि स्तर पर प्रबन्धन अतिरिक्त सिंचाई	
	D	सूखे की आवृत्ति : सूखे की घटना (पिछले पांच वर्षों में)	<u>व</u> ृद्धि	क्मी	कोई परिवर्तन नहीं		
		अतिरिक्त सूचना कोई पुरानी प्रमुख घटना–1, स्वास्थ्य पर प्रभाव–2		□ मपंचायत में वग 16 परिवार प्रभ		व 2018 में सूख	ा की घटना
3	1	बाढ़		-			_
		बाढ़ की घटना	प्रथम वर्ष (2022)	द्वितीय वर्ष (2021) □	तृतीय वर्ष (2020) □	चतुर्थ वर्ष (2019)	पंचम वर्ष (2018) □
	b	किस माह में बाढ़ देखा गया	Nil				
	с	बाढ़ का प्रबन्धन कैसे किया गया (सरकारी सहायता, निजी सहायता आदि)		I	I		I
	d	बाढ़ की आवृत्ति : बाढ़ की घटना (पिछले पांच वर्षों में)	वृद्धि	क्मी	कोई परिवर्तन नहीं		
	e	अतिरिक्त सूचना कोई पुरानी		$\Box $			
		प्रमुख घटनाँ—१, स्वारथ्य पर प्रभाव—२	1980 में बाढ _़ ः	आयी थी जिस	में कृषि पर प्रभ	ाव पड़ा था।	
3	_	भूस्खलन		1	1 .	1	1
	а	भूस्खलन की घटना	प्रथम वर्ष (2022)	द्वितीय वर्ष (2021) □	तृतीय वर्ष (2020) □	चतुर्थ वर्ष (2019)	पंचम वर्ष (2018) □
\vdash	b	किस माह में भूस्खलन देखी गई	Nil				
	с	भूस्खलन का प्रबन्धन कैसे किया गया (सरकारी सहायता, निजी सहायता आदि)		1	1		1
	d	भूस्खलन की आवृत्ति : भूस्खलन की घटना (पिछले पांच वर्षों में)	वृद्धि 🗆	क्मी	कोई परिवर्तन नहीं □V		
							l



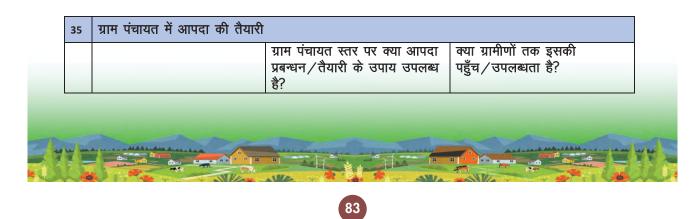








	е	अतिरिक्त सूचना कोई पुरानी					
		प्रमुख घटना–1, स्वास्थ्य पर	Nil				
		प्रभाव–2					
3	3	ओलावृष्टि	<u> </u>		<u></u>	<u></u>	
		अोलावृष्टि की घटना	प्रथम वर्ष	हितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चत्र्थ वर्ष	पंचम वर्ष
	а		(2022)	(2021)	(2020)	(2019)	(2018)
	-					√□	
	b	किस माह में ओलावृष्टि हुई				 फरवरी में	
)	निजी सहायत	। ये प्रतन्धन			
		गया (सरकारी सहायता, निजी	ITON TOPACI				
	C	सहायता आदि)	कुछ नहीं कर	5			
		/	0				
	d	ओलावृष्टि की आवृत्ति :	वृद्धि	क्मी	कोई परिवर्तन		
		ओलावृष्टि की घटना (पिछले पांच			नहीं		
		वर्षों में)		$\sqrt{\Box}$			
3	4	फसलों के कीट/बीमारी					
		कीट / बीमारी की घटनाक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष
	а		(2022)	(2021)	(2020)	(2019)	(2018)
			ΠV	□V			
-							
		किस माह में कीट⁄बीमारी को		सितम्बर,	सितम्बर,	सितम्बर, दिसम्बर,	सितम्बर,
		किस माह में कीट⁄बीमारी को देखा गया?	गिताता		-	सितम्बर, दिसम्बर,	
			सितम्बर,	दिसम्बर,	अक्टूबर,	जनवरी, फरवरी,	दिसम्बर, जनवरी,
	b		सितम्बर, फरवरी, मार्च,		अक्टूबर,		
	b		,	दिसम्बर,	अक्टूबर,	जनवरी, फरवरी,	दिसम्बर, जनवरी,
	b		फरवरी, मार्च,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी,	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी,	जनवरी, फरवरी,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च,
	b	देखा गया?	फरवरी, मार्च, अगस्त,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त,	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त,	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त,
	b	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी
	b	देखा गया?	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरुई	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेर्र्ड्स	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरुई	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरुई
	b	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरुई (रस्ट),	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),
		देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
		देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरुई (रस्ट),	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट),
		देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट⁄बीमारी को देखा गया?	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट / बीमारी को देखा गया? कीट / बीमारी का प्रबन्धन कैसे	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट⁄बीमारी को देखा गया?	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट ⁄ बीमारी को देखा गया? कीट ⁄ बीमारी का प्रबन्धन कैसे किया गया? (सरकारी सहायता, निजी सहायता आदि)	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट⁄बीमारी को देखा गया? कीट⁄बीमारी का प्रबन्धन कैसे किया गया? (सरकारी सहायता,	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक किसानों ने स्व	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक ायं दवा खरीद	अक्टूबर, दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक कर खेतों में प्र	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट / बीमारी को देखा गया? कीट / बीमारी का प्रबन्धन कैसे किया गया? (सरकारी सहायता, निजी सहायता आदि) कीट / बीमारी की आवृत्ति : कीट	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक किसानों ने स्व	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक ायं दवा खरीद	अक्टूबर, विसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक कर खेतों में प्र कोई परिवर्तन	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,
	c	देखा गया? किस प्रकार के टिड्डी कीट / बीमारी को देखा गया? कीट / बीमारी को देखा गया? किया गया? (सरकारी सहायता, निजी सहायता आदि) कीट / बीमारी की आवृत्ति : कीट बीमारी का घटनाक्रम (पिछले पांच	फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक किसानों ने स्व वृद्धि	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक ायं दवा खरीद क्मी	अक्टूबर, विसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक कर खेतों में प्र कोई परिवर्तन नहीं	जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा, फलछेदक	दिसम्बर, जनवरी, फरवरी, मार्च, अगस्त, माहो, गंधी कीट, गेरूई (रस्ट), झुलसा,







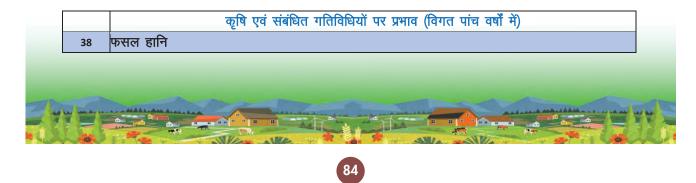




आपदा तैयारी के उपाय	ळां	नहीं	हां	नहीं
ग्राम आपदा प्रबन्धन योजना		\Box		
ग्राम आपदा प्रबन्धन समिति		٧D		
पूर्व चेतावनी प्रणाली ⁄ मौसमी चेतावनी प्रणाली ⁄ कृषि चेतावनी प्रणाली		Πv		
आपातकाल अनाज बैंक		\Box		
अन्य		٧D		

36 अनाज भण्डारण				
	а	ग्राम पंचायत के आपातकालिन खाद्य/अनाज बैंक में किस प्रकार का भोजन भण्डारित किया जाता है?		
		अनाज (विवरण दें)	Nil	
		त्तेल	Nil	
		चेनी	Nil	
		अन्य खाद्य पदार्थ – उल्लेख करें	Nil	
	b	क्या ग्राम पंचायत में शीतगृह है, अगर है तो उसकी क्षमता क्या है?	Nil	

37	ग्राम पंचायत में मौसम की चेतावनी, जानकारी के स्रोत	पूर्व चेतावनी प्रणाली, कृषि आधारित चेतावनी के लिए उपलब्ध
	स्थानीय कृषि अधिकारी	V
	समाचार पत्र/समाचार/रेडियो	V
	मोबाईल फोन∕एप	V
	मौखिक	NIL
	कृषि विज्ञान केन्द्र / कृषि ज्ञान केन्द्र	V
	पशुपालन विभाग	Nil
	उद्यान विभाग	Nil
	अन्य	Nil











а	घटना का वर्ष	हानि की ऋतु⁄मौसम खरीफ (1) रबी (2) जायद⁄अन्य ऋतु (3)	फसल का नाम	हानि के कारण रोग, चरम, घटनाक्रम– गर्मी, ठण्ड, वर्षा, ओलावृष्टि, मिट्टी आदि	अनुमानित हानि की मात्रा (कुन्तल)	परिणाम स्वरुप आय में हानि (औसत रु0)
	प्रथम वर्ष (2022)	खरीफ (1)	धान	रस्ट रोग	100	140000
	द्वितीय वर्ष (2021)	खरीफ (1)	धान	रस्ट रोग	70	28000
	तृतीय वर्ष (2020)					
	चतुर्थ वर्ष (2019)					
	पंचवां वर्ष (2018)					
b	क्या आप फसल बीमा के बारे में जानते हैं?	हां	नहीं			
			٧D			
	अतिरिक्त जानकारी (फसल बीमा के लाभार्थी— बड़े किसान, लघु एवं सीमान्त किसान आदि) फसल बीमा लाभार्थी का संतुष्टि स्तर क्या है?	फसल बीमा का लाभ कृषकों को नहीं मिल पाता है Nil				











10	9	फसल पद्धति में बद	लाव			
	а	सामान्य फसल	खरीफ धान,मक्का,बाजरा	रबी गेहूं,सरसों,मटर,आलू एवं सब्जी	जायद / अन्य ऋ उर्द,मूग एवं सब	ध्तु जी
	b	फसल का नाम	पारम्परिक बोआई का समय	विगत 5 वर्षों में बोआई के समय में परिवर्तन हुआ है/देखा है	अभी बोआई का समय	परिवर्तन के कारण
		धान	जून के अंतिम सप्ताह	जून से जुलाई	जुलाई	वर्षा कम होने के कारण
		गेहूं	नवम्बर	नवम्बर से दिसम्बर	नवम्बर	ठण्ड दिनों में कमी
		सरसों	अक्टूबर	अक्टूबर से नवम्बर	अक्टूबर	
	c	अन्य सूचना / जानकारी (विलुप्त फसल / प्रजाति आदि उल्लेख करें)	मोटे अनाज की फसले	कम बोई ज़ाती है		

40) सिंचाई प्रणाली/पद्धवि	ो में परिवर्तन			
ā	फसल का नाम a		उपयोग किए गए पानी की मात्रा	पूर्व में सिंचाई पद्धति का उपयोगफव्वारा सिंचाई (1), टपक विधि (2), नहर (3), वर्षा आधारित (4), पारम्परिक (5), अन्य (6) (उल्लेखित करें)	पूर्व में उपयोग किए गए पानी की मात्रा (रुपया⁄एकड़)
	धान	1,2,4,5	2200	1,2,4,5	1400
	गेहूं	1,2,5	1600	1,2,5	900













¥

	b	ग्राम पंचायत में सिंचाई हेतु पम्पों की	डीजल आधारित	विद्युत आधारित	सौर पम्प	पारम्परिक	सिंचाई विधियां
	b	संख्या	4	8	-		
,	с	अन्य सूचनाएं / जानकारी अगर कोई है	Nil	1			
41	_	पशु पालन⁄पशुधन		1	1	1	
	а	ग्राम पंचायत में प्रचलित पशुपालन सम्बन्धित गॉ श्रेणी : डेयरी (1) मुर्गी पालन (2) मत्स्य पालन (3) सूअर पालन (4) मधुमक्खी पालन (5) अन्य– स्पष्ट करें (6)		1 2 3 4 6			
1	b	डेयरी पर प्रभाव	पशु हानि गाय (1) भेंस (1) अन्य (6)	पशु हानि की संख्या (प्रत्येक पशु को उल्लेख करें)	हानि के कारण (रोग, आयु, दुर्घटना आदि)	हानि का मौसम	उत्पादकता में क परिवर्तन देखा गया़? वृद्वि (1) कमी (2) परिवर्तन नहीं (3)
		प्रथम वर्ष (2022)	गाय (1) भैंस (1) अन्य (6)	गाय=02 भैस=03 बकरी=14	रोग ⁄ शीत लहर	बरसात,सर्दी	2
		द्धितीय वर्ष(2021)	गाय (1) भैंस (1) अन्य (6)	गाय=04 भैस=02 बकरी=18	रोग ⁄ शीत लहर	बरसात,सर्दी	2
		तृतीय वर्ष (2020)	गाय (1) भैंस (1) अन्य (6)	गाय=02 भैस=02 बकरी=17	रोग ⁄ शीत लहर	बरसात,सर्दी	2
		चतुर्थ वर्ष(2019)	गाय (1) भैंस (1) अन्य (6)	गाय=03 भैस=01 बकरी=18	रोग ∕ शीत लहर	बरसात,सर्दी	2
		पंचम वर्ष(2018))	गाय (1) भैंस (1) अन्य (6)	गाय=01 भैस=01 बकरी=20	रोग ∕ शीत लहर	बरसात,सर्दी	2

87

VASUDHA VASUDHA Ruen ways fige a good Bathly

A Contraction

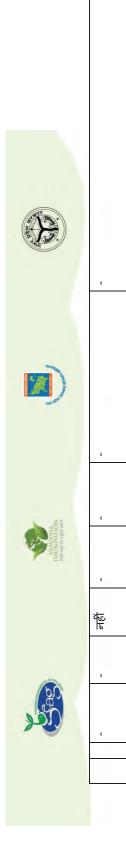
	र्सूचनाएं -					
0	с मुर्गी पालन पर प्रभाव वि	पक्षी हानि मुर्गी (1) बत्तख (2) अन्य (3)	पक्षी हानि की संख्या (प्रत्येक पक्षी का उल्लेख करें)	हानि के कारण	हानि के मौसम⁄ ऋतु	उत्पादकता में कोई परिवर्तन पाया गया हे? वृद्धि (1) कमी (2) परिवर्तन नहीं (3)
	प्रथम वर्ष (2022)	1	150 चूजे	रोग	बरसात,सर्दी	2
	द्धितीय वर्ष(2021)	1	200 चूजे	रोग	बरसात,सर्दी	7
	तृतीय वर्ष (2020)	1	२५० चूजे	रोग	बरसात,सर्दी	2
	चतुर्थ वर्ष(2019)	1	210 चूजे	रोग	बरसात,सर्दी	2
	पंचम वर्ष(2018))	1	200 픽动	रोग	बरसात,सर्दी	7
	अन्य जानकारी∕ सूचनाएं	Nil				
q	अन्य पशुओं पर प्रभाव	पशु हानि (कृपया निर्दिष्ट करें कि कौन से है)	पशु हानि की संख्या (प्रत्येक पशु का उल्लेख करें)	हानि के कारण	ह्यानि की ऋतु	उत्पादकता में कोई परिवर्तन पाया गया है? वृद्धि (1) कमी (2) परिवर्तन नहीं (3)
	प्रथाम वर्ष (2022)	Nil				
	द्धितीय वर्ष(2021)	Zİ				
	तृतीय वर्ष (2020)	Nil				
	اللالمان المحالية محالية محاليية محالية محاليمحالية محاليية محالية محاليمحالية محالية	Nil				





कृषि व पशुपालन

मुखुख उगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं/जानकापी मुख उगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं/जानकापी फसल ऋतु/ उपप्प वित्ताहन, ज्ञापा, राहा रहाहन, राहा राहा प्रवाह का स्वति उपपप्त की तितहन, प्रवाह प्रवह प्र प्र प्र प्र प्र प्र प्र प्र प्र प्र		शी	क्या विगत पांच वर्षो में उपयोग खिर्य गये खर्पतवार की मात्रा में वृद्धि (1) कमी (2) (3)		ग्या हे?
प्रमुख खगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं/जानकार फसल फसल ऋतु/ (अनाज, तिलहन, तत्तहन, उदान द्वान प्रवं फूल उद्यान प्रवं फूल अप्ति उद्यान प्रवं फूल आदि) प्रमुख खगाई जाने वाले प्रवित्तान को मात्रा प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य फूल प्रवर्धत विम्रगा०/ अप्तितन नही विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वति विम्रगा०/ विम्रगात	सूचनाएं/जानकारी 	खरपतवारनाशी	औसत प्रयुक्त मात्रा (किग्रा / एकड़)	250ML	को जानते⁄जागर
प्रमुख खगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं/जानकार फसल फसल ऋतु/ (अनाज, तिलहन, तत्तहन, उदान द्वान प्रवं फूल उद्यान प्रवं फूल अप्ति उद्यान प्रवं फूल आदि) प्रमुख खगाई जाने वाले प्रवित्तान को मात्रा प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य फूल प्रवर्धत विम्रगा०/ अप्तितन नही विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वति विम्रगा०/ विम्रगात			खरपतवार नाशीं के प्रकार	2-4D	र्फी योजनाओं
प्रमुख खगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं/जानकार फसल फसल ऋतु/ (अनाज, तिलहन, तत्तहन, उदान द्वान प्रवं फूल उद्यान प्रवं फूल अप्ति उद्यान प्रवं फूल आदि) प्रमुख खगाई जाने वाले प्रवित्तान को मात्रा प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य फूल प्रवर्धत विम्रगा०/ अप्तितन नही विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत विम्रगा० विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वत्ती विम्रगा०/ यद्य क्र प्रवर्धत स्वति विम्रगा०/ विम्रगात		पयोग	क्या विगत पांच वर्षों मं उपयोग किये गये कीटनाशकों की मात्रा में वृद्धि (1) कमी (2) (3)	-	न अवशेष प्रबन्धन व
प्रमुख उगाई जाने वाले फसलें व सम्बन्धित सूचनाएं /जान जरसल (अनाफ, मौसम, (कु0) अनाफ, मौसम, (कु0) प्रकार प्रथुक्त उद्यान उद्यान उद्यान उद्यान प्रकलि उद्यान प्रकलि उद्यान प्रकलि अनि मात्रा में प्रकलु आदि) प्रांव वर्षो में अग्र प्रकलु प्रकलु विल्लान उद्यान प्रकलि कमी (2) कमी (2) प्रतितित नही विल्लान प्रकलि कमी (2) कमी (2) प्रतितित नही प्रकलि कमी (2) कमी (2) प्रतितित नही प्रकलि कमी (2) कमी (2) प्रतितित नही प्रति कमी (2) कमी br>कमी कमी कमी कमी कमी कमी कमी कमी कमी		गेटनाशक उप	औसत प्रयुक्त मात्रा एकड़)	200gm	क्या फस्त हां
फसल ऋतु/ उपज (अनाज, मोसम (कु0) तिलहन, उद्यान उद्यान एवं प्रूल आदि) आदि) आदि) आदि) अत्ति 12 गेह बन्धा याम हां सदी 120 हल्दी सदी 120 हल्दी सदी 120 हल्दी सदी 65 हल्दी नहीं भं फसल डां नहीं जवरोष जवरोष जवरोप जवरोप अवरोप संस्ति 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना स्ति अवरोप संस्ति 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना सदी 120 हल्दी जना संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी त्र 120 हल्दी त्र 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी संस्ति के जना संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संसि 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संसि 120 हल्दी संति 120 हल्दी संते 120 हल्दी संति		\$	कीटनाशकों के प्रकार	ब्युटाक्लोर, सल्फोस्ल्म्य्य न, स, डायाजीनान	क्रब से जलाना
फसल ऋतु∕ उपज (अनाज, मौसम दलहन, उद्यान उद्यान एक् उद्यान (कु0) तिलहन, चस्ति 12 गेह् अपते) आदे) आदे) अत्ते हल्दी सदी 12 गेह हल्दी सदी 120 हल्दी 120 हल्दी 120 हल्दी निंत अस्ति 12 गेह अस्ति वस्ति 12 गेह जम्म (कु0) मित्त अपते (कु0) ने सित्त अपते (कु0) ने सित्त अपते (कु0) ने ह ल ने त्यान अपते (कु0) ने तिलहन अपते (अपते प्र अपते (कु0) ने तिलहन अपते (कु0) ने त्यान प्र अपते (कु0) ने त्यान प्र अपते (कु0) ने त्यान सित्त अपते (कु0) ने त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त सित्त (कि त्यान सित्त अपते अपते अपते अपते अपते अपते अपते अपत	सलें व सम्बन्धित	उपयोग	क्या विगत पांच वर्षी में उपयोग किये की मात्रा में कमी (2) कमी (2) हे (3)		अगर नही तो, । आरम्भ किया
फसल ऋतु/ उपज (अनाज, मोसम (कु0) तिलहन, उद्यान उद्यान एवं प्रूल आदि) आदि) आदि) आदि) अत्ति 12 गेह बन्धा याम हां सदी 120 हल्दी सदी 120 हल्दी सदी 120 हल्दी सदी 65 हल्दी नहीं भं फसल डां नहीं जवरोष जवरोष जवरोप जवरोप अवरोप संस्ति 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना स्ति अवरोप संस्ति 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना सदी 120 हल्दी नहीं सदी 120 हल्दी जना सदी 120 हल्दी जना संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी त्र 120 हल्दी त्र 120 हल्दी प्रहा संस्ति 120 हल्दी संस्ति के जना संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संसि 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संस्ति 120 हल्दी संसि 120 हल्दी संति 120 हल्दी संते 120 हल्दी संति	प्रमुख उगाई जाने वाले फस	5	औसत प्रयुक्त मात्रा एकड़)	40 48 50 60	क्या यह फर्सल अवशेष पूर्व में जलाये जाते थे
फसल ऋतु∕ उपज (अनाज, मौसम दलहन, उद्यान उद्यान एक् उद्यान (कु0) तिलहन, चस्ति 12 गेह् अपते) आदे) आदे) अत्ते हल्दी सदी 12 गेह हल्दी सदी 120 हल्दी 120 हल्दी 120 हल्दी निंत अस्ति 12 गेह अस्ति वस्ति 12 गेह जम्म (कु0) मित्त अपते (कु0) ने सित्त अपते (कु0) ने सित्त अपते (कु0) ने ह ल ने त्यान अपते (कु0) ने तिलहन अपते (अपते प्र अपते (कु0) ने तिलहन अपते (कु0) ने त्यान प्र अपते (कु0) ने त्यान प्र अपते (कु0) ने त्यान सित्त अपते (कु0) ने त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त अपते (कि त्यान सित्त सित्त (कि त्यान सित्त अपते अपते अपते अपते अपते अपते अपते अपत			उर्वरक के प्रकार	यूरिया डाई कम्पोस्ट	जलाये गये खेतो का कुल क्षेत्रफल (एकड़)
फसल फसल (अनाज, उद्यान उद्यान उद्यान अहें में फसल से फसल अवसेष जलाये अल्लाये			उपज (कु0) भ्रति एकड़	12 9 65 65	नहीं □V
			ऋत <i>े</i> मोसम	सदी गर्मा सदी सदी	
			फसल (अनाज, तिलहन, दलहन, उद्यान एवं फूल आदि)	धान भेहं हल्दी	क्या ग्राम पंचायत में फसल अवशेष जलाये जाते हैं
4	42 A				8











गतिविधियां
सम्बन्धित
खेती
जैविक
43

-

2		14 AI			
	फसल	क्षेत्रफल	प्रति फसल आय (रू0⁄ कुन्तल)	बिकी हेतु बाजार	तृतीय पक्ष द्वारा प्रमाणित∕ सत्यापित
	Nil	Nil			
	Nil	Nil			
	Nil	Nil			
	Nil	Nil			
	Nil	Nil			
	Nil	Nil			

	इ) प्रति फसल प्राप्त आय (रूपया)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
	फसलें, वर्मी क्षेत्रफल (एकड़) वि पदार्थ में	Nil	Nil	Nil	Nil	Nii
44 अन्य स्थाई खेती सम्बन्धी गतिविधियां (जैसे शून्य/जीरो बजट प्राकृतिक खेती)	स्थाई गतिविधियां (शून्य जुताई, मल्चिंग, फसल चक, अर्न्त:फसलें, वर्मी कम्पोस्ट, कम्पोस्ट, मिश्रित फसले, प्राकृतिक कीट प्रबन्धन, जैव पदार्थ में वृद्धि आदि)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
अन्य स्थाई खेती स	फसल	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
44						





	ыरण– (1), (2), धत (2), (3) लोख					
	परिवर्तन के कारण– लाभ में वृद्धि (1), लाभ में कमी (2) प्रजाति सम्बन्धित (2), वन उन्मूलन (3) अन्य (4)– उल्लेख करें					
	कृषि वानिकी पिछले 10 वर्षों में गतिविधियों के पहुंच⁄अवसर में लाभ तक लोगों परिवर्तन, वृद्धि (1), की कमी (2), कोई पहुंच⁄अवसर परिवर्तन नहीं (3)	1				
	कृषि वानिकी गतिविधियों के लाभ तक लोगों की पहुंच∕अवसर	1				
	सफलता (प्रतिश्वत)	06				
	आरम्भ दिनांक	2				
	सोपित प्रजाति थां	2,4,5ता				
ण गतिविधियां	मोनोक्लचर (1), रोपित मिश्रित प्रजाति प्रजाति - (2) यां					
कृषि वानिकी, सामाजिक वानिकी, परती भूमि विकास और अन्य वृक्षारोपण गतिविधियां	योजना अन्तर्गत राष्ट्रीय मोनोव कृषि वानिकी मिशन (1), मिश्रित समन्वित वाटरशेड प्रबन्धन (2) कार्यक्रम (2), वर्षा आधारित क्षेत्र कार्यक्रम (3), मनरेगा (4), वृक्षारोपण जन आन्दोलन (5), अन्य (6)– उल्लेख करें	राष्ट्रीय कृषि वानिकी मिशन (1),				
निकी, परती		खेत व ब के				
सामाजिक वा	आच्छादित क्षेत्रफल	निजी ताला 81 हेक्टेयर पास				
कृषि वानिकी,	पौध रोपण आच्छादित स्थान गतिविधियों क्षेत्रफल के प्रकार	कृषि वानिकी				
45			 			









46	अपनाये गये स्थार्य	ो पशुधन प्रबन्धन तव	त्रनीक	
	पशुधन के प्रकार	कुल संख्या (लगभग)	अपनाई गई गतिविधियां (चारा में परिवर्तन, पोषण पूरक अर्थात् पशुआहार, खुले में चराई आदि)	प्राप्त⁄उत्पादित आय प्रति पशुधन वार्षिक
	गाय (देशी नस्ल)	250	पशुआहार,खुले में चराई	8000 / -
	गाय (संकर नस्ल)	215	पशुआहार,खुले में चराई	7500 /
	भैंस (देशी नस्ल)	400	पशुआहार,खुले में चराई	13500 /
	भैंस (संकर नस्ल)	190	पशुआहार,खुले में चराई	8200 / -
	बकरी	1000	खुले में चराई	6000/-
	सुअर	10	खुले में चराई	5000 /
	मुर्गी	1500	दाना	250 / – प्रति पशुधन बेचने पर
	मत्स्य	2तालाब	मछली चारा	300 / -
	अन्य	Nil		

VI. स्वच्छता एवं स्वास्थ्य

47	जल की गुणवत्ता (पे	यजल या नल	जल से आपूर्ति	परिवार)			
a	आपूर्ति किये जाने वाले पानी की गुणवत्ता कैसी है?	उपयुक्त	अनुपयुक्त				
		\checkmark					
b	जल का स्वाद कैसा लगता है?	तीक्ष्ण	नमकीन	सामान्य			
				\checkmark			
С	आपूर्ति होने वाले जल में सामान्यतः दूषित पदार्थ क्या है?	नमकीन	गन्दा	मटमैला	बालू / कीच ड़	गन्ध	
					\checkmark		
d	जल को शुद्व करने के लिए आप किस विधि का प्रयोग करते हैं?	उबालकर	जल शोधक	आयोडीन ⁄ फिटकरी मिलाकर	सौर शुद्धीकरण	क्ले वेसल फिल्ट्रेशन	











		$\sqrt{\Box}$		
--	--	---------------	--	--

4	8	ठोस अपशिष्ट उत्पादन∕अपशिष्ट प्रबन्धन						
		अपने घर में प्रतिदिन उत्पन्न होने वाला अपशिष्ट पदार्थ/कचरा	सब्जी छिलके आदि	1 किलो से 2 किलो				
	в	आपके ग्राम पंचायत में अपशिष्ट पदार्थ ⁄ कचरा कैसे इकट्ठा किया जाता है?	हां					
	с	कचरा संग्रह कितनी बार होता है?	⊔प्रतिदिन	√साप्ताहिक	□वैकल्पिव	० दिन		
			हां					
	D	क्या आपके क्षेत्र में कोई स्थान है, जहां कचरा इकट्ठा डाला जा सकता है? यदि हां तो कृपया आपकी ग्राम पंचायत से कितनी दूरी पर है या किस स्थान पर है?		\checkmark	ग्राम पंचायत से दूरी⁄ग्राम पंचायत में अवस्थिति		2 किमी	
		क्या आपके ग्राम पंचायत क्षेत्र में सामान्य कूड़ेदान रखे गये हैं?	\checkmark					
	F	क्या आप कचरे को सूखे और गीले कचरे की श्रेणी में बांटते हैं?			गीला,सूखा			
	G	आप गृह स्तर पर कचरे का उपचार कैसे करते हैं?	पुनःचक्रमण	कम्पोटिंग	वर्मी कम्पोस्ट	अपशिष्ट	जलाना	अन्य (उल्लेखित करें)
							\checkmark	

49		खुले में शौच मुक्त स्थिति						
	Α	क्या आपका गांव खुले में शौच मुक्त घोषित है?	□हां	□नहीं				
	в	स्वयं के शौचालय वाले परिवारों की संख्या	516					
	с	सामुदायिक शौचालय/इज्जत घर की संख्या	2		प्रमुख स्थान यादवपट्टी,अलीनगर			
	D	क्या शौचालय का उपयोग किया जा रहा है?			हाँ			
	Е	अगर शौचालय का उपयोग नहीं किया जा रहा है ह तो क्यों? (साफ–सफाई का अभाव, रख–रखाव का अभाव, बहुत दूर आदि)						











5	50	अपशिष्ट जल	घरेलू	व्यवसायिक	औद्योगिक	कृषि गतिविधियां	गंदा नाला
	A	अपशिष्ट जल का क्या स्रोत है?	√□				
	в	उत्पन्न अपशिष्ट जल की मात्रा (अनुमानित लीटर प्रतिदिन)	80 प्रति परिवार				
	с	गांव में किया गया अपशिष्ट जल उपचार, यदि कोई है तो–	Nil				
	D	अपशिष्ट जल पुनःचक्रण या पुनः उपयोग की गतिविधि, यदि कोई हैं तो–	Nil				

5	1	स्वास्थ्य देखभाल की सुविधा			
		स्वास्थ्य केन्द्र की उपलब्धता	हां	नहीं	उपलब्ध छत का क्षेत्रफल (वर्गमीटर)
	Α	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र		Vロ	
	в	सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र		√□	
	с	उपस्वास्थ्य केन्द्र		Vロ	
	D	आंगनवाड़ी	√□		
	E	आशा	Vロ		
	F	स्वाथ्य कैम्प⁄मेला	√□		
	G	डिजीटल स्वास्थ्य देखभाल		Vロ	

52	रोग / बीमारी								
	विगत वर्ष निम्नवत्	प्रभावित	प्रभावित अ	ायु समूह		सामान्य उपचार का विकल्प			
	बीमारी / रोग से कितने लोग प्रभावित हुंए हैं?	कुल व्यक्तियों की संख्या				स्वास्थ्य देखभाल	घरेलू देखभाल	घर—घर जाने वाला	अन्य (उल्लेख ⊺ करें)
A	वेक्टर–जनित रोग (मलेरिया, डेंगू, चिकेनगुनिया आदि)	21	11	4	6		٧	٧	
В	जल–जनित रोग (हैजा / डायरिया / टाईफाई ड / हैपेटाइटिस आदि)	33	14	9	10		٧	٧	











с	श्वास सम्बन्धी रोग जो वायु प्रदूषण से होते हैं (इनडोर एण्ड आउटडोर)	21	1	3	17		⊡√	√□	
D	कुपोषण	1	1			आशा,ANM			Health Camp

5	3					
	Α	आपके ग्राम पंचायत में कुल कितने घर विद्युतकृत हैं	508			
	в	ग्राम पंचायत में निम्नलिखित अनुमानित विद्युत उपकरणों की संख्या				
		ए०सी०	02			
		एयर कुलर	202			
		रेफ्रिजेटर / फ्रीज	112			

54 विद्युत कटौती की आवृत्ति			
	Α	दिन में कुछ बार	V□
		दिन में एक बार	
		विद्युत कटौती नही	
	в	प्रतिदिन कितने घण्टे गुल रहती है?	8 घंटे
		यदि प्रतिदिन नहीं तो सप्ताह में कितने घण्टे बिजली गुल होती है?	Nil

55	वोल्टेज अस्थिरता / उतार–चढ़ाव की आवृत्ति क्या है?				
	दिन में कुछ बार	$\Box V$			
	दिन में एक बार				
	अस्थिरता/उतार–चढ़ाव नहीं				

	56	पावर बैकअप का मतलब विद्युत कटौ	ती के दौरान उपयोग		संख्या	
		डीजल चलित जेनरेटर		2		
her	Le luna					1











सौर उर्जा	37
इमरजेंसी लाईट	304
इन्टवटर्स	106
अन्य साधन (उल्लेख करें)	Nil

5	7	नवीकरणीय/अक्षयऊर्जा के स्रोत		
	A	क्या गांव में निम्नलिखित में से कोई स्थापना है?	इंस्टालेशन (स्थापना) की संख्या	कुल स्थापित क्षमता (किलोवाट)
		घर की छतों पर सौर उर्जा स्थापना	15	
		विद्यालय की छत पर सौर उर्जा स्थापना	Nil	
		चिकित्सालय की छत पर सौर उर्जा स्थापना	Nil	
		ग्राम पंचायत भवन पर सौर उर्जा स्थापना	01	
		अन्य सौर उर्जा स्थापना	Nil	
		सौर स्ट्रीट लाईट	37	
		बायोगैस	Nil	
		विकेन्द्रित नवीनीकरण उर्जा/मिनी ग्रीड	Nil	
	в	क्या आप सौर उर्जा स्थापना के लिए उपलब्ध अनुदान के बारे में जानते हैं (कुछ योजनाओं ⁄ कार्यक्रमों का उल्लेख करें)	Nil	

58	भोजन बनाने हेतु प्रयुक्त ईधन	परिवारों की संख्या	प्रति परिवार प्रयुक्त औसत मात्रा (किग्रा ⁄ महीना)
	पारम्परिक जलौनी (उपले⁄जलौनी लकड़ी)	25	
	बायोगैस	Nil	
	एलपीजी गैस	491	
	विद्युत	Nil	
	सौर उर्जा	Nil	











		अन्य (कोयला, मिट्टी का ते आदि)	ल, चारकोल Nil		
5	9	वाहन की संख्या			
		वाहन के प्रकार	ग्राम पंचायत में वाहन संख्या (अनुमानित)	प्रयुक्त ईधन के प्रकार	तय की गई औसत दूरी (किमी प्रतिदिन)
	A	जीप	6	ਤੀजल	45
	В	कार	7	डीजल पेट्रोल	76
	С	दो पहिया वाहन	262	पेट्रोल	95
	D	विद्युत चालित वाहन	Nil		
	E	आटो	4	ਤੀजल	30
	F	ई–रिक्शा	15	इलेक्ट्रॉनिक	20
	G	अन्य	Nil		

e	0	कृषि यंत्र	कृषि यंत्र ग्राम पंचायत में कृषि यंत्रों/मशीनों की सख्या		तय की गई औसत दूरी (किमी प्रतिदिन)
	А	टैक्ट्रर	5	ਤੀजल	15
	в	कम्बाईन हारवेस्टर	Nil		
	с	अन्य (कृपया उल्लेख करें)	Nil		

51	ग्राम पंच	ग्राम पंचायत में अवस्थित पेट्रोल पम्प (अगर कोई है)									
	ईधन प्रतिदिन की बिकी पम्प से कितने प्रकार के वाहनएक दिन / महीना में पेट्रोल पम्प से ईधन लेते हैं? के आपूर्ति वाले (समय / अवधि का उल्लेख करें)										
	प्रकार		गांव की संख्या	टैक्ट्रर	कृषि यंत्र	जीप	कार	दो पहिया वाहन	आटो	ई—रिक्शा	अन्य
А	Nil	Nil									



		E	19)	VALUHA VALUHA Inter soft for a good cartil	ļ	and the second second		
	в	Nil	Nil					

62	औद्योगिक इकाई			
	उद्योग के प्रकार		विद्युत (1), डीजल जेनरेटर (2),	उर्जा की खपत प्रति माह विद्युत का उपयोग (किलोवाट) ईधन उपयोग (लीटर प्रतिदिन)
	Nil	Nil		



Annexure III: HRVCA Report



कुल पुरूषों की जनसंख्या	1570					
कुल महिलाओं की जनसंख्या	1298					
जनसँख्या विभाजन	सामान्य- 20% पिछड़ी- 42% दलित-					
	38%					
विकलांग जनों की संख्या	14					
कुल बच्चों की जनसंख्या	489					
कुल परिवार की जनसंख्या	516					
गरीबी के रेखा से नीचे जीवन यापन करने वाले परिवार की संख्या	40					
कुल भगौलिक क्षेत्रफल	234.388 हे0					
साक्षरता दर	86 प्रतिशत					
पक्का घरों की संख्या	431					
कच्चा घरों की संख्या	85					
इण्डिया मार्का हेण्डपम्प	144					
कूएं	11					

<u>खतरा जोखिम, नाजकुता एवं क्षमता विश्लेषण</u>

जलवायु परिवर्तनशीलता– प्रवृत्ति / परिवर्तन, मुख्य चुनौतियाँ झटके एवं तनाव –

प्रतापगढ़ें जिले की ग्राम पंचायत—यादव पट्टी में सभी मौसम संदी, गर्मी एवं बरसात का प्रभाव रहता है। दो दशक पूर्व सर्दी नवम्बर माह से मार्च माह तक पड़ती थी। किन्तु सर्दी अब देर से शुरू हो रही है और फरवरी माह में ही समाप्त हो रही है। पिछले वर्ष 2022 में जून माह में बारिश हुई ही नही। जुलाई माह में भी दो—तीन दिन छोड़कर बारिश बहुत कम मात्रा में हुई। सूखा जैसे स्थिति दिखाई पड़ी, परन्तु कृषि कार्य करने वाले लोगों से पता चला कि आज से 20 वर्ष पूर्व धान की फसल में केवल एक बार सिंचाई करनी पड़ती थी किन्तु ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव से अब धान की फसल 2020 में तीन—चार बार सिंचाई करनी पड़ रही है। गॉव के लोगों ने बताया कि पहले गर्मी मई, जून से लेकर अगस्त तक होती थी, किन्तु अब गर्मी 15 मार्च के बाद से सितम्बर तक रहती है। विभिन्न प्रक्रिया के तहत पी.आर.ए0 विधियों का उपयोग करते हुए विभिन्न टूल्स के माध्यम से कई गतिविधियां सम्पादित की गई। इन गतिविधियों से प्राप्त सूचनाएं एवं आकड़ों के आधार पर जलवायुगत आपदा खतरा जोखिम प्रोफाइल में अपेक्षित सूचनाओं का संकलन किया गया। आपदा–खतरा जोखिम प्रोफाइल से सम्बन्धित सूचनायें निम्नवत है–

 गॉव को प्रभावित करने वाली आपदाओं की पहचान करना एवं प्राथमिकीकरण—समुदाय के साथ आपदाओं के बारे में विस्तृत रूप से चर्चा व विचार विमर्श किया गया, जिनसे उनकी दैनिक दिनचर्या, आजीविका, शिक्षा, स्वास्थ्य, पेयजल एवं साफ–सफाई प्रभावित होती है। चर्चा के आधार पर आपदाओं की एक सूची बनाया गया। इस सूची में सम्मिलित आपदाओं के प्रभाव को एवं इससे उत्पन्न समस्याओं का तुलनात्मक अध्ययन किया गया। इस गॉव की मुख्य आपदा ओलावृष्टि के साथ जलजमाव भी है, जिससे खेती, आजीविका, स्वास्थ्य एवं पेयजल, साफ–सफाई आदि में जोखिम की संभावना अधिक बढ़ जाती है।

आपदा का इतिहास एवं क्षति – समुदाय के साथ आपदाओं के बारे में विस्तृत रूप से चर्चा व विचार–विमर्श किया गया, जिनका अब तक समुदाय एवं संसाधनों पर व्यापक और सामान्य दोंनों तरह से प्रभाव पड़ा है। गाँव के लोगों ने बताया कि यादव पट्टी ग्रामपंचायत में वर्ष 1965, 1971 व 2018 में सूखा की घटना हुई, जिससे फसलों की काफी क्षति हुई थी। आपदा की पहचान एवं प्राथमिकीकरण के आधार पर निम्न आपदायें यादव पट्टी ग्राम पंचायत को प्रभावित करती हैं।

	Jan	Feb	Mar	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
जल जमाव												
सूखा												
ओलावृष्टि												
ऑधी												
तूफान												
लू												
शीतलहर												

आपदा का ऐतिहासिक मानचित्रण व मौसमी कैलेण्डर बनाने से और समुदाय के साथ चर्चा के दौरान यह स्पष्ट हुआ कि कम दिनों में अधिक वर्षा और वर्षा–विहीन दिनों की संख्या में वृद्धि के साथ तापमान चरम पर पहॅचने से पर्यावरण में स्पष्ट परिवर्तन देखने को मिल रहा है।

जल जमाव इस ग्राम पंचायत की प्रमुख समस्या है, जो प्रत्येक वर्ष समुदाय के आवागमन, पशुपालन, खेती एवं मजदूरी को पूरी तरह प्रभावित करती है। साथ ही मई, जून में अत्यधिक गर्मी का पड़ना, सामान्यतः मानसून के दिनों में जून, जुलाई में वर्षा का न होना, कम होना आदि सूखा पड़ने के संकेत विगत कई वर्षो से देखने को मिल रहा है। जिसका दूरगामी प्रभाव सिंचाई, पेयजल, खाद्यान्न, उत्पादन एवं पशुपालन के चारे का संकट पूरे वर्ष झेलना पड़ता है। पिछले 10 वर्षो से खरीफ की फसल लगातार प्रभावित हो रही है। वहीं दूसरी तरफ रबी की फसल भी ओलावृष्टि के कारण प्रभावित होती है।

2-जलवायु परिवर्तन जनित आपदा के जोखिम/खतरों का मानचित्रण एवं आकलन -

उपरोक्त आपदाओं के आधार पर होने वाले अनुमानित प्रभाव एवं उनसे प्रभावित समुदाय संसाधन आदि का विस्तृत विवरण / जानकारी प्राप्त किया गया। यह जानकारी समुदाय के सभी वर्गो महिला, पुरूष, दलित एवं वंचित समुदाय की सक्रिय भागीदारी से प्राप्त किये गये हैं।

आपदाओं का ग्राम पंचायत यादवपट्टी के पर्यावरण आधारभूत संरचना के साथ ही मानवजीवन, आजीविका एवं स्वास्थ्य आदि पर नकारात्मक प्रभाव पड़ रहा है। जल जमाव के कारण विभिन्न संसाधन एवं व्यवस्थाएं जोखिमपूर्ण हो जाती हैं। इस गॉव के लोगों को जलवायु परिवर्तन जनित आपदा के जोखिम से निम्न समस्याओं का सामना करना पड़ता है।

जो निम्नवत हैः–

क्र0	आसन्न आपदा	संभावित	संभावित जोखिम प्रभावित	क्षेत्र		
सं0	/ खतरे	जोखिम का	जोखिम	आबादी	घर	संसाधन
		क्षेत्र				
1	जलजमाव	पेयजल	पेयजल का दूषित होना, जल जनित बीमारी का जोखिम	पूरा गॉव	470	120हैण्डपम्प का जल दूषित हो जाना
		स्वच्छता	ठोस अपशिष्ट बहकर फैल जाना	पूरा गॉव	470	सड़क खड़न्जा इण्टरलॉकिंग
		स्वास्थ्य	जल जनित बिमारियों का होना	पूरा गॉव	516	225 लोग प्रभावित
		शिक्षा	आवागमन बाधित होने तथा पूरे गॉव से विद्यालय में उपस्थिति कम होना	पूरा गॉव	516	सड़क व विद्यालय परिसर में पानी होना
		समाजिक सुरक्षा	वृद्धजन, बच्चे, विकलांग जन व महिलाओं का घायल होना	पूरा गॉव	470	सड़के क्षतिग्रस्त हो जाना
		कृषि	खरीफ की फसल का नुकसान, धान की नर्सरी का नुकसान, रबी फसल की बोआई मे विलम्ब	पूरा गॉव	470	10—15 एकड़
		उद्यान सब्जी	पेड़–पौधे व सब्जी फसल खराब होना	पूरा गॉव	270	2200 पेड़—पौधे 10 एकड़ सब्जी
		पशुपालन	पशुओं में बीमारी का प्रकोप	पूरा गॉव	470	गाय, भैस, बकरी, मुर्गी पालन
		आजीविका	स्थानीय स्तर पर मजदूरी न मिलना	217 जॉब कार्ड	217	93 सक्रिय जाबकार्ड धारक
		जल निकाय	जल निकाय में गंदा पानी भरना	पूरा गॉव	470	05 जल निकाय क्षेत्र
		खुले क्षेत्र	खुले में खरपतवार, खासपात की अधिकता व कीट–पतंगों का प्रकोप			खुले में खरपतवार, घास–पात की अधिकता
2	सूखा	पेयजल का संकट	जलस्तर का नीचे चला जाना	पूरा गॉव	470	पूरी ग्राम पंचायत
		कृषि	उपज प्रभावित होना	पूरा गॉव	470	60 हे0 खेती
		उद्यान सब्जी	पेड़–पौधे व सब्जी फसल खराब होना	पूरा गॉव	270	2200 पेड़—पौधे 10 एकड़ सब्जी
		पशुपालन	पशुओं में बीमारी का प्रकोप	पूरा गॉव	470	गाय, भैस, बकरी, मुर्गी पालन

3	लू	स्वास्थ्य	मानव एव पशुओ को लू लगना, स्वास्थ्य खराब होना, टीकाकरण में बाधा	पूरा गांव	470 घर	स्वास्थ्य सेवाएं बाधित होना, पेयजल स [ं] कट चारा का सूख जाना
		शिक्षा	बच्चों का स्वास्थ्य प्रभावित		लगभग 200 बच्चे	बच्चों कीं शिक्षा बाधित
4	शीतलहर	स्वास्थ्य	मानव व जानवरों को ठण्ड लगना	बुजुर्गो स्वांस की बीमारी में वृद्वि	वृद्धजन एवं बच्चें	शीतलहर के प्रकोप से मानव स्वास्थ्य की हानि
		कृषि	शीतलहर से फसलो ं को नुकसान			खेती
		पशुपालन	पशु क्षति, खेत में फसलों को नुकसान	पूरा गांव	50 पशुपालक घर	प्रत्येक वर्ष 40 से 50 बकरियों की मृत्य
5	ओलावृष्टि	मानव स्वास्थ्य व पेयजल का संकट	छोटे बच्चें, वृद्वजन, महिलाएं के गिरने, चोट लगने का खतरा, जानवरों के घायल होने का खतरा	पूरे गाँव में आम के बाग व कच्चे घरों की क्षति	516	कच्चे घरों व फसलों का क्षतिग्रस्त होना

आजीविका के साधनों पर आपदा का प्रभाव— ग्राम पंचायत यादव पट्टी में आजीविका का मुख्य साधन कृषि, कृषिगत मजदूरी एवं पशुपालन है। जलजमाव के दौरान आजीविका हेतु लोग पलायन करते है। आजीविका के साधन आपदा से सर्वाधिक प्रभावित होते है।

(विस्तृत विवरण के लिए संलग्नक-2देखें)

नाजुकता विश्लेषण— आपदाओं का बार—बार सामना करने से प्रभावित समुदाय सामाजिक व आर्थिक रूप से बहुत कमजोर हो जाता है। समुदाय द्वारा ग्राम पंचायत को आपदा की दृष्टि से सुरक्षित बनाने की दिशा में नाजुक समुदाय, नाजुक संसाधन, नाजुक स्थल का जानना अति आवश्यक है। इसे जानने के लिये समुदाय के साथ आशा, ऑगनवाड़ी कार्यकत्री आदि के मदद से नाजुक वर्ग व स्थलों की जानकारी ली गयी है। जलजमाव— जलवायु परिवर्तन व आपदा के प्रभाव स्वरूप यादव पट्टी ग्राम पंचायत में जल जमाव एक प्रमुख समस्या है।गॉव की मुख्य सड़क प्रयागराज—लखनऊ राजमार्ग से जुड़ा हुआ है। यह गांव गंगा नदी के तट पर बसा है। कहने के लिए गांव के बीचों बीच एक नाला है, परन्तु इसकी साफ सफाई न होने के कारण जाम हो जाने से जल निकासी नहीं हो पाती।

समुदाय पर जल—जमाव का प्रभाव—जलजमाव का समुदाय पर प्रभाव निम्नवत् है— जल जमाव से 25—30 घर प्रभावित होते हैं। घर की दीवारों एवं फर्श में सीलन रहता है। बरसात में जल

जमाव के कारण आवागमन बाधित रहता है।

आम के बाग में लगातार जलजमाव से पेड़ भी सूख जाते है।

मच्छरों का प्रकोप हमेशा बने रहने से लोग बीमार रहते है।

सूखा– समुदाय के साथ चर्चा से यह तथ्य निकलकर आया कि सूखा गॉव की दूसरी बड़ी आपदा है। आज से 20 वर्ष पहले यहाँ जून माह से सितम्बर माह तक बरसात होती थी। वर्ष 2022 में जून में बारिश नहीं हुई।



जुलाई में दो से तीन दिन ही बारिश हुई। फिर कई दिनों तक बारिश नही हुई, इससे सूखे की स्थिति बनती जा रही है। सूखे की स्थिति में निम्न गतिविधियाँ और वृद्धि कर रही है।

- गॉव के खेतों में मेड़बन्दी जैसी जल संरक्षण की गतिविधियों की कमी है।
- आम की बाग अधिक होने से यह गांव फल पट्टी एरिया में आता है।
- गॉव में आम की बाग अधिक मात्रा में है। सागौन, शीशम, नीम, जामुन के वृक्ष भी कुछ जगहों पर व्यक्तिगत रूप से लगे है।
- गॉव के कुल 10 कूँएं हैं, जो भूमिगत जलस्तर का प्रबन्धन कर सकते हैं। इसमें 3 कूओं का पानी साफ है। शेष कूँएं में गंदगी मिट्टी आदि भरा हुआ है। इसके परिणाम स्वरूप तालाब की जल धारण क्षमता प्रभावित हो रही है। सड़कों के किनारे, खेत के मेड़ों पर कृषि व सार्वजनिक स्थलों पर वृक्ष लगे हुये है।

सूखा का समुदाय पर प्रभाव – सूखे का समुदाय पर प्रभाव निम्नवत् है–

- सूखे से पेयजल प्रभावित हो जाता है। गर्मी के दिनों में इण्डिया मार्का हैण्डपम्प का जलस्तर काफी नीचे चला जाता है।
- सूखे के प्रभाव से खरीफ की फसल में सिंचाई की लागत बढ़ गयी है। पिछले वर्ष 2022 में सूखे से धान का उत्पादन कम हुआ है।
- सूखे से जानवरों को चारे की कमी हो जाती है। तापमान बढ़ने से पशुओं को विभिन्न प्रकार की बीमारी हो जाती है। दुग्ध उत्पादन भी कम हो जाता है।

लू- लू स्थानीय समुदाय पर निम्न तरीके से प्रभाव डालता है-

लू आपदा भी गॉव को प्रभावित करती है। समुदाय के साथ चर्चा के दौरान निकलकर आया कि गर्मियों के दिनों में 15 मई से 15 जून तक मौसम का तापमान अत्यधिक बढ़ जाता है और गर्म हवाये चलने लगती हैं। इससे समुदाय के स्वास्थ्य पर इसका नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। मनुष्य व पशुओं को लू लगने से उनका स्वास्थ्य खराब हो जाता है। विशेषकर बच्चों एवं बुजुर्गो पर इसका विशेष प्रभाव पड़ता है बच्चों की शिक्षा एवं स्वास्थ्य सेवाये प्रभावित होती हैं। विशेषकर छोटे बच्चों के टीकाकरण आदि में बाधा आती है। पशुओं को चारा एवं पेयजल हेतु पानी की समस्या बढ़ जाती है।

शीतलहर—गंगा नदी के किनारे बसे होने के कारण शीतलहर भी गॉव को प्रभावित करने वाली आपदा है। सर्दियों के मौसम में 15 दिसम्बर से 15 जनवरी तक शीतलहर का प्रभाव रहता है। शीतलहर मनुष्य व पशुओं के स्वास्थ्य व कृषि को भी प्रभावित करता है। शीतलहर के प्रभाव से पशुओं पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। बकरियों को पीपीआर बीमारी होती है। गाय, भैस के दूध उत्पादन में कमी आ जाती है। शीतलहर के कारण कृषि कार्य, मजदूरी आदि आजीविका प्रभावित होती है। बच्चों में निमोनिया, खांसी एवं दस्त की समस्या हो जाती है। फसलों में मुख्यतः आलू, दलहन एवं तिलहन पर पाले का प्रभाव पड़ता है। परिणाम स्वरूप पौधों की बढ़वार थम जाती है और फसल सूख जाती है। कीट पतंगों का प्रभाव बढ़ जाता है। जलावनी लकड़ी की व्यवस्था हेतू महिलाओं को अधिक मेहनत करनी पड़ती है।

उपरोक्त के अतिरिक्त समुदाय की व्यवहारगत एवं ढाँचागत संरचना में कमियाँ है, जो निम्नवत है–

- गॉव में समुदाय आधारित संस्थाओं की कमी है। कृषि केन्द्र, बीज केन्द्र, किसान संगठन, सामुदायिक अनाज बैक, युवामण्डल दल, महिला मण्डल, सामाजिक संगठन की कमी है। इस कारण आपदा के समय समुदाय को सरकारी एवं वाह्य सहायता पर निर्भर रहना पड़ता है।
- लोगों में जानकारी एवं जागरूकता का अभाव है। लोगों को कृषिगत, कल्याणकारी योजनाओं की जानकारी का अभाव है। गाँव के लोग पशुपालन तो करते हैं, किन्तु जानकारी न होने के कारण नस्ल सुधार, पशुओं का बीमा, फसल बीमा आदि नहीं कराते हैं।

- गांव में सौर उर्जा सम्बधित गतिविधियां नहीं है। यहाँ लगभग 83 प्रतिशत से अधिक घरों पर पक्की छत है। जहाँ पर सौर उर्जा लगाया जा सकता है।
- गॉव में सूखा एवं गीला कचरा एक साथ इकठ्ठा होकर गलियों, सड़कों एवं खड़न्जा आदि के किनारे पड़ा रहता है। लोगों में कचरा प्रबन्धन के बारे में जानकारी व जागरूकता का अभाव है। परिणाम स्वरूप मानसून के दिनों में यह कचरा बहकर जल निकास तंत्र को बाधित करता है एवं जलजमाव की समस्या को बढ़ाता है।
- मानूसन के दिनों में जल जनित मच्छर–मक्खियों से होने वाली बीमारी की आशंका बनी रहती है। यहाँ टायफाइड, मलेरिया, सांस सम्बन्धित बीमारियाँ अक्सर होती रहती है।
- गॉव में अधिकांशतः मुख्य फसले गेंहूँ सरसों एवं धान ही उगातेहै। खेती में विविधता, मिश्रित खेती, मिश्रित फसलों एवं कम लागत, स्थाई कृषि आदि से सम्बन्धित गतिविधियाँ नही है। जिससे किसानों को आपादा के समय जोखिम का ज्यादा सामना करना पड़ता है।
- कृषिगत गतिविधियों में उर्वरक, कीटनाशक, खर–पतवार नाशक का अत्यधिक प्रयोग किया जाता है।
- गॉव में गाय, भैंस आदि पशुपालन, होने के बावजूद भी गोबर का प्रयोग जैविक खाद एवं कम्पोस्ट खाद का प्रयोग नही करते है गॉव के लोग गोबर का प्रयोग जलावन / कण्डे के रूप में करते हैं।
- प्राथमिक विद्यालय के पास ऑगनवाड़ी भवन बना हुआ है। जो पूरी तरह जर्जर है। आंगनवाड़ी में 0–6 माह के 30 बच्चे 3 से 6 वर्ष के 130 बच्चें गर्भवती 23 एवं धात्री महिलाये 26 को स्वास्थ्य सेवाये एवं पोषाहार का वितरण किया जाता है। गॉव में जन सुविधा केन्द्र के नहीं होने से विभिन्न प्रकार की कल्याणकारी सरकारी कार्यक्रमों एवं योजनाओं की जानकारी और पहुँच से लोग वंचित रह जाते हैं।
- ग्राम स्तर पर लघु / सूक्ष्म उद्योग, पारम्परिक रोजगार में कमी दिखाई दी। जैसे– कुल्हड़ बनाना, रस्सी बनाना, बढ़ईगीरी आदि की कमी पायी गयी है।

क्षमता विश्लेषण—

आपदाओं के सन्दर्भ में गॉव को क्लाइमेट स्मार्ट बनाने की दृष्टि से गॉव स्वयं में कितना सक्षम है, इसकी जानकारी हेतु समुदाय के साथ मिलकर समग्र ग्राम पंचायत का क्षमता आकलन किया गया। जलवायु परिवर्तन से उत्पन्न होने वाली आपदाओं एवं खतरों से गॉव के साथ ही आसपास उपलब्ध संसाधन भी प्रभावित होते हैं। यह संसाधन भौतिक, पर्यावरणीय एवं मानव संसाधन के रूप में मददगार होते हैं।

> ग्राम पंचायत यादव पट्टी प्रयागराज लखनऊ राजमार्ग से 03 कि0मी0 दक्षिण दिशा में स्थित है। इस गाँव में ग्रामीणों की सुविधा के लिये सामुदायिक शौचालय, बच्चों की शिक्षा

हेतु एक प्राथमिक विद्यालय है, ग्राम पंचायत यादव पट्टी में लगभग 83 प्रतिशत घरों में पक्की छत है। गॉव की सड़के कई जगहों पर टूटी—फूटी है। जिसके कारण बरसात के दिनों में जलजमाव रहता है। आवागमन में समस्या का सामना करना पड़ता है। गॉव के सामुदायिक जल आपूर्ति हेतु पानी की टंकी तो प्रस्तावित है, परन्तु अभी उसका कोई अता पता नहीं है। गॉव में एक तालाब **अमृत सरोवर** भी बनाने हेतु प्रस्तावित है। संगठन के तौर पर ग्राम पंचायत यादव पट्टी में 02 महिला स्वयं सहायता समूह कार्यरत है। जिसमें से दोनों समूह बैंक से लिंकेज है। सुविधा, संसाधन मानचित्र से लिये गये आकड़े एवंम् तथ्य, विशेषकर संसाधनों के सन्दर्भ में किये गये क्षमता आकलन को तीन भागों में बॉटकर किया गया, जिसमें गॉव में उपलब्ध भौतिक एवं पर्यावरणीय संसाधनो को सामाजिक मानचित्र पर अंकित किया गया। जबकि मानव संसाधन के बारे में समुदाय के साथ चर्चा कर सूचनायें प्राप्त की गयी जो निम्नवत है—

विवरण	संख्या	गॉव से दूरी
प्राथमिक विद्यालय	1	0.3 कि0मी0
पंचायत भवन	1	0.4 कि0मी0
सरकारी राशन की दुकान	1	0.5 कि0मी0
थाना	1	1.5 कि0मी0
कचहरी तह0–कुण्डा	1	14 कि0मी0
जिला चिकित्सालय	1	65 कि0मी0
एम्बुलेंस व्यवस्था	1	14 कि0मी0
विकास खण्ड कार्यालय	1	14 कि0मी0
सामु० स्वास्थ्य केन्द्र	1	14 कि0मी0
पोस्ट ऑफिस	1	14 कि0मी0
बिजली विभाग	1	14 कि0मी0
बस स्टेशन कुण्डा	1	14 कि0मी0
रेलवे स्टेशन कुण्डा	1	15 कि0मी0
खाद, बीज, दवा केन्द्र	1	08 कि0मी0
बैंक	1	14 कि0मी0

प्राकृतिक संसाधन संख्या एवं दूरीः

	संख्या	दूरी
तालाब	4	0.3 किं0मी0

कुँआ	11	0.3 कि0मी0
नाला	6	0.4 कि0मी0
बग	7	0.3 कि0मी0
न्दी	1	0.3 कि0मी0
कृषिगत क्षेत्र	111.654 हे0	0.6 कि0मी0
सामुदायिक भूमि	0.746 हे0	0.3 कि0मी0

मानव संसाधनः

सौरभ सिंह	9455907717
संजीव कुमार	9125530090
अनिल दूबे	8840938149
अनिल कुमार	8737008554
पाण्डेय	
विजय कुमार	8565084143
मनीष पाण्डेय	9454404119
शालू सिंह	7388761104
राकेश कुमार	9628457267
मनीष पाण्डेय	7233969822
शाली देवी	7565860354
अनीता देवी	9918473267
श्यामकली	8726933635
सुनीता देवी	7310266724
शोभा देवी	9919700738
	संजीव कुमार अनिल दूबे अनिल कुमार पाण्डेय विजय कुमार मनीष पाण्डेय शालू सिंह राकेश कुमार मनीष पाण्डेय शाली देवी अनीता देवी श्यामकली सुनीता देवी



क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत यादव पट्टी की कार्य योजना का निर्माण ब्लाक--कुण्डा, जनपद-प्रतापगढ़।

क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत विकास योजना बनाने हेतु सभी अभ्यासों एवं प्रयासों के उपरान्त राजस्व गॉव वार जानकारी प्राप्त करने के लिए समूह चर्चा किया गया। इस बैठक के दौरान सभी 04 राजस्व गॉवों के अन्तर्गत आने वाली विभिन्न बिन्दुओं पर ग्राम पंचायत में वर्तमान स्थिति, समस्याएँ और उन समस्याओं का निराकरण हेतु एक विशिष्ट कार्य योजना के बारे में जानकारी प्राप्त की गई। प्राप्त सूचानाओं, तथ्यों ग्रामीणों से विचार–विमर्श के बाद 'क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम अवधारणा के तहत क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत विकास योजना को तैयार किया गया है, जिसमें आपदा जोखिम, जोखिमता के कारण व समाधान आदि के बारे में संकलन कर तैयार किया गया है। राजस्व गांववार क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत यादव पट्टी के राजस्व गॉव– यादव पट्टी, चक अब्दुल गनी, पाटीहार एवं भानापुर की कार्य योजना तालिका–

क्र0	कार्य का क्षेत्र	कार्य का नाम	कार्य का विवरण	परि सम्पत्ति का स्थान	अनुमानि	अवधि	योजना का
सं0					त		परिव्यय
					धनराशि		
01	मानव विकास एवं	गंदे एवं पटे 10 कुऍ			7.65	२ माह	१५ वॉ वित्त
	सामाजिक सुरक्षा	की सफाई सुरक्षा	वि० में, भानापुर रास्ते मे, पंचायत भवन में,	भानापुर–3,	लाख		आयोग
	साफ– सफाई एवं	एवं मरम्मत का	यादव पट्टी रास्ते में, तीन सदस्य के घर के				
	स्वच्छता	कार्य	पास	चक अब्दुलगनी–3			
02		शौचालय निर्माण	महिला, पुरूष एवं दिब्यांगजन हेतु शौचालय		18.40	5 माह	१५ वॉ वित्त
		एवं मरम्मत कार्य	निर्माण	राजस्व गॉव में 14	लाख		आयोग
				सार्वजनिक शौचालय घर			
				बनाने तथा 212 शौचालयों			
				की मरम्मत हेतु			
03		नाडेप / वर्मी	मिट्टी को नम बनाये रखने के लिए व्यक्तिगत	यादव पट्टी— 19	5.70	6 माह	१५ वॉ वित्त
		कम्पोस्ट जैविक	70 वर्मी कम्पोस्ट पिट का निर्माण कार्य	पाटीहार—12	लाख		आयोग
		खाद का पिट		भानापुर–11			
		निर्माण		धरौली—15,			
				आंगन का पुरवा–8, दुर्गा			
				का पुरवा-05			
			मिट्टी को नम बनाये रखने के लिए व्यक्तिगत	धरौली—12,	4.00	6 माह	१५ वॉ वित्त
			55 नाडेप कम्पोस्ट पिट का निर्माण कार्य	छाताहार.—11	लाख		आयोग
				आंगन का पुरवा—10,			
				अलीनगर—12			

			चक अब्दुलगनी–10			
04	हैण्डपम्प रिबोर	पेयजल की उपलब्धता हेतु 47 इण्डिया मार्क		28.20	5 माह	१५ वॉ वित्त
	इण्डिया मार्क–2	हैण्डपम्पों का रीबोर एवं प्लेटफार्म निर्माण हेतु	पाटीहार—14	लाख		आयोग
			भानापुर–11			
			चक अब्दुलगनी—13			
05	पानी की सफाई हेतु	गंदे जल की सफाई हेतु 10 जलशोधन केन्द्र	प्रस्तावित अमृत सरोवर के	19.40	6 माह	१५ वॉ वित्त
	जलशोधन केन्द्र	की स्थापना	पास–3, पाटीहार	लाख		आयोग
			तालाब—2, नहर के			
			पास—3,			
			यादव पट्टी–2			
06	सङ्क निर्माण	पूल से पंचायत भवन आर0सी0सी0 सड़क 300	यादव पट्टी	19.50	1 माह	१५ वॉ वित्त
		मीटर निर्माण हेतु	,	लाख		आयोग
07	नाला निर्माण	सड़क से पंचायत भवन तक 450 मीटर तक	यादव पट्टी	22.70	2 माह	१५ वॉ वित्त
		नाला निर्माण।	,	लाख		आयोग
08	नाला की सफाई एवं	प्रा0 वि0 से पक्की सड़क तक 350 मी0 नाले	यादव पट्टी	5.00	3 माह	१५ वॉ वित्त
	खुदाई	की खुदाई		लाख		आयोग
	-	गंगा नहर से छाताहार तक 500 मी0 नाले की	यादव पट्टी	3.20	3 माह	१५ वॉ वित्त
		सफाई		लाख		आयोग
09	पुलिया निर्माण	नाले पर 02 एवं नहर पर 01 का निर्माण	भानापुर और	17 लाख	3 माह	१५ वॉ वित्त
		होना है।	यादव पट्टी			आयोग
10	नाली निर्माण	कमलेश के घर से मन्दिर तक 210 मी0	धरौली,	18 लाख	6 माह	१५ वॉ वित्त
		नाली				आयोग
		राम सजीवन के घर ददौली वार्ड तक 250				
		मी0	आंगन का पुरवा			
			Ū.			
		इस्तियाक के घर से तालाब तक 200 मी0				
		नाली निर्माण				
			भानापुर			
		कड़ेदीन के घर से बाग तक नाली 110 मी0	~			

				a 			
			शंकर के घर से नन्हे के घर तक नाली 300 मी0	भानापुर			
			लालजी के घर से दूधनाथ के घर तक 210 मी0	चक अब्दुलगनी			
			नाली इन्द्रपाल के घर से तालाब तक 110मी0 नाली	चक अब्दुलगनी			
				आंगन का पुरवा			
11		गंदे पानी के निकासी हेतु संरचना	पानी निकास हेतु मोटे पाइप, सीमेन्टेड पाइप और लोहे के चैम्बर का निर्माण – 78	यादवपट्टी–34 पाटीहार–23 भानापुर–21	28 लाख	6 माह	15 वॉ वित्त आयोग
12		जल निकासी हेतु मोटे साइफन को लगवाना	खराब जल को गॉव से बाहर निकास हेतु मोटे साइफन लगवाना		9 लाख	2 माह	15 वॉ वित्त आयोग
13		चेक डैम	नाले पर 3 चेक डैम का निर्माण कार्य	गन्दे नाले पर	5 लाख	1 माह	15 वॉ वित्त आयोग एवं मनरेगा
14	बुनियादी / आधार भूत संरचना एवं पर्यावरण संरक्षण	तालाब संरक्षण	तालाब संरक्षण का कार्य सफाई, चौहद्दी,चबूतरा, वृक्षारोपण, सीमेन्टेड पाइप, साइफन आदि का कार्य	धरौली	12 लाख	6 माह	15 वॉ वित्त ⁄मनरेगा ⁄ वन विभाग
15		तालाब की खुदाई,	तालाब की गहरी खुदाई एवं सौन्दर्यीकरण का कार्य	भानापुर	8 लाख	3 माह	15 वॉ वित्त ⁄मनरेगा एवं वन विभाग
16		सोख्ता गड्ढ़ा	भू–गर्भजल प्रबन्धन हेतु 70 सोख्ता गड्ढ़े का निर्माण।	यादव पट्टी	9.90 लाख	2 माह	15 वॉ वित्त आयोग
17		आंगनवाड़ी केन्द्र का निर्माण	एक केन्द्र यादव पट्टी में और दूसरा पाटीहार में निर्माण कार्य।	यादवपट्टी पाटीहार,	39 लाख	3 माह	15 वॉ वित्त आयोग

18		उप स्वास्थ्य केन्द्र यादव पट्टी में निर्माण	यादव पट्टी	23.50	3 माह	१५ वॉ वित्त
	निर्माण	करना है।		लाख		आयोग
19	सड़क इण्टरलॉकिंग एवं आर0सी0सी0 निर्माण	दुर्गा मन्दिर से सिकन्दर के घर तक सी0सी0 रोड–210.मी0	धरौली	64.50 लाख	6 माह	15 वॉ वित्त आयोग ⁄ मनरे गा
	गिनाय	कल्लू के घर से कान्ती के घर तक सी0सी0 रोड–150.मी0	धरौली			*11
		नीरज के घर से मोतीलाल के घर तक सी0 सी0 रोड–90 मी0	धरौली			
		लवकुश के घर से सुभाष के घर तक सीसी0रोड—160मी	वराला			
		शंकर के घर से नन्हे के घर तक सी0सी0 रोड–200. मी0	आंगन का पुरवा			
		नहर से श्याम लाल के घर तक आर0सी0सी0 रोड–250. मी0	आंगन का पुरवा			
		अवधेश के घर से राम सुख के घर तक सी0सी0रोड—120.मी0	भानापुर			
		पक्की सड़क से बाग तक सी0सी0 रोड— 190. मी0	3			
			भानापुर			
			भानापुर			

	इण्टरलॉकिंग	प्रा0वि० से पक्की सड़क तक इण्टर लॉकिंग —120.मी0	यादव पट्टी	98.50 लाख	6 माह	15 वॉ वित्त आयोग∕मनरे गा
		सन्तोष के घर से बाग तक इण्टर लॉकिंग —300.मी0,	यादव पट्टी			
		बैजनाथ के घर से बृजेश के घर तक इण्टरलॉकिंग–150.मी0,				
		पिन्टू के घर से तालाब तक इण्टरलॉकिंग —100.मी0	भानापुर			
		महेन्द्र के घर से बाग तक इण्टर लॉकिंग—100.मी0	भानापुर			
		सरकारी सबमर्सिबल पम्प से नन्हे के घर तक इण्टरलॉकिंग—150.मी0	चक अब्दुल गनी			
		प्रेम के घर से उमेश के घर तक इण्टरलॉकिंग–180मी	भानापुर			
		संजू के घर से दूधनाथ के घर तकइण्टरलॉकिंग–140.मी0 नीरज के घर से पक्की सड़क तक इण्टरलॉकिंग–120.मी0	धरौली			
		पक्की सड़क से शीतला प्रसाद के घर तक इण्टर लॉकिंग –150.मी0	आंगन का पुरवा			
		पक्की सड़क से रामराज के घर तक इण्टरलॉकिंग —110.मी0	धरौली			

				आंगन का पुरवा			
				आंगन का पुरवा			
				पाटीहार			
	बुनियादी / आधारभ् सन् नांनन्तर प्रतं	सड़क की मरम्मत कार्य	पक्की सड़क से अर्जुन एवं अमरजीत के घर तक सड़क मरम्मत कार्य 460.मी0		26 लाख	2 माह	१५ वॉ वित्त
	ाूत संरचना एवं पर्यावरण	काय	तक सड़क मरम्मत काय 460.410 राम सजीवन के घर से ददौली वार्ड तक 300. मी0	छाताहार			आयोग एवं मनरेगा
2		वृक्षारोपण एवं उनकी सुरक्षा	1200 छायादार फलदार, वृक्षो का रोपड़ और उनकी सुरक्षा हेतु जाली निमार्ण	भानापुर व धरौली में तालाब एवं नालो व खेतों के आस–पास	18.50 लाख	3 माह	15 वॉ वित्त आयोग / मनरे गा / वन विभाग
}		सौर उर्जा द्वारा प्रकाश की व्यवस्था	108 घरो हेतु छतो पर सौर उर्जा पैनल द्वारा प्रकाश व्यवस्था	पाटीहार—10 भानगण्य—25	21.60 लाख	२ माह	
		ત્રવગરા પગ વ્યવસ્થા		भानापुर–25 धरौली–27,	ণাজ		
				छाताहार.—5 आंगन का पुरवा—15, दुर्गा			
				का पुरवा—06			
				चक अब्दुलगनी–05 अलीनगर–15			

		क्लाइमेट स्मार्ट परियोजना पर कुल लागत	3	ক্ত 564.	15 जान्य	1
			दुर्गा का पुरवा—11 चक अब्दुलगनी—07			
			अलीनगर-10			
			आंगन का पुरवा–15,			
			छाताहार.–14			
			धरौली—13,			
		हेतु दवा एवं स्प्रे मशीन की व्यवस्था	भानापुर–13			
21	कीट प्रबन्धन		पादेप पट्टा—17 पाटीहार—14	<u> </u>	3,116	4214 14111
27	सिंचाई प्रणाली		यादव पट्टी—17	5.60	<u> 3</u> माह	वृषि विभाग
26	नसरा का निम	ण महिला समूह के माध्यम से नेट हाउस एव पाली हाउस बनाकर नर्सरी तैयार करना	यादवपट्टी ग्राम सभा	2 लाख	6 माह	मनरेगा ∕ वन विभाग
	नर्सरी का निम		चंक अब्दुलगनी–01			
			दुर्गा का पुरवा–02			
			अलीनगर-02			
			आंगन का पुरवा–02,			
			छाताहार.—02			
			धरौली—02			मनरेगा
		मरम्मत की व्यवस्था	भानापुर–02	लाख		आयोग एवं
25	कूड़ादान / ध	र 15 स्थानों पर कूड़ा घर निर्माण कार्य एव		2.30	2 माह	१५ वॉ वित्त
			चक अब्दुलगनी–02			
			दुर्गा का पुरवा–02			
			अलीनगर—06			
			आंगन का पुरवा–05,			
			धराला—15, छाताहार.—03			
			भानापुर—08 धरौली—15,			मनरेगा
		की व्यवस्था	पाटीहार—04			आयोग एवं
24	पशु–शेड	55 घरो में छोटे पशुपालको के लिए पशु शेड		22 लाख	3 माह	१५ वॉ वित्त

क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत विकास योजना के निरूपण की सहभागी प्रक्रिया :--

वातावरण निर्माण — ग्राम पंचायत यादव पट्टी हेतु क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत विकास योजना के निरूपण हेतु ग्राम पंचायत के समग्र जन की सहभागिता सुनिश्चित करने की दृष्टि से ग्राम प्रधान सौरभ सिंह की अध्यक्षता में खुली बैठक आयोजित की गई। इसके 03 दिन पूर्व पूरे गांव का भ्रमण कर सामाजिक अगुवाओं से मिलकर प्रस्तावित क्लाइमेट स्मार्ट ग्रामपंचायत योजना के उददेश्यों के बारे में चर्चा भी की गयी थी।

खुली बैठक – ग्राम पंचायत यादव पट्टी में क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत कार्य योजना निरूपण हेतु ग्रामसभा की खुली बैठक दिनांक–10/02/2023 पंचायत भवन में आयोजित की गयी इस बैठक में ग्राम प्रधान, पंचायत सदस्य स्वयं सहायत समूह के अध्यक्ष, आंगनवाड़ी कार्यकत्री, आशा, ए०एन०एम० ग्राम विकास अधिकारी, लेखपाल, ग्राम के सम्मानित व्यक्ति तरूण चेतना संस्थान के निदेशक श्री नसीम अन्सारी, भीष्म प्रताप सिंह, सन्तोष कुमार चर्तुवेदी उपस्थित हुये। इस ग्राम पंचायत के पुरूष 46 महिला 37 बच्चे 19 कुल

102 लोगों ने प्रतिभाग किया। बैठक के अध्यक्षता ग्राम प्रधान द्वारा किया गया बैठक के प्रारम्भ में सभी का परिचय तरूण चेतना संस्थान के सन्तोष कुमार चर्तुवेदी द्वारा किया गया, बैठक के उद्देश्य पर प्रकाश डालते हुए बताया गया कि जलवायु परिवर्तन का असर पूरा विश्व झेल रहा है। इसका पूरा प्रभाव हमारे ग्राम पंचायत एवं ग्राम वासियों पर पड रहा है। सरकार इस दिशा में सतत् प्रयास कर रही है। यह बैठक इसी उददेश्य पर कार्य करने हेत् आयोजित की गई है। उत्तर प्रदेश के 39 जनपद जो कि जलवाय् परिवर्तन के



अत्यधिक प्रभाव झेल रहे है। उसमें प्रतापगढ़ का यादव पट्टी को भी चयनित किया गया है। पहले भी हमारे ग्राम पंचायत की विकास योजना बनी है। परन्तु इन चार से पॉच दिनो में जलवायुगत मौसम से सम्बन्धित समस्याओं के समाधान हेतु विकास के सभी मुद्दो के साथ जलवायु स्मार्ट ग्राम पंचायत योजना के निर्माण की प्रक्रिया पूर्ण करनी है। जिसमें आप सभी की सक्रिय सहभागिता अपेक्षित है।



ग्राम भ्रमण – समग्र ग्राम पंचायत के जलवायुगत आपदा एवं जोखिम को समझने की दृष्टि से खुली बैठक में उपस्थित ग्राम प्रधान पंचायत सदस्य, स्वयं सहायता समूह अध्यक्ष समुदाय के सभी वर्गों के सदस्यों के

साथ चारो राजस्व गॉव में ग्राम भ्रमण कार्य किया गया। पंचायत भवन से ग्राम भ्रमण कार्य शुरू होकर यादव पट्टी,पाटीहार, मानापुर, चक अब्दुल गनी से ग्राम भ्रमण करते हुए पुनः पंचायत भवन पर समाप्त हुई।



ग्राम भ्रमण/ट्रान्जेक्ट वाक के दौरान देखी गई स्थितियां–

तालाब— गॉव में कुल चार तालाब है, जिनमें से एक तालाब अमृत सरोवर के लिये प्रस्तावित है। इनके जीर्णोद्धार की आवश्यकता है।

नाला– ग्राम पंचायत के उत्तर दिशा में निकालाजाता है।

- पूरब दिशा से भी निकलकर भी एक नाला जाता है।
- ग्राम पंचायत में पानी की टंकी प्रस्तावित है।
- ग्राम पंचायत में 01 आंगनवाड़ी भवन है। शेष 02 आंगनवाड़ी भवन प्रस्तावित हैं।
- ग्राम पंचायत में प्राथमिक विद्यालय बना है।

सम्पर्क मार्ग-गांव के सम्पर्क मार्ग जलजमाव के कारण खराब हो गये हैं।

सामाजिक मानचित्रण – सभी मजरों के भ्रमण के उपरान्त ग्रामवासियों की उपस्थिति में सामाजिक मानचित्रण तैयार किया गया, जिसके आधार पर सूचनाये निम्नवत है।

विवरण	संख्या	विवरण
ग्राम पंचायत की चौहद्दी की	234.388 ਵੇ0	चारो राजस्व ग्रामों, बाग–बगीचा व खेती
क्षेत्रफल		को मिलाकर
कुल राजस्व गॉव की संख्या	4	यादव पट्टी, भानापुर,पाटीहार, चक अब्दुल
		गनी
कुल घरो की संख्या	516	प्रत्येक टोलो में अधिकांश पक्के मकान है।
कुल कच्चे घरो की संख्या	85	

विकलांग जन की संख्या	14	3 महिला 11 पुरूष
महिला मुखिया परिवारों की संख्या	78	सभी टोलो को मिलाकर



<u>जातिगत / श्रेणीगत</u> विवरण					
सामान्य जाति के घरों की संख्या	14				
पिछड़ी जाति के घरों की संख्या	245				
अनुसूचित जाति के घरों की संख्या	257				
योग—	516				



क्लाइमेट स्मार्ट ग्राम पंचायत

ग्राम सभा समिति -यादव पट्टी, कुंडा , प्रतापगढ़

क्र॰ स॰	नाम	पिता पतिका	वाई न॰	जाति	पद
		नाम			
.1	सौरभ सिंह	सुरेश सिंह	प्रधान	सामान्य	अध्यक्ष
.2	मालती देवी	अमरेश कुमार	1	अनुसूचित जाति	सदस्य
.3	तारा देवी	नन्द लाल	2	पिछड़ी जाति	सदस्य
.4	त्रिलोकीनाथ	बर्द्रीप्रसाद	3	सामान्य	सदस्य
.5	सिकन्दर	विन्देशवरी	4	सामान्य	सदस्य
.6	बृजरानी	वीरेन्द्र	5	सामान्य	सदस्य
.7	राम सजीवन	गयाप्रसाद	6	पिछड़ी जाति	सदस्य
.8	कमलेश कुमार	रामजियावन	7	पिछड़ी जाति	सदस्य

.9	प्रेमलता	शम्भूलाल	8	अनुसूचित जाति	सदस्य
.10	रामकिशुन	भगौती	9	सामान्य	सदस्य
.11	अफसरन	ৰঘক্ত	10	पिछड़ी जाति	सदस्य
.12	पूजा देवी	पिन्टू	11	अनुस्चित जाति	सदस्य
.13	राजेश कुमार	सुन्दर लाल	12	अनुसूचित जाति	सदस्य
.14	सुमित कुमार	शिव दर्शन	13	सामान्य	सदस्य

ग्राम पंचायत की 06 उप समितियों के विवरण:

1	- नियोजन एवं विकास समिती		2-	- निर्माण कार्य समिति	
1	सौरभसिंह	अध्यक्ष	1	सुमितकुमार	अध्यक्ष
		9455907717		• •	9335962123
2	सुमितकुमार	सदस्य	2	त्रिलोकीनाथ	सदस्य
3	त्रिलोकीनाथ	सदस्य	3	रामसजीवन	सदस्य
4	रामसजीवन	सदस्य	4	बृजरानी	सदस्य
5	बृजरानी	सदस्य	5	मालतीदेवी	सदस्य
6	मालतीदेवी	सदस्य	6	रामकिशुन	सदस्य
7	तारादेवी	सदस्य	7	राजेशगौतम	सदस्य

3. शि	क्षासमिति		4 स्वार	न्थ्य एवं कल्याण समिति	
1	सौरभसिंह	अध्यक्ष 9455907717	1	त्रिलोकीनाथ	अध्यक्ष 9236434777
2	त्रिलोकीनाथ	सदस्य	2	सुमितकुमार	सदस्य
3	रामसजीवन	सदस्य	3	मालतीदेवी	सदस्य
4	बृजरानी	सदस्य	4	कमलेशमौर्य	सदस्य
5	मालतीदेवी	सदस्य	5	प्रेमलतासरोज	सदस्य
6	कमलेशमौर्य	सदस्य	6	रामकिशुन	सदस्य
7	अफसरन	सदस्य	7	अफसरन	सदस्य

5-5	रशासनिक समिति				जलप्रबन्धन समिति
1	सौरभसिंह	अध्यक्ष	1	रामसजीवन	अध्यक्ष
		9455907717			9455907717
2	रामसजीवन	सदस्य	2	सुमितकुमार	सदस्य
3	बृजरानी	सदस्य	3	त्रिलोकीनाथ	सदस्य
4	मालतीदेवी	सदस्य	4	कमलेशमौर्य	सदस्य
5	कमलेशमौर्य	सदस्य	5	मालतीदेवी	सदस्य
6	प्रेमलतासरोज	सदस्य	6	प्रेमलतासरोज	सदस्य
7	पूजादेवी	सदस्य	7	तारादेवी	सदस्य



आजीविका के साधन

• सरकारी नौकरी

धन्धे / बागवानी

• कला एवं शिल्पकार

• कृषि आधारित

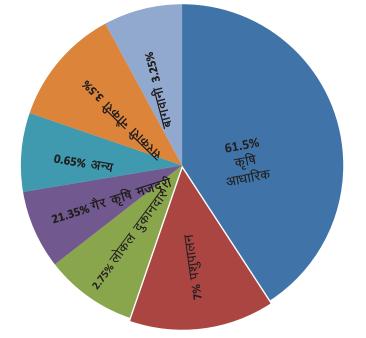
पशुपालन

• स्थानीय दुकान

• गैर कृषि मजदूरी

उद्योग

छोटे



आजीविका के साधन	व्यक्तियों की संख्या
सरकारी नौकरी	24
छोटे उद्योग धन्धे/बागवानी	25
कृषि आधारित	474
हस्तकला एवं शिल्पकार	-
पशुपालन	55
लोकल दुकान	21
गैर कृषि मजदूरी	164
अन्य	5

आपदाओं का ऐतिहासिक समय रेखा एवं घटना क्रम –

ग्राम पंचायत यादव पट्टी ब्लाक कुण्डा जनपद—प्रतापगढ़ उ0प्र0 का ऐतिहासिक समय रेखा, आपदाओं एवं उसके प्रभाव को जानने के बाद समुदाय के साथ यह भी जानने का प्रयास किया गया कि ये आपदायें इस ग्राम पंचायत को कब—कब प्रभावित कर रही हैं। इस क्रम में जल जमाव एक ऐसी आपदा है, जो लगातार समुदाय को प्रभावित कर रही है। साथ ही प्रत्येक वर्ष बढ़ भी रही है। हाल के वर्षो में सूखा, लू, एवं शीतलहर का प्रकोप ग्राम पंचायत के लागों को झेलना पड़ रहा है। इसी के साथ विगत दो वर्षो से कोरोना नामक महामारी नई आपदा के रूप में उभर के आयी।इस बीमारी से बचाव के लिये पूरे देश में लॉकडाउन लग जाने के कारण लोग अपने घरो में बन्द हो गये थे। इसका सबसे अधिक प्रभाव खेती में तैयार उत्पाद के लिये बाजार न मिलने के रूप में था। बाजार, दुकान आदि सब कुछ बन्द हो जाने के कारण बड़े पैमाने पर लोगों की आजीविका प्रभावित हुई है।

स्थानीय लागों से प्राप्त सूचनाओं को निम्नवत् दर्ज किया गया :--

वर्ष	खतरा	घटना के कारण	प्रभावित लोगों की संख्या	आर्थिक क्षति	न्यूनीकरण हेतु कार्य किया गया
1965	बाढ़	बरसात अधिक होने के कारण	45 घर	फसल बर्बाद हुई	घरेलू स्तर पर प्रबन्धन किया गया
1986	सूखा	बरसात कम हुई	पूरा गॉव	फसल का नुकसान	सरकार द्वारा सहायता
2019	ओलावृष्टि	धूप न निकलने व ंअधिक ठंड पड़ने के कारण	पूरा गॉव	फसल व आम का नुकसान	सरकार द्वारा सहायता
2020 से 2021	कोरोना	कोरोना के कारण	शहर से लोग गॉव आये	100 से अधिक लोग	टीकाकरण कराया गया
2022	सूखा	बारिश कम हुई	पूरा गॉव	फसल प्रभावित	कोई सहायता नही

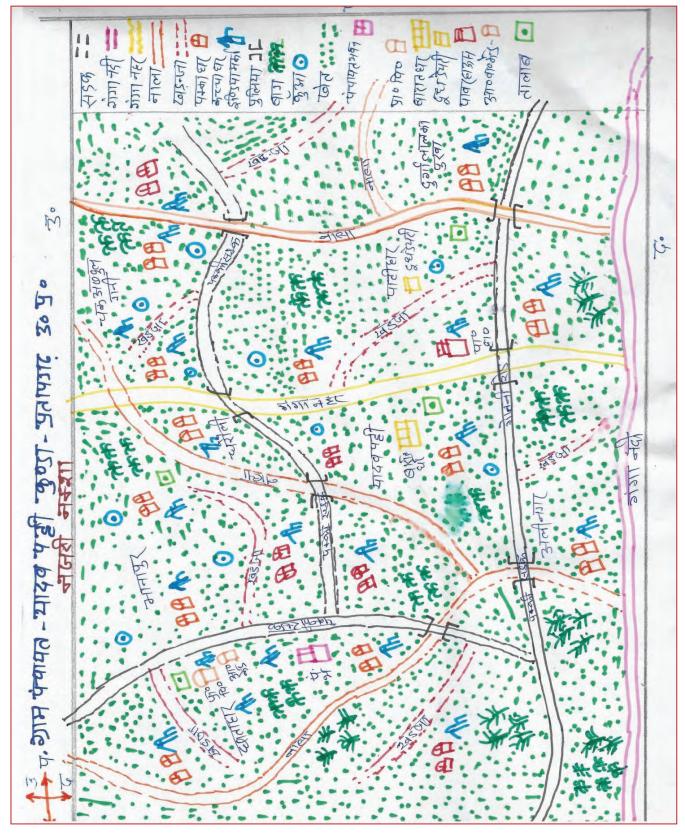
<u>संलग्नक–2</u>

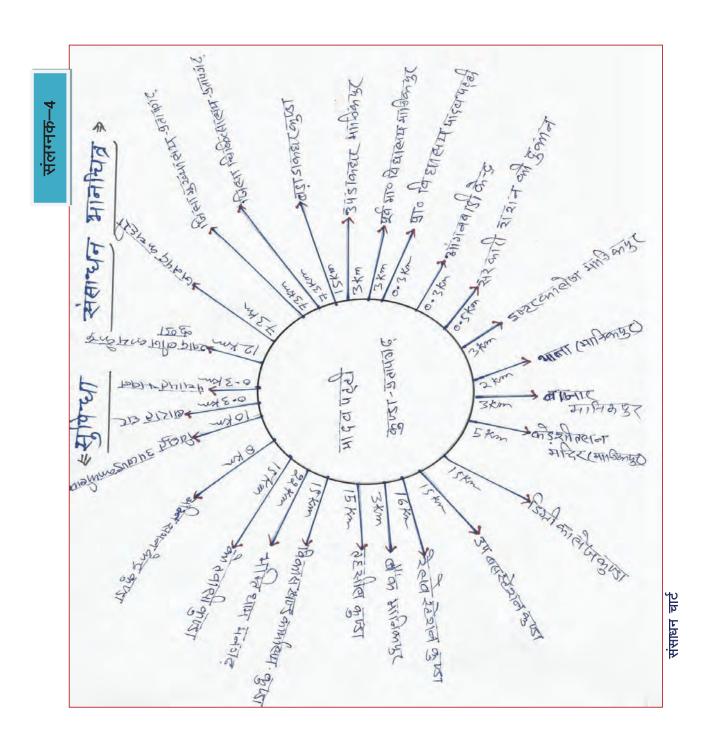
के प्रकार संख्या कृषि 216 ा जुति 316 जुति 316 जुत् 316 ज	जलजमाव	<u>क</u> म म	ПСЭП	<u>ى الى ال</u>	
516	लजमाव			ରାସଦ	
					• जलजमाव के कारण 10
					एकड़ फसल नष्ट हो जाती
					हैं, जिससे आर्थिक हानि
					होती है।
					• एक मोहल्ले से दूसरे
					मोहल्ले में आवागमन बन्द
					होने के कारण कृषि
					गतिविधियाँ प्रभावित हुई
					 लगभग 03 एकड में रवी की
					बुआई नही हो पाती है।
					 धान में हर्दिया रोग हो जाता
					<i>\$</i> ₩¢
					 कम दिन के जलजमाव वाले
					क्षेत्र की पैदावार भी प्रभावित
					होता है।
सुख	सूखा				 खेत की खड़ी फसल सूख
					जाती है।
					 सिंचाई खर्व अधिक लगता

	•	पशुओं में खुरपका बीमारी हो जाती है।
सूखा	•	पशुओं में दुग्ध उत्पादन कम हो जाता है।
	•	गाय–भैंसों को नहलाने के लिए पानी नहीं मिलता।
	•	पशुओं का चारा कम हो जाता है।
	•	ज्यादा धूप के कारण पशुओं में भयकर बीमारी का हो जाती हैं।
	•	मुर्गीपालन में चूजे मर जाते है।
श्वीतलहर	•	पशुओं में बीमारियां हो जाती है।
	•	पशुओं में दुग्ध उत्पादन कम हो जाती है।
	•	बकरियों में पोकनी की बीमारी होने से बकरियों की
 	•	मृत्यु हो जाती है। मुर्गी पालन में चूजों की मृत्यु <u>े</u> े <u>क</u> े

					• रचारथ्य खराब रहता है।
					 खर्चा बढ़ जाता है।
4	निजी	21	<u> </u>		• दुकान का सामान लाने में
	व्यवसाय				असुविधा होती है।
					 अवागमन न होने से सामान
					महंगा हो जाता है।
					• कच्वा माल कम बिकने से
					खराब हो जाता है।
					• जलजमाव के कारण माल के
					रखरखाव में समस्या होती
			श्वीतलहर		• आवागमन कम होने से
					व्यवसाय मंद पड़ जाता है।

संसाधन मानचित्र :





टीम का नाम श्री नसीम अंसारी श्री संतोष चतुर्वेदी श्री सोनिया गुप्ता The End

Annexure IV: Estimating Targets and Costs

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
En	hancing G	reen Spaces and Biodiv	versity	
1	Plantation activities	 Phase 1: Similar to current level of plantation activities that the GP does (to be asked during consultation with the Pradhan) Phase 2: Increase plantation targets by 500-1000 based on availability of land Phase 3: Further increase target by 500-1000 based on availability of land 	Tree plantation (preparation, sapling, labour, etc.) ⁹³ = Rs. 70 per tree (saplings are also available at no cost from DOEFCC, GOUP) Tree Guards (metal) ⁹⁴ = Rs. 1,200 per unit Maintenance of plantations: 1.5 lakh/ha	
2	Arogya van	For a GP with area less than 300-400 ha , one Arogya van can be suggested with 0.1 ha area For a GP with area of around 1000 ha , one Arogya van can be suggested with an area of 0.2- 0.5 ha based on availability of land		Sequestration potential estimated based on teak species - 5.6 to 10 tCO_2e sequestered per tree
3	Agro-forestry	(Can be subjective and agro-forestry activities can be started from Phase 1) Phase 2: 40 % of total agricultural land; with +100 trees planted per hectare Phase 3: Remaining agricultural land; with + 100 trees planted per hectare	Cost of agroforestry ⁹⁵ = Rs 40,000/ hectare ⁹⁶	Plantation density for agro forestry is considered 100 trees/ha

⁹³ Cost as per plantation guidelines and inputs from GPs

⁹⁴ Cost as per market rates

⁹⁵ Cost as per Sub-mission on Agroforestry Guidelines, National Mission for Sustainable Agriculture

⁹⁶ https://link.springer.com/article/10.1007/s42535-022-00348-9

¹³¹

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
Su	stainable A	Agriculture		
1	Micro irrigation- drip and sprinkler irrigation	 Phase 1: 30% of total agricultural land to be covered Phase 2: 70% of total agricultural land to be covered Phase 3: 100% of total agricultural land to be covered 	Rs 1 lakh per hectare	
2	Construction of bunds	 Phase 1: 50% of total agricultural land to be covered Phase 2: 100% of total agricultural land to be covered Phase 3: Maintenance of bunds Bunding is done on periphery of agricultural fields Farmers in GP have land holdings of various sizes Assumption: all fields are square 	1m of bunding ⁹⁷ = Rs 150	
3	Construction of farm ponds	 Phase 1: 5-10 ponds Phase 2: 15- 20 ponds Phase: More if required + Maintenance of ponds Capacity of 1 farm pond= 300 m³ Depends on number of large farms in GP + requirement of ponds (based on conversation with Pradhan) 	Construction of 1 farm pond ⁹⁸ = Rs 90,000	

⁹⁷ Cost as per inputs received from GPs in HRVCA

⁹⁸ Cost as per inputs received from GPs in HRVCA

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
4	Transition to natural farming	Phase 1: 15% of total agricultural land to be covered Phase 2: 40% of total agricultural land to be covered Phase 3: 100% of total agricultural land to be covered	A. Training & demonstration (3 sessions): Rs 60,000 B. Certification (based on expert consultation): Rs 33,000 C. Introduction of cropping system- organic seed procurement; planting nitrogen harvesting plants> Cost per acre = Rs 2,500 D. Integrated manure management - Procuring liquid bio fertiliser & its application; Procuring liquid bio fertiliser & its application; Natural pest control mechanism set up; Phosphate rich organic manure > Cost per acre= Rs 2,500 E. Calculation (cost of transition per acre)= A+B+C+ D= Rs 1,00,000 Total Cost ⁹⁹ : Area (ha) * E -> 2.471 * 1,00,000 = Rs 2,47,100	

⁹⁹ UP State Organic Certification Agency (UPSOCA_Tariff_20March.pdf (apeda.gov.in)) and National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA) Guidelines

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
Mc	inagement	& Rejuvenation of Wat	er Bodies	
1	Rainwater Harvesting (RwH) Structures	 Phase 1: Installation of rainwater harvesting structures (RwH) in all PRI buildings + recharge pits (as recommended in HRVCA) Phase 2: Installation of RwH structures in residential buildings above a plot size of 1500 sq. ft. + Additional recharge pits + Incorporating RwH system in all new buildings Phase 3: Installation of RwH structures in residential buildings 1000 sq. ft.+ Incorporating RwH system in all new buildings 	Cost of 1 Rainwater harvesting structure with 10 m ³ capacity ¹⁰⁰ = Rs 35,000 Cost of 1 recharge pit= Rs 35,000	
2	Maintenance of water bodies (cost not to be double counted if these plantations are a part of the overall green space enhancement initiative as mentioned above)	 Phase 1: Cleaning, desilting & fencing of water bodies + Tree plantations (1000) around periphery of water bodies (along with tree guards) Phase 2: Additional 100 tree plantations (along with tree guards) around water bodies + continued maintenance of water bodies Phase 3: Continued maintenance of water bodies 	Approximate Cost ¹⁰¹ : 1. Restoration (cleaning, desilting, increase in catchment area, etc.) of 1 pond = Rs. 7 Lakhs 2. Construction of 1 Retention Pond (300 m ³ capacity) = Rs. 7 Lakhs 3. Tree plantation with tree guard = Rs. 1,200 per unit 4. Maintenance Cost: a. 1 Pond/water body = Rs. 3, 75,000 b. 1 Retention Pond = Rs. 50,000 c. Tree with tree guard = Rs. 20 per unit	

100 Rooftop Rainwater Harvesting Guidelines, Indian Standards (IS 15797:2008)

101 Cost as per inputs received from GPs in $\ensuremath{\mathsf{HRVCA}}$

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
3	Improved Drainage and Sewerage Infrastructure	 Phase 1: Cleaning & desilting of existing drains + enhancing drainage infrastructure (construction of new drains) Phase 2 & 3: Continued activities carried out in Phase 1 	Refer mostly to the costs provided in the HRVCA document	

Sustainable and Enhanced Mobility

1	Enhancing existing road infrastructure	Phase 1: Road elevation works + Road Rcc/ Interlocking worksPhase 2 & 3: Continued maintenance of roads	Cost per km of road upgradation/ repair ¹⁰² : Rs 50,00,000 per km
2	Enhancing Intermediate Public Transport	E-rickshaws as per inputs on requirement of GP	Cost of 1 e-rickshaw: ~ Rs. 50,000 Available subsidy: up to Rs. 10,000 per vehicle
3	Facility to hire e-tractors & e-goods vehicles	 Phase 1: Promote electric alternatives of diesel tractors and goods transport vehicles + sensitising farmers about long-term benefits of e-vehicles Phase 2 & 3: Continued sensitisation 	Cost of 1 e-tractor= Rs 6,00,000 Cost of 1 commercial e-vehicle= Rs 5 to 10 lakhs

¹⁰² Cost as per Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) rate/km and inputs received from GPs in HRVCA



SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
Su	stainable S	olid Waste Manageme	nt	
1	Establishing a waste management system	Phase 1: a. Coverage of 100% households under GP's door-to-door waste collection system b. Provision for Electric Garbage Vans to collect 100% of existing waste generated c. Installation of waste bins d. Building partnership with other stakeholders (SHGs, local scrap dealers, local businesses, and MSMEs)	Total waste generated = Primary data, if not available, take average per capita waste generated in the GP as approximately 80 g per day ; biodegradable/ organic waste-58% non-biodegradable /inorganic waste - 42% No. of e-garbage Vans required ¹⁰³ = Total waste generated / capacity of each van (310 kg) No. of waste bins = from HRVCA or can be estimated by identifying strategic locations (PRI buildings, public buildings, parks, etc.)	
		Phase 2: a. Installation of additional waste bins b. Provision for additional Electric Garbage Vans c. Maintenance of existing facilities/ infrastructure d. Scaling up partnership	Additional waste bins = from HRVCA or estimated by identifying strategic locations (PRI buildings, public buildings, parks, etc.)	

103 Cost as per market rates

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
		Phase 3 : a. Maintenance works b. Scaling up partnership	COST ¹⁰⁴ : 1. 1 Electric Garbage Van = Rs. 95,000 to 1,00,000 2. 1 waste bin/ container ¹⁰⁵ = Rs.	
2	Management of organic waste	Phase 1: a. Setting up Compost & vermi-compost pits through community involvement b. Partnership model between panchayat, community members and farmer groups for: 1. production & sale of compost 2. sale of agricultural waste	 15,000 Total biodegradable/ organic waste generated = Primary data Organic waste from houses, commercial shops, PRI buildings, public buildings and open spaces, etc. = xxx kg per day (as per primary data) Potential compost quantity (kg per day) which can be generated¹⁰⁶ = xxx kg/day of organic waste / 2 Periodic composting of kg per year of agricultural waste (as per primary data) 	

¹⁰⁴ Cost as per market rates

 $^{105\,}$ Cost as per SBM guidelines and inputs in HRVCA reports

¹⁰⁶ https://www.biocycle.net/connection-CO₂-math-for-compost-benefits/#:~:text=In%20the%20process%20of%20making%20 compost%20the%20microbes,food%20waste%20turns%20into%2050%20kg%20of%20compost

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
		Phase 2 and 3: a. Maintenance and increasing compost pits capacity b. Scaling up partnership	Cost ¹⁰⁷ : 1. Compost Pits cost reference: 30 vermicomposting and 15 Nadep compost pits = Rs. 4,50,000	
			2. Solid Waste Management Yard (for both organic and inorganic waste) cost ¹⁰⁸ reference: Rs. 35,00,000	
3	Ban on single- use plastics	Phase 1: a. Complete ban on Single Use Plastics b. Awareness, training, and capacity- building programs c. Leveraging RACE Campaign and LiFE Mission d. Partnership model between panchayat, women and SHGs	Engagement of 100 women in manufacturing	
		Phase 2: a. Continued Awareness, training, and capacity-building programs b. Increased engagement from this GP & nearby villages of women, SHGs, MSMEs & individual entrepreneurs	Additional 200 women	
		Phase 3: a. Continued Awareness, training, and capacity-building programs b. Increased engagement from this GP & nearby villages of women, SHGs, MSMEs & individual entrepreneurs	Additional 300 women	

¹⁰⁷ Cost as per inputs received from GPs in $\ensuremath{\mathsf{HRVCA}}$

¹⁰⁸ Cost as per inputs received from GPs in $\ensuremath{\mathsf{HRVCA}}$

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
Ac	cess to Clea	n, Sustainable, Affordable	and Reliable	Energy
1	Solar rooftops	Phase 1: PRI buildings (Panchayat Bhawan, schools, anganwadi, PHC, CHC, CSC etc) Assumption- 70% of rooftop area is available for solar rooftop installation	Use MNRE solar rooftop portal to calculate solar potential. ¹⁰⁹ Annual clean electricity generated (in kWh) = installed capacity (kWp) *310 (sunny days)*24 (hrs)*0.18 (CUF) (calculate this for each PRI building and add up for total) Installed capacity- from the above website Total installed capacity= Panchayat Bhawan+ School 1+ School 2 + any other PRI buildings Cost per kWh= Rs 50,000 No. of units of clean electricity generated per day= Electricity	Annual electricity generated (kWh) $* 0.82/$ 1000= tonnes of CO_2e

¹⁰⁹ https://Solarrooftop.gov.in/rooftop_calculator

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
		Phase 2 & 3: Households Assumption- 70% of rooftop area is available for solar rooftop installation Installed capacity taken to be 3 kWp Phase 2: 40% of total pucca houses to install Phase 3: 100% of total pucca houses to install	Average Installed capacity per HH= 3 kWp Total capacity installed at HH level= No. of HH * 3 kWp Annual clean electricity generated (in kWh)=Total capacity installed at HH level (kWp) *310 (sunny days)*24 (hrs)*0.18 (CUF) Cost per kWh= Rs 50,000 ¹¹⁰ No. of units of clean electricity generated per day= Annual Electricity generated/ 365	

¹¹⁰ Cost as per MNRE and current market rates

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
2	Agro- photovoltaic	Phase 2: 25 % of suitable agricultural area Phase 3: 50% of suitable agricultural area Suitable agri area- area under legumes & vegetables (keep the value under 10 ha)	250 kWp installed per hectare Total capacity installed = Area (ha) * 250 kWp Annual clean electricity generated (in kWh)=Total capacity installed (kWp) *310 (sunny days)*24 (hrs)*0.18 (CUF) Cost per kWh= Rs 1 lakh ¹¹¹ No. of units of clean electricity generated per day= Annual Electricity	

¹¹¹ Cost as per market rate of installation

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided
3	Solar pumps	Phase 1: 20% of diesel pumps replaced Phase 2: 50% of diesel pumps replaced Phase 3: 100% of diesel pumps replaced	Installed capacity = 5.5 kWh per pump Total installed capacity= No.of pumps replaced * 5.5 kWh Annual clean electricity generated= Total installed capacity (kWh) *310 (days)*24 (hrs)*0.18 (CUF) No. of units of clean electricity generated per day= Annual Electricity generated/ 365 Cost per pump = Rs 3 to 5 lakhs ¹¹²	Diesel consumption avoided= 390 litres/ per/ year Total diesel consumption avoided per year= No.of pumps replaced * 390 Emissions avoided= 1.05 tonnes CO ₂ e per pump per year
4	Clean cooking	Phase 1: 25% of households having cattle to install biogas + 25% of households in the top income groups to have solar induction cookstoves + 50% of households that currently use biomass to have improved chulhas Phase 2: 50% of households having cattle to install biogas + 50% of households in the top income groups to have solar induction cookstoves + 100% of households that currently use biomass to have improved chulhas Phase 3: 100% of households having cattle to install biogas + 100% of households in the top income groups to have solar induction cookstoves	Cost for 1 biogas plant= Rs 50,000 for 2 to 3 m ³ biogas plant Cost for 1 for double burner solar cookstove without battery= Rs 45,000 Cost for 1 improved Chulhas= Rs 3,000 ¹¹³	

¹¹² Cost as per market rates and PMKSY guidelines

¹¹³ Costs as per market rates

SI. No.	Suggested Actions	Broad Guidelines to decide targets of various activities (can be subject to change based on Gram Panchayat context)	Calculation/ formula for estimating quantitative target	Sequestration potential/ emissions avoided	
5	Energy efficiency (EE)	 Phase 1: All PRI buildings to replace all fixtures and fans with energy efficient fixtures and fans + All HH to replace 1 incandescent/CFL bulb with LED bulb or 1 fluorescent tube lights with LED tube light Phase 2: All incandescent/CFL bulbs replaced with with LED bulb & all fluorescent tube lights replaced with LED tube light + 1 conventional fan replaced with EE fan in all HH Phase 3: All fans in all HH to be replaced with EE fans 	Cost of 1 LED bulb= Rs 70 Cost of 1 LED tubelight= Rs 220 Cost of 1 EE fan= Rs 1,110 ¹¹⁴		
6	Solar streetlights	Based on inputs from Pradhan High-mast solar street light- 1 (or more as per requirement) for each PRI building, pond/lake, green space/parks/ playground/ gardens/ arogya van	Cost of 1 high- mast= Rs 50,000 Cost of 1 solar LED street light= Rs 10,000 ¹¹⁵		
Enhancing Livelihoods and Green Entrepreneurship					
1	Construction & renting out of solar-powered cold storage	Setting up of cold storage	Capacity : 1 unit = 5 - 10 metric tonnes based on production of vegetables and fruits/ and/or milk and milk products		

Cost: Rs 8-15 lakh per unit¹¹⁶

¹¹⁴ Costs as per UJALA scheme guidelines by Ministry of Power (https://static.pib.gov.in/WriteReadData/specificdocs/documents/2022 jun/doc202261464801.pdf)

¹¹⁵ Costs as per market rates

¹¹⁶ Costs as per market norms

Annexure V: Relevant SDGs & Targets

SDG 2: Zero Hunger



Target 2.3: Double the agricultural productivity and incomes of small-scale food producers, in particular women, indigenous peoples, family farmers, pastoralists and fishers, including through secure and equal access to land, other productive resources and inputs, knowledge, financial services, markets and opportunities for value addition and non-farm employment

Target 2.4: By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality

Target 2.a; Article 10.3.e: Development of sustainable irrigation programmes

SDG 3: Good Health and Well being



Target 3.3: End the epidemics of AIDS, tuberculosis, malaria and neglected tropical diseases and combat hepatitis, water-borne diseases and other communicable diseases

Target 3.9: Substantially reduce the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and air, water and soil pollution and contamination

SDG 6: Clean Water and Sanitation



Target 6.1: Achieve universal and equitable access to drinking water

Target 6.3: By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimising release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally

Target 6.4: Substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals

Target 6.5: Implement integrated water resources management at all levels

Target 6.8: Support and strengthen the participation of local communities

Target 6.a: Expand international cooperation and capacity-building support to developing countries in water- and sanitation-related activities and programmes, including wastewater treatment, recycling and reuse technologies



SDG 7: Affordable & Clean Energy



Target 7.1: Ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services

Target 7.2: Increase share of renewable energy in energy mix

Target 7.3: Double the global rate of improvement in energy efficiency

Target 7.a: Enhance international cooperation to facilitate access to clean energy research and technology, including renewable energy, energy efficiency and advanced and cleaner fossil-fuel technology, and promote investment in energy infrastructure and clean energy technology

Target 7.b: Expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all in developing countries in accordance with their respective programmes of support.

SDG 8: Decent Work and Economic Growth



Target 8.3: Promote development-oriented policies that support productive activities, decent job creation, entrepreneurship, creativity and innovation, and encourage the formalisation and growth of micro-, small- and medium-sized enterprises, including through access to financial services

SDG 9: Industries, Innovation and Infrastructure



Target 9.1: Develop quality, reliable, sustainable and resilient infrastructure

SDG 11: Sustainable Cities and Communities



Target 11.2: Safe, affordable, accessible and sustainable transport systems for all

Target 11.4: Strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage

Target 11.7: By 2030, provide universal access to safe, inclusive and accessible, green and public spaces, in particular for women and children, older persons and persons with disabilities



SDG 12: Ensure sustainable consumption and production patterns



Target 12.2: Achieve the sustainable management and efficient use of natural resources

Target 12.4: By 2020, achieve the environmentally sound management of chemicals and all wastes throughout their life cycle, in accordance with agreed international frameworks, and significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment

Target 12.5: By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse

Target 12.8: By 2030, ensure that people everywhere have the relevant information and awareness for sustainable development and lifestyles in harmony with nature

SDG 13: Climate Action



Target 13.1: Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries

Target 13.2: Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning

Target 13.3: Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning

SDG 15: Life on Land



Target 15.1: Ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements

Target 15.2: By 2020, promote the implementation of sustainable management of all types of forests, halt deforestation, restore degraded forests and substantially increase afforestation and reforestation globally

Target 15.3: By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world

Target 15.5: Take urgent and significant action to reduce degradation of natural habitats, halt loss of biodiversity

Target 15.9: By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies



Annexure VI: Suitable Species for Plantation Activities

Name of plants	Family	Local names	Uses/ Medicinal properties	
Timber Trees				
Acacia nilotica	Fabaceae	Babul	It is used for such products as bodies and wheels of carts, instruments and tools	
Ficus religiosa	Moraceae	Peepal	Has medicinal properties and religious value	
Azadirachta indica A. Juss.	Meliaceae	Neem	All parts of the neem tree- leaves, flowers, seeds, fruits, roots and bark have been used traditionally for treatment. The wood is ideal for furniture, both strong and termite resistant.	
Tectona grandis	Lamiaceae	Sagaun	It is used in the manufacture of outdoor furniture and boat decks	
Dalbergia sissoo	Fabaceae	Sheesham	It has several applications in aircraft and marine plywood, as charcoal for heating and cooking food, creating musical instruments etc	
Madhuca longifolia	Sapotaceae	Mahua	It provides quality timber wood for various uses	
Shorea robusta	Dipterocarpaceae	Sal	It is used for railway sleepers, ship- building, and bridges.	
Cinnamomum tamala	Lauraceae	Indian bay leaf	It helps manage various health issues and used in cooking.	
Fruits and Wild F	ood Plants			
Mangifera indica	Anacardiaceae	Aam, Mango	All parts are used in traditional treatments	
Artocarpus heterophyllus	Moraceae	Kathahal, Jackfruit	The timber is used for furniture. Many parts of the plant, including the bark, roots, leaves, and fruits, are known for their medicinal properties in traditional and folk medicine.	
Psidium guajava	Myrtaceae	Guava, Amrood	It is a common and popular traditional remedy for various gastric ailments	
Agaricus campestris L	Agaricaceae	Dharti Ka Phool	A type of mushroom	
Alangium salvifolium (L.f.) Wang	Alangiaceae	Dhera, Ako	Ripe fruits are eaten	
Amorphophallus paeoniifolius Dennst	Araceae	Elephant foot, Zimi Kand	Eaten as vegetable.	



Name of plants	Family	Local names	Uses/ Medicinal properties
Crotolaria juncea L.	Fabaceae	Sanai	Light boiled buds eaten as vegetable.
Manilkara hexandra (Roxb) Dub	Sapoataceae	Khirini	The fruits are made into pickles & sauces.
Eugenia jambolana	Myrtaceae	Jamun	The root, leaves, fruits and bark have numerous medicinal properties
Aegle marmelos	Rutaceae	Bael	The unripe fruit, root, leaf, and branch are used to make medicine.
Morus rubra	Moraceae	Mulberry	Mulberries can be eaten raw and are also used to make jams, pies etc. They also have medicinal properties

Trees with Medicinal properties

Withania somnifera	Solanaceae	Ashwagandha	It is useful for different types of diseases
Bacopa monnieri	Plantaginaceae	Brahmi	It is used to manage different respiratory ailments
Andrographis paniculata	Acanthaceae	Kalmegh	It helps to boost immunity and is used to manage the symptoms of the common cold, sinusitis and allergies
Rauvolfia serpentina	Apocynaceae	Sarpagandha	It is used for the treatment of many different ailments.

Endangered trees with medicinal properties

Acorus calamus L.	Araceae	Bach, Bal, Ghorbach	A useful ethnomedicinal plants for curing bronchitis, cough, and cold		
		GHUIDaCH	5, , 5,		
Asparagus adscendens Roxb.	Liliaceae	Satavar	Helps in treating conditions related to hormone imbalance		
Celastrus paniculatus Wild.	Celastraceae	Umjain, Mujhani, Malkangani, Kakundan	Useful in the treatments of a variety of ailments		
Other Trees					
Populus ciliata	Salicaceae	Semal, kapok	Its leaves are used for animal fodder and herbal teas		
Eucalyptus globulus	Myrtaceae	Tailapatra	Used in medicines to treat coughs and the common cold and also used to make essential oil		







