



मिक्लाजुङ गाउँपालिकाको
नवीकरणीय ऊर्जा नीति: २०७७

गाउँ सभाबाट पारीत मिति: २०७७।०३।१०

मिक्लाजुङ गाउँपालिका

पाँचथर जिल्ला

प्रदेश नं. १

२०७७

१. पृष्ठभूमि

नेपालले सङ्घीय शासन प्रणाली अङ्गीकार गरी राज्यको मूल संरचनाका रूपमा संघ, प्रदेश र स्थानीयतहको व्यवस्था गरेको छ । साथै तहगत सरकारका विषयक्षेत्रगत अधिकारको उल्लेख गरेको छ । नेपालको संविधानको धारा ५१ को खण्ड (छ) को (३) मा प्राकृतिक साधन स्रोतको संरक्षण, सम्बर्द्धन र उपयोग सम्बन्धी नीति अन्तर्गत नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन तथा विकास गर्दै नागरिकका आधारभूत आवश्यकता परिपूर्तिका लागि सुपथ र सुलभ रूपमा भरपर्दो ऊर्जाको आपूर्ति सुनिश्चित गर्ने र ऊर्जाको समुचित प्रयोग गर्ने राज्यको समग्र नीति रहेको छ ।

संविधानको अनुसूची ८ को बुँदा १९ मा साना जलविद्युत् आयोजना र वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी विषय गाउँपालिकाको अधिकारको सूचीमा राखेको छ । संविधानको धारा ५७ को उपधारा (४) बमोजिम स्थानीयतहले कानूनबनाई उक्त अधिकारको प्रयोग गर्न सक्ने व्यवस्था गरेको छ । साथै संविधानको अनुसूची ९ को बुँदा ५ ले विद्युत् सेवालाई सङ्घ, प्रदेश र स्थानीय तहको साझा अधिकार क्षेत्रको रूपमा उल्लेख गरेको छ ।

संविधानको प्रावधान बमोजिम स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन २०७४ ले ऊर्जा सम्बन्धी स्थानीय सरकारको कार्य जिम्मेवारीलाई विस्तृतीकरण गरेको छ । उक्त ऐनको दफा ११ को उपदफा (२) को खण्ड (ध) को बुँदा ३ देखि ७ मा देहाय बमोजिमको कार्य जिम्मेवारी गाउँपालिका र नगरपालिकाको रहेको छ,

(क) एक मेगावाट सम्मका जलविद्युत् आयोजना सम्बन्धी स्थानीयस्तरको नीति, कानून, मापदण्ड, योजना तर्जुमा, कार्यन्वयन, अनुगमन र नियमन गर्ने,

(ख) स्थानीय तहमा वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी नीति, कानून, मापदण्ड, योजना तर्जुमा, कार्यन्वयन, अनुगमन र नियमन गर्ने,

(ग) स्थानीय विद्युत वितरण प्रणाली र सेवाको व्यवस्थापन, सञ्चालन, अनुगमन र नियमन गर्ने,

(घ) स्थानीय तहमा वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी प्रविधि विकास र हस्तान्तरण, क्षमता अभिवृद्धि र प्रवर्द्धन गर्ने,

(ङ) साना जलविद्युत आयोजना तथा वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी अन्य कार्य गर्ने, गराउने ।

नेपाल सरकार कार्यविभाजन नियमावली, २०७४ ले नवीकरणीय र वैकल्पिक ऊर्जाको उपयोग, गुणस्तर र मापदण्ड निर्धारणको कार्य अधिकारक्षेत्र नेपाल सरकारको रहने व्यवस्था गरेको छ । साथै नेपाल सरकारको जलस्रोत र उर्जाको दिगो विकास संरक्षण, उपयोग र पानीको बाँडफाँट तथा जलस्रोत र ऊर्जा पूर्वाधार संरचना निर्माण सम्बन्धी एकिकृत नीति, कानून, मापदण्ड र नियमनको कार्यजिम्मेवारी निर्धारण गरेको छ ।

प्रदेश सरकार कार्यविभाजन नियमावली, २०७४ ले वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी किटानी व्यवस्थान गरे पनि प्रदेशस्तरको उर्जा, विद्युत, सम्बन्धी अध्ययन अनुसन्धान, नीति, कानून, मापदण्ड, गुरुयोजना, योजना तथा आयोजना निर्माण, कार्यान्वयन, सञ्चालन, मर्मत सम्भार, समन्वय र नियमन तथा उर्जा, विद्युत सेवा विस्तारमा निजी क्षेत्रको सहभागिता र लगानी प्रवर्द्धन सम्बन्धी नीति तथा मापदण्ड निर्धारण र नियमन गर्ने कार्यजिम्मेवारीको व्यवस्था गरेको छ ।

नवीकरणीय ऊर्जा प्राकृतिक स्रोतबाट उपलब्ध हुने, अनन्तकालसम्म पुनः प्रयोग गर्न सकिने र वातावरण मैत्रीहुने गर्दछ । नवीकरणीय ऊर्जालाई वैकल्पिक ऊर्जा वा स्वच्छ ऊर्जा पनि भन्ने गरिएको छ । नेपालले वैकल्पिक ऊर्जाका सम्बन्धमा केही प्रतिबद्धता जाहेर गरेको छ । देशभरिमा हालसम्म वैकल्पिक ऊर्जाको स्रोतबाट करिब ५५ मेगावट विद्यु उत्पादन भई देशका करिब ३६ लाख घरधुरी लाभान्वित भएका छन् । वैकल्पिक ऊर्जाको माध्यमबाट देशका १८ प्रतिशत जनताको विद्युतमा पहुँच पुग्नुका साथै करिब ३० हजार रोजगारी सिर्जना भएको र देशको कुल उत्पादित स्वच्छ ऊर्जामा वैकल्पिक ऊर्जाको योगदान ३.२ प्रतिशत रहेको छ । पन्ध्रौँ राष्ट्रिय योजना (२०७६/७७-२०८०/८१) ले लघु तथा साना जलविद्युत उत्पादनबाट १३ मेघावाट, सौर्य विद्युत प्रणालीबाट १२७ मेघावाट नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन भई थप ५ प्रतिशत जनतालाई विद्युत सेवा पुर्याउने लक्ष्य लिएको छ । यसका साथै २ लाख घरायसी बायोग्यास प्लान्ट, ५ लाख सुधारिएको चुलो र २ ग्यासीफायर जडान गर्ने लक्ष्य लिएको छ । वैकल्पिक ऊर्जा प्रविधिबाट २ हजार लघु, साना तथा मझौला उद्योगमा ऊर्जा उपलब्ध हुने अपेक्षा गरेको छ । उल्लिखित लक्ष्य प्राप्तिको लागि गाउँपालिका र नगरपालिकाको योगदान र नेतृत्वदायी भूमिका अपेक्षित रहेको छ ।

दिगो विकास लक्ष्यको सातौं लक्ष्यअन्तर्गत गरिएको प्रतिबद्धता अनुसार ९० प्रतिशत जनतालाई विद्युत् उपलब्ध गराउने, खाना पकाउन ७० प्रतिशत घरधुरीले सरल इन्धन प्रयोग गरेको सुनिश्चित गर्ने र २०८७ सालसम्ममा कूल खपत हुने ऊर्जामा नवीकरणीय ऊर्जाको ५० प्रतिशत पुर्याउने लक्ष्य लिएको छ । उल्लिखित राष्ट्रिय लक्ष्य र प्रतिबद्धता पुरा गर्न संघ, प्रदेश र स्थानीय सरकार बीचको सहकार्य एवं समन्वय र मूलतः वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्रमा स्थानीय सरकारको नेतृत्वदायी भूमिकालाई सुदृढ गर्नु अपरिहार्य भएको छ ।

उल्लिखित पृष्ठभूमिमा नेपालको संविधान, प्रचलित नेपालकानून र राष्ट्रिय नीति अनुकूल संघ, प्रदेश र स्थानीयतह बीचको परस्पर समन्वय र सहकार्यका आधारमा स्थानीय स्तरमा नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन र विकास गर्न आवश्यक नीतिगत, संरचनागत र प्रक्रियागत आधार तयार गर्न अपरिहार्य भएको छ । यसका साथै पालिका क्षेत्रभित्रका नागरिकलाई बिजुलीबत्ती, खाना पकाउने, पानी तताउने, अन्य उपभोग्य प्रयोग, व्यावसायिक प्रयोग र उत्पादनमूलक ऊर्जाको प्रयोग, साना तथा घरेलु उद्योगको लागि आवश्यक ऊर्जा (अन-ग्रिड र अफ-ग्रिड प्रविधिहरु मार्फत) उपलब्ध गराई समनतामूलक आर्थिक विकासका लागि नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन र विकास गर्न आवश्यक र वाञ्छनीय भएकाले यो नवीकरणीय ऊर्जा नीति, २०७६ तयार गरिएको छ ।

२. परिभाषा: विषय वा प्रसङ्गले अर्को अर्थ नलागेमा यस नीतिमा,-

(क) “कार्यपालिका” भन्नाले गाउँ कार्यपालिका सम्भन्तुपर्छ ।

(ख) “नीति” भन्नाले पालिकाको नवीकरणीय ऊर्जा नीति, २०७७ सम्भन्तुपर्छ ।

(ग) “नवीकरणीय ऊर्जा” भन्नाले सौर्य ऊर्जा (सौर्य फोटो भोल्टाइक, सौर्य तापीय ऊर्जा, वायु ऊर्जा, जैविक ऊर्जा (बायोमास, बायोग्याँस, बायोफ्युल, फोहोरबाट उत्पादित ऊर्जा, बायोजेनिकग्याँस), सुधारिएको पानी घट्ट, हाइड्रोजन ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा तथा जलस्रोतबाट उत्पादित विद्युत् सम्भन्तुपर्छ । सो शब्दले नेपाल सरकारले समय समयमा नेपाल राजपत्रमा सूचना प्रकाशन गरी नवीकरणीय ऊर्जाको स्रोत भनी तोकेको अन्य स्रोतबाट उत्पादित ऊर्जालाई समेत जनाउँछ ।

(घ) “पालिका” भन्नाले यो नीतिपारित गरी लागू गर्ने सम्बन्धित गाउँपालिका सम्भन्तुपर्छ ।

(ङ) “संविधान” भन्नाले नेपालको संविधान सम्भन्तुपर्छ ।

(च) “स्थानीयकानून” भन्नाले गाउँ सभाले बनाएको स्थानीयकानून सम्झनुपर्छ ।

(छ) “नेट मिटरिंग (Net Metering)” भन्नाले उत्पादित ऊर्जालाई राष्ट्रिय प्रसारणमा जोड्दा Billing गर्ने प्रणालीलाई सम्झनुपर्छ ।

(ज) “ऊर्जा दक्षता” भन्नालेऊर्जाको उत्पादन कम लागतमा उपलब्ध भएको कच्चापदार्थबाट बढीभन्दा बढी ऊर्जा उत्पादन गर्ने र ऊर्जा खपतबाट उपभोक्ताले तिर्ने महसुल कमी भई कम खपतबाट बढी ऊर्जा प्राप्तहुने अवस्थालाई सम्झनुपर्छ ।

३. वर्तमान स्थिति:

परिचय

मिक्लाजुङ गाउँपालिका पाँचथर जिल्लाको दक्षिणी भेगमा अवस्थित सातवटा गाउँपालिका मध्ये एक हो । यस गाउँपालिकाको क्षेत्रफल १४६.६१ वर्ग किलोमिटरमा फैलिएका छ । यस गाउँपालिका पूर्ववत ६ वटा गाँउ विकास समितिहरू समायोजन गरी निर्माण गरिएका छ जसमा आरुबोटे, सराङ्गडाँडा, रबी, कुरुम्बा, लिम्बा र दुरदिम्बा रहेका छन् । यस गाउँपालिकालाई आठ वटा वडामा विभाजन गरिएको छ र गाउँपालिकाको मुख्य कार्यालय रवि बजारमा रहेका छ ।

जनसङ्ख्या

नेपालको राष्ट्रिय जनगणना २०६८ अनुसार, यो गाउँपालिकाको जनसङ्ख्या २४,७१५ रहेको छ । जसमध्ये पुरुषको जनसङ्ख्या ५४.१% र महिलाको जनसङ्ख्या ४५.६% रहेको छ । यो गाउँपालिकाको कुल घरधुरी संख्या ५५५० रहेको छ । गाउँपालिकामा औसत परिवार सङ्ख्या प्रति घरधुरी ४.४ रहेको छ । यस गाउँपालिकामा महिला जनसङ्ख्या ५४.०८% रहेको छ जुन पुरुष जनसङ्ख्या भन्दा बढी छ ।

करिब तीन चौथाइ जनसङ्ख्या (७५.७%) जनजातिको रहेको छ । जसमध्ये लिम्बु ३३.६%, राई २३.४%, तामाङ ११.३%, मगर ५.८% र नेवार १.६% रहेका छन् । यसैगरी, अन्य समुदायमा क्षेत्री ८.८% र दलित ६.३% र ब्राम्हण २.८% रहेका छन् । सर्वेक्षण गरिएका घरधुरीमध्ये १८.७५% घरमुली महिला रहेका छन् । यसैगरी ऊर्जासम्बन्धी उपकरण खरीद प्रक्रिया निर्णयको अध्ययन गर्दा पुरुषभन्दा महिला निर्णयमा कम

सहभागी रहेका छन् । केवल ७% महिलाले मात्र विद्युतीय ऊर्जा सम्बन्धी उपकरण खरिद प्रक्रियामा आफ्नो प्रभाव भएको जनाएका छन् ।

स्थानीय अर्थतन्त्र

यो गाउँपालिकाको अर्थतन्त्र मुख्य गरेर कृषि र वैदेशिक रोजगारीमा आधारित रहेको छ । गाउँपालिकामा कृषि ३५.५%, वैदेशिक आम्दानी २७.७५% र व्यापार व्यवसायबाट १३.२५% घरधुरीको मुख्य आम्दानीको स्रोत रहेको छ । यसबाहेक सरकारी नोकरी ८% र निजी नोकरी ३.५% घरधुरीको आम्दानीको स्रोतका रूपमा रहेको छ ।

ऊर्जाको उपलब्धता:

मिक्लाजुङ गाउँपालिकामा नवीकरणीय ऊर्जाको उपलब्धता तथा ऊर्जा विकासको सम्भावना र अवसरहरूका स्रोतहरूको सूची यस प्रकार छन्

वन जंगल : मिक्लाजुङ गाउँपालिकामा वनजंगलका स्रोत राम्रो रहेको छ । यो गाउँपालिकाको करिब १०,३८० वर्ग मिटर क्षेत्रफल वनले ओगटेको छ । जसमध्ये ३,४२० सामुदायिक, ६,७५० सरकारी र २१० कबुलियती वन रहेको छ ।

जलस्रोत: यो गाउँपालिकामा धेरै खोलानालाहरू रहेका छन् । त्यसकारण यो गाउँपालिकामा उल्लेख्य मात्रामा लघु जलविद्युत तथा पेल्ट्रिक सेट जडान भैसकेका छन् । नावाखोला यस गाउँपालिकाको मुल स्रोत हो ।

सौर्य स्रोत: यो गाउँपालिकामा सौर्य ऊर्जाको पनि राम्रो सम्भावना रहेको छ । ग्लोबल सोलार एटलसका अनुसार, गाउँपालिकामा ग्लोबल होराइजेन्टल इरिडेन्स (Global Horizontal Irradiance) ४.४७७ किलोवाट घण्टा प्रति वर्गमिटर रहेको छ ।

वायु स्रोत: यो गाउँपालिकाको केही भागमा वायु ऊर्जाको राम्रो सम्भावना रहेको छ । गाउँपालिकाको सप्तमी बजारमा ७० किलोवाट क्षमताको सौर्य वायु ऊर्जाको मिश्रित प्रणाली हालसालै जडान गरि सञ्चालनमा रहेको छ ।

एल. पि. जि. ग्याँसको प्रयोग:

यस गाउँपालिकामो करिब १० देखि १२% घरधुरीले खाना पकाउनका लागि एलपिजीको प्रयोग गरेका छन् । एलपिजीको प्रयोग मुख्य गरेर रबी र सप्तमी बजार क्षेत्रका घरधुरीले गरेका छन् ।

विद्युतको पहुँच:

यस गाउँपालिकामा ९८.५% घरधुरीमा उज्यालोको लागि ऊर्जाको पहुँच रहेको छ । उक्त ऊर्जाको मुख्य स्रोतका रूपमा साना क्षमताका घरेलु सौर्य प्रणाली र मिनिग्रिड रहेका छन् । जसलाई भरपर्दोता,

क्षमता र समय सूचकको आधारमा तल्ला तहमा (Lower Tier) राखिएको छ । अहिलेसम्म गाउँपालिकाको २०.०१% घरधुरीमा केन्द्रीय विद्युत प्रसारण लाइनका पहुँच पुगेको छ । तसर्थ, केन्द्रीय विद्युत प्रसारण लाइन जडान एवं विस्तार महत्वपूर्ण उपलब्धि हुन सक्छ । साना क्षमताको घरेलु सौर्य प्रणाली जडान गरेका घरधुरी र विद्युतीय पहुँच नपुगेका घरधुरीमा केन्द्रीय विद्युत विस्तार बाहेक ठूलो क्षमताका घरेलु सौर्य प्रणालीको जडानको पनि सम्भावना रहेको छ । सोलार इरिडेन्सको (सौर्य तापीय ऊर्जा प्रति इकाइ) राम्रो उपलब्धता भएको कारण सडक बत्ती तथा समुदायमा आधारित पूर्वाधारहरूमा विद्युतीय प्रयोगका लागि सौर्य प्रणालीको जडान पनि राम्रा सम्भावना हुन सक्दछ ।

नवीकरणीय ऊर्जाको माग र उपलब्ध स्रोतहरूको अवस्था

यस मिक्लाजुङ गाउँपालिकाको नवीकरणीय ऊर्जाको माग र उपलब्ध स्रोतहरूको अवस्था अवस्था यस प्रकार छ ।

- मिक्लाजुङ गाउँपालिकाको २०.०१% घरधुरीमा केन्द्रीय विद्युत प्रसारण लाइनका पहुँच पुगेको हुदा केन्द्रीय विद्युत प्रसारण लाइनका जडान एवं विस्तारको माग महत्वपूर्ण रहेकोछ ।
- साना क्षमताको घरेलु सौर्य प्रणाली जडान गरेका घरधुरी र विद्युतीय पहुँच नपुगेका घरधुरीमा केन्द्रीय विद्युत विस्तार बाहेक ठूलो क्षमताका घरेलु सौर्य प्रणालीको जडानका पनि माग तथा सम्भावना रहेका छ ।
- सोलार इरिडेन्सको (सौर्य तापीय ऊर्जा प्रति इकाइ) राम्रो उपलब्धता भएको कारण सडक बत्ती तथा समुदायमा आधारित पूर्वाधारहरूमा विद्युतीय प्रयोगका लागि सौर्य प्रणालीको जडान पनि राम्रा सम्भावना हुन सक्दछ ।
- मिक्लाजुङ गाउँपालिकाका बहुसङ्ख्यक घरधुरीले पशुपालन गरेका छन् । त्यसैले यो गाउँपालिकामा वायोग्यासका राम्रा सम्भावना रहेको देखिन्छ । वायोग्यास विशेष गरेर कम उचाइ भएका ठाउँका लागि बढी उपयुक्त हुन्छ ।
- ऊर्जा आधारभूत संरक्षण प्रतिवेदनमा उल्लेख भएअनुसार एलपिजी माथिका निर्भरता र आकषण स्थानीयहरूमा बढ्दो रहेको छ । हालको अवस्थामा लगभग सबै घरधुरीले

पशुपालन गरिरहेको हुदा वायोग्यास सम्बन्धी जनचेतना जगाइ वायोग्यासको जडान एव विस्तार गर्न सकिने सम्भावना प्रबलरहेको छ ।

- यो गाउँपालिकामा फलफूलका रुपमा सुन्तला, किबि, नासपाति र पलमको राम्रो उत्पादन हुने गरेका छ । यी मध्य सुन्तला अन्य गाउँपालिका तथा जिल्लाहरूमा निकासी हदै आएका छ । त्यसैल यी फलफूलहरूलाई स्थानीय स्तरमा नै प्रशोधन गरी जाम, जुस र अन्य वस्तुहरू उत्पादन गरी बढी आर्थिक आम्दानी गर्न सकिन्छ । यसबाहेक, तरकारी तथा फलफूलहरूको भण्डारणको लागि सैर्य चिस्यान केन्द्र पनि बनाउन सकिन्छ ।

४. विगतका प्रयासहरू

विगतमा मिक्लाजुङ गाउँपालिकाको ऊर्जाको विकास र प्रवर्द्धका लागि निम्न प्रयासहरू भएका छन् :

- गाउँपालिकाभित्र नवीकरणीय ऊर्जाको पहुँच तथा ऊर्जा स्रोतका उपलब्धता र ऊर्जा योजनाले राखेका लक्ष्य पूरा गर्नको लागि घरधुरी, समुदाय तथा संस्थाहरूमा ऊर्जा विस्तार एवं प्रवर्द्धनका सम्भावनाको अध्ययन भएको छ ।
- गाउँपालिकास्तरको ऊर्जा आवधिक योजना बनाएको छ ।
- मिक्लाजुङ गाउँपालिकाले ग्रामीण क्षेत्रको लागि नवीकरणीय ऊर्जा (RERA/Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH) कार्यक्रमको प्राविधिक सहयोगको लागि समझदारी पत्रमा हस्ताक्षर भएको छ।
- धुवाँरहित स्वस्थ र उच्चमशील घरपरिवारको निर्माणको कार्य सुरु भएकोछ ।
- खानेपानीका लागि सामुदायिक सौय पम्पिङप्रणालीका काम सुरु भएकोछ ।
- नवीकरणीय ऊर्जामा आधारित मिनि ग्रिड जलविद्युत आयोजना विकास भएकोछ ।

५. समस्या तथा चुनौतीहरू :

नवीकरणीय ऊर्जा प्रवर्द्धन र विकास गर्न वर्तमान अवस्थामा यस गाउँपालिकामा निम्न समस्या तथा चुनौतीहरू रहेका छन् ।

५.१ वैकल्पिक ऊर्जाको उत्पादन र विकासमा निजी क्षेत्रको लगानी अपेक्षाकृत नहुनु, वैकल्पिक ऊर्जा उत्पादनको क्षेत्रमा वित्तीय लगानीका लागि निजी तथा बैकिङ्ग क्षेत्रको आकर्षण कमहुनु,

५.२ सहूलियत ऋण, जोखिम व्यवस्थापन र बीमासम्बन्धी आवश्यक व्यवस्था नहुनु,

- ५.३ स्थानीय तहमा ऊर्जा क्षेत्रको प्रविधि तथा प्रयोग सम्बन्धमा क्षमताको कमी हुनु,
- ५.४ मिक्लाजुङ गाउँपालिकामा ऊर्जा प्रविधिहरूको प्रयोगका लागि वित्तीय पहुँचको कमी रहेका छन् । जसले गर्दा नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिहरू प्रवर्द्धन गर्न चुनौती रहेका देखिन्छ । यद्यपि, गाउँपालिकामा केही सङ्ख्यामा वित्तीय संस्थाहरू रहेका छन् तर संस्थाहरूको नवीकरणीय ऊर्जाको क्षेत्रमा लगानी गरेको अनुभव रहेको छैन ।
- ५.५ गाउँपालिकाका ६०% घरधुरीले अहिलेपनि परम्परागत चुलो नै प्रयोग गर्दै आएका छन् । तसर्थ, सुधारिएको चुलोका प्रवर्द्धन एउटा राम्रो सम्भावनाको रूपमा रहेका छन् ।
- ५.६ बहुसङ्ख्यक घरधुरीको आयस्रोतका रूपमा वैदेशिक आम्दानी तथा कृषि उत्पादन रहेको छ । जसको कारण गाउँपालिकाको प्रतिव्यक्ति आय औसत राष्ट्रिय आयभन्दा पनि कम रहेको छ । त्यसैले आधुनिक तथा नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिहरू अनुदानमा उपलब्ध गराउँदा पनि उपभोक्ताले तिर्ने मूल्य स्थानीयका आयस्रोतलाई आधार मान्दा बढी नै रहेको देखिएको छ ।
- ५.७ ऊर्जा आधारभूत सर्वेक्षण प्रतिवेदन अनुसार, सीमित सङ्ख्यामा मात्र संस्थाहरू नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिहरूको प्रवर्द्धनमा लागेका छन् । त्यसैले सक्रिय रहेका संस्थाहरू पनि निष्क्रिय भए भविष्यमा ऊर्जा प्रविधिहरूको विस्तार एवं प्रवर्द्धनमा ठूलो चुनौती आउने देखिएको छ ।
- ५.८ यो गाउँपालिकामा सडकका पहुँच पुगेको छ । उक्त सडक कच्ची हुनुका साथै मौसमी रूपमा मात्र सञ्चालन हुने गरको छ । जसका कारण नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिको विस्तार एवं प्रवर्द्धन सुस्त रूपमा अघि बढ्न सम्भावना रहेका छन् ।
- ५.९ नवीकरणीय ऊर्जाका प्रविधिहरूको जडान पश्चात मर्मत सम्भार र दिगो सञ्चालनको लागि स्थानीय स्तरमा प्राविधिक सिप तथा जनशक्तीको विकास गर्नु पर्ने आवश्यकता रहेको छ ।
- ५.१० नवीकरणीय ऊर्जालाई यस गाउँपालिकामा आम नागरिकको स्वास्थ्य, शिक्षा, रोजगारी, कृषि उत्पादन प्रवर्द्धन र आयआर्जन प्रवर्द्धन गर्ने कार्यमा प्रयोग गर्नु पर्ने आवश्यकता र सम्भावना प्रचुर रहेको छ ।
- ५.११ गाउँपालिका स्तरमा नवीकरणीय ऊर्जाको विस्तृत सम्भाव्यता र सम्भावनाको अध्ययन तथा खोजी नहुनु ।

६. ऊर्जा नीतिको आवश्यकता:

देहायका कारणले यस ऊर्जा नीतिको आवश्यकता परेको छ,

- ६.१ संविधान बमोजिम वैकल्पिक ऊर्जा विकासका लागि स्थानीय तहमा कानुनी, संरचनागत र प्रक्रियागत व्यवस्थालाई सुदृढीकरण गरी वैकल्पिक ऊर्जाको विकास तथा प्रवर्द्धन गर्न,
- ६.२ नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको विकास तथा व्यवस्थापन संग सम्बन्धित राष्ट्रिय नीति तथा कार्यक्रमको प्रभावकारी कार्यान्वयन गर्न,
- ६.२ वैकल्पिक ऊर्जा प्रविधिको विकास तथा प्रवर्द्धनमा तहगत सरकार बीच नीतिगत तथा कार्यक्रम तहमा सहकार्य तथा समन्वयात्मक कार्यप्रणालीको अभिवृद्धि गर्न,

७. ऊर्जा नीतिले समेट्ने क्षेत्रहरु:

गाउँपालिकाको वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्रमा प्रदत्त संवैधानिक अधिकार क्षेत्रको सीमाभित्र रही यस ऊर्जा नीतिको खण्ड १८ मा उल्लेख भएबमोजिमका अन-ग्रिड (On-grid) र अफ-ग्रिड (Off-grid) प्रविधिहरु जस्तै लघु तथा साना जलविद्युत्, जैविकग्यास (Biogas), दाउरा, गोल, ब्रिकेट, जैविक इन्धन, प्यालेट, वायोमास ग्यासिफिकेशन, सौर्य ऊर्जा, वायु ऊर्जा, सुधारिएको चुलो प्रविधि, सुधारिएको पानी घट्ट प्रविधि र ग्रामीण विद्युतीकरण समेतका क्षेत्रहरु समेटी यो नीति तयार गरिएको छ।

माथि उल्लेखित प्रविधिहरुमा बाहेक यस नीतिमा समावेश गरिएको राष्ट्रिय प्रसारण लाइनको विस्तार र सोको घनत्व वृद्धि समेत संलग्न गरिएको छ।

८. दीर्घकालीन सोच (Vision) :

ऊर्जामा अत्मनिर्भर हुनको लागि स्वच्छ, भरपर्दो, सस्तो, उपयुक्त र सर्वसुलभ नवीकरणीय ऊर्जाको स्रोतमा नागरिकको पहुँच वृद्धि गरी ऊर्जा उपभोग, ऊर्जा उत्पादन र ऊर्जा दक्षताको प्रवर्द्धन गर्नु यस नीतिको दीर्घकालीन सोच रहेको छ।

९. लक्ष्य(Goal) :

नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन, विकास र प्रवर्द्धन तथा नवीकरणीय ऊर्जाका स्रोतको संरक्षणमा लक्षित समुदाय तथा निजी क्षेत्रलाई समेत सहभागी बनाई नागरिकका आधारभूत आवश्यकता परिपूर्तिका लागि गुणस्तरीय, सुपथ, सुलभ र भरपर्दो ऊर्जाको आपूर्ति सुनिश्चित गर्नुका साथै नवीकरणीय ऊर्जाको समुचित प्रयोग मार्फत् सम्बन्धित क्षेत्रका नागरिकको जीवनस्तर उकास्ने र समातामूलक आर्थिक वृद्धि हासिल गर्ने तथा वातावरणीय संरक्षणमा टेवा पुऱ्याउने यस नीतिको लक्ष्य हुनेछ ।

१०. उद्देश्यहरू (Objectives) :

निर्धारित लक्ष्य हासिल गर्नका लागि यस नीतिका देहायबमोजिम उद्देश्यहरू हुनेछन्,-

- १०.१ नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको योजनाबद्ध विकास, संस्थागत संरचना, कार्यविधिहरूको निर्माण र संस्थागत क्षमताको विकास गर्ने,
- १०.२ नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन, विकास र आपूर्ति गरी स्थानीय माग र आवश्यकता परिपूर्ति गर्ने,
- १०.३ गुणस्तरीय, सुपथ, सुलभ र भरपर्दो नवीकरणीय ऊर्जाको प्रयोगमा नागरिकको पहुँच सुनिश्चित गर्ने,
- १०.४ नवीकरणीय ऊर्जासम्बन्धी प्राविधिक अध्ययन, अनुसन्धान, नवीनप्रयोग र प्रवर्द्धनात्मक कार्यहरू गरी प्रचुर मात्रामा जनताको आवश्यकता परिपूर्ति गर्ने।

११. नीति तथा रणनीतिहरू

उल्लिखित उद्देश्यहरू हासिल गर्न देहायका नीति तथा रणनीति लिइनेछ,

- ११.१ नीति: नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको योजनाबद्ध विकासको लागि समावेशी सहभागितामूलक योजनातर्जुमा तथा कार्यान्वयन र निर्णय पद्धतिको संस्थागत विकास गर्ने:

रणनीति:

- ११.१.१ पालिकास्तरमा नवीकरणीय ऊर्जाको विकास र प्रवर्द्धन गर्नको लागि उचित र आवश्यक बजेटको व्यवस्था गरिनेछ ।

- ११.१.२ नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन र विकासमा निजी क्षेत्र तथा समुदायको सहभागितामा परियोजना कार्यान्वयन गर्न आवश्यक कार्यविधि, प्रक्रिया, मापदण्ड (स्ट्यानडर्ड), निर्देशिका (मेनुयल), स्पेसिफिकेसन आदि प्रदेश वा सङ्घीय सरकारसँगको समन्वयमा बनाई क्रमशः लागू गरिनेछ ।
- ११.१.३ नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी नीति निर्माण तथा योजनाहरू बनाउँदा सङ्घीय सरकार र प्रदेश सरकारको नीति, लक्ष्य, उद्देश्य, समयसीमा र प्रक्रियासँग अनुकूल हुने गरी बनाइनेछ ।
- ११.१.४ नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धमा भएका अन्तर्राष्ट्रिय सन्धि, सम्झौता तथा प्रतिबद्धताहरू सङ्घीय सरकारसँगको समन्वयमा स्थानीयकरण गरी कार्यान्वयनको व्यवस्था मिलाइने छ ।
- ११.१.५ नवीकरणीय ऊर्जाको स्थानीय स्तरमा गरिने विकासको लागि आवश्यक योजना (गुरुयोजना, रणनीतिक योजना, आवधिक योजना, पञ्चवर्षीय योजना, वार्षिक योजना) बनाई लागू गरिनेछ ।
- ११.१.६ परियोजनाको व्यवस्थापन, स्रोतको नक्साङ्कन, आधारभूत सर्वेक्षण, नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन, परियोजनाको प्रभावकारी कार्यान्वयन, अनुगमन तथा मूल्याङ्कन जस्ता कार्यहरूमा पालिकाले नेतृत्वदायी भूमिका निर्वाह गर्नेछ ।
- ११.१.७ स्थानीय स्तरका सहकारी संस्था, उपभोक्ता समूह, गैरसरकारी संस्था एवं निजी क्षेत्रको संलग्नता र सहभागितालाई अधिकतम रूपमा उपयोग एवं परिचालन गरिनेछ ।
- ११.१.८ स्थानीयस्तरमा नवीकरणीय ऊर्जाको क्षेत्रमा कार्य गर्ने कर्मचारी, जनप्रतिनिधि, सरोकारवाला तथा उपभोक्ताहरूको समयोचित दक्षता, क्षमता र चेतना अभिवृद्धि गर्दै लगिनेछ ।
- ११.१.९ सङ्घीय सरकार र प्रदेश सरकारबाट आवश्यकता अनुसार नीतिगत, संस्थागत, आर्थिक, प्राविधिक र क्षमता अभिवृद्धि सम्बन्धी सहयोग प्राप्त गर्न पहल गरिनेछ ।

- ११.१.१० सामुदायिक स्तरका ऊर्जा योजना सञ्चालन गर्दा समावेशी तथा समतामूलक विकासको लागि सामाजिक परिचालन गर्ने व्यवस्था अवलम्बन गरिनेछ ।
- ११.१.११ सामुदायिक ग्रामीण विद्युतीकरण संस्था गठन गरी गरीब घरधुरीमा ग्रिड विस्तारीकरण (grid extension) वा ग्रिड सबलीकरण (grid densification) को माध्यमबाट विद्युत् लाइन जडान गर्नुका साथै यसका क्रियाकलापहरुलाई नियमन गरिनेछ ।
- ११.१.१२ समुचित अवस्था र औचित्य पुष्टि भएमा विद्युत् प्राधिकरण र राष्ट्रिय सामुदायिक विद्युत् उपभोक्ता महासङ्घ नेपालसँग समन्वय गर्ने छ ।
- ११.२ नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन, विकास, प्रसारण लाइनविस्तार र आपूर्ति गरी स्थानीयमाग र आवश्यकता परिपूर्ति गर्ने :**
- ११.२.१ साना (तीन मेगावाट सम्मका) जलविद्युत् र अन्य नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधि (सौर्य, सौर्यवायु, जैविक आदि) मा आधारित परियोजनाबाट उत्पादित ऊर्जालाई राष्ट्रिय प्रसारण लाइनमा (ग्रिड) भएको स्थानमा त्यस्तो लाइनमा जोडी उत्पादिन ऊर्जा बिक्री वितरणको लागि सहजीकरण गरिनेछ । त्यसरी लाइन जोडदा नेट मिटरिङ्ग (Net Metering) प्रविधिलाई अवलम्बन गरिनेछ ।
- ११.२.२ ग्रामीण, बजार क्षेत्र र शहरी क्षेत्रमा उपलब्ध प्राविधिक, भौगोलिक र आर्थिक रुपमा सम्भाव्य नवीकरणीय ऊर्जाका स्रोत साधनहरुको उत्पादन, विकास र आपूर्तिमा जोड दिइनेछ ।
- ११.२.३ नवीकरणीय ऊर्जाका स्रोतबाट उत्पादित विद्युत्, ग्याँस ऊर्जा, ठोस ऊर्जा (जस्तै : ब्रिकेट र प्यालेट), जैविक तेलजन्य इन्धन वा अन्य सफा ऊर्जालाई उत्पादनकर्ता वा वितरकबाट उपभोक्तासम्म पुर्‍याउने कार्यमा आवश्यक समन्वय र सहजीकरण गरिनेछ ।
- ११.२.४ नवीकरणीय ऊर्जा वा सफा ऊर्जाको उत्पादन, विकास र आपूर्तिमा बृद्धि गर्दै परम्परागत ऊर्जाका स्रोत जस्तै: दाउरा, गुइँठा आदिको खपतलाई निरुत्साहित गरी क्रमशःकम गराउँदै लगिनेछ ।

- ११.२.५ नवीकरणीय ऊर्जाको परिप्रयोगमा विभिन्न आर्थिक क्षेत्रमा विविधीकरण (Productive End-use Diversification) प्रविधिको दक्षता (Efficiency) र ऊर्जाको माग परिपूर्ति गर्न पारम्परिक, व्यापारिक र नवीकरणीय ऊर्जा मिश्रण (Energy Mix) को अवधारणालाई प्रोत्साहित गरिनेछ।
- ११.२.६ स्थानीय स्तरमा मिनीग्रिड तथा वितरण लाइनको विस्तार गरी ग्रामीण क्षेत्रमा ऊर्जा खपत गर्ने क्षमता अभिवृद्धि गर्दै लगिनेछ।
- ११.२.७ स्थानीय खपतयोग्य परिमाण भन्दा बढी उत्पादित ऊर्जालाई राष्ट्रिय प्रसारण लाइनमार्फत बिक्रीवितरण गर्न सम्बन्धित निकायसँग समन्वय गरी ऊर्जा उत्पादकलाई आवश्यक सहयोग प्रदान गरिनेछ।
- ११.२.८ नवीकरणीय ऊर्जासँग सम्बद्ध उपकरण उत्पादन गर्ने उद्योग सञ्चालनमा निजी क्षेत्रको संलग्नता बढाउन जोड दिइनेछ।
- ११.२.९ आर्थिक तथा सामाजिक रूपमा पछाडि परेका लिङ्ग, समुदाय तथा वर्गको उद्यमशीलतालाई प्रोत्साहन हुने खालका नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोग गर्ने उद्योगलाई प्रोत्साहित गरिनेछ।
- ११.२.१० स्थानीयस्तरका नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोग गर्ने लघु तथा साना उद्योगलाई प्रोत्साहित गर्न औचित्यको आधारमा आंशिकवा पूरै स्थानीय कर मिनाहा गर्ने, ऋणको ब्याज मिनाहाको लागि पहल गर्ने, प्रशंसा पत्र दिनेजस्ता प्रवर्द्धनात्मक कार्य गरिनेछ।
- ११.२.११ सम्बन्धित निकायसँग समन्वय गरी सामुदायिक ग्रामीण विद्युतीकरणको अवधारणामा ग्रिडको विकास र विस्तार गरिनेछ।
- ११.२.१२ नवीकरणीय ऊर्जाका भौतिक संरचनाको नियमित रूपमा मर्मत सम्भार गर्न र दिगो रूपमा सञ्चालन गर्न आवश्यक पर्ने संस्थागत संरचना, बजेटको व्यवस्था, जनशक्ति र अन्य स्रोतको व्यवस्था गरिनेछ।
- ११.२.१३ विगतमा निर्माण भई विभिन्न कारणले ऊर्जा उत्पादन गर्न बन्द भएका वा रूग्ण अवस्थामा रहेका तर पुनः सञ्चालनमा ल्याई लगानीको तुलनामा बढी लाभ लिन

सकिने आर्थिक तथा प्राविधिक रूपले सम्भाव्य रहेका नवीकरणीय ऊर्जाका योजनाहरूलाई पुनःनिर्माण वा मर्मत सम्भार र व्यवस्थापकीय प्रबन्ध गरी सञ्चालनमा ल्याइने छ ।

११.२.१४ पालिकाको अनुमति लिएर बिना व्यावसायिक रूपमा नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन र बिक्रीवितरण गर्ने कुरालाई प्रोत्साहन गरिनेछ ।

११.३ गुणस्तरीय, सुपथ, सुलभ र भरपर्दो नवीकरणीय ऊर्जाको प्रयोगमा नागरिकको पहुँच सुनिश्चित गर्ने :

११.३.१ आर्थिक, सामाजिक रूपमा पछाडि परेका, सीमान्तकृत, लोपोन्मुख साथै कठिन भौगोलिक अवस्थिति भएको वडा, टोल वा वस्तीमा बसोबास गर्ने समुदायको लागि नवीकरणीय ऊर्जामा पहुँच बढाई उनीहरूको जीवनस्तर उकास्न जोड दिइनेछ ।

११.३.२ नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रमा लैंगिक समानता र सामाजिक समावेशीकरणको सिद्धान्त अवलम्बन भएको सुनिश्चितता गरिनेछ ।

(क) विशेषगरी महिला तथा पछाडि परेका समूहलाई नवीकरणीय ऊर्जाको विकास र प्रबर्द्धन सम्बन्धी निर्णय प्रक्रियामा जनसङ्ख्याको अनुपातको आधारमा सहभागी गराइनेछ ।

(ख) नवीकरणीय ऊर्जाबाट प्राप्त लाभको वितरणमा जनसङ्ख्याको अनुपातमा महिला तथा पछाडि परेका समूहहरू लाभान्वित हुने अंशलाई सुनिश्चित गरिने छ ।

(ग) महिला तथा पछाडि परेका समूहहरूको जीवनस्तर उकास्न नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रलाई स्थानीय आर्थिक गतिविधिसँग आबद्ध गरिनेछ ।

११.३.३ नवीकरणीय ऊर्जामा आधारित आर्थिक क्रियाकलाप एवं उद्योग व्यवसायहरूलाई प्रोत्साहित गरिनेछ ।

११.३.४ नवीकरणीय ऊर्जाको विकास गर्दा रोजगारी सिर्जना गर्ने एवं उत्पादकत्वमा बृद्धि गर्ने खालका परियोजनालाई प्राथमिकता दिइनेछ ।

- ११.३.५ नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिको गुणस्तर सुनिश्चित गर्न र नियमन गर्न स्थानीय स्तरमा नै गुणस्तर नियमन एवं मापन प्रणालीको विकास गरी त्यसलाई संस्थागत गर्न पहल गरिनेछ । स्थानीय प्रणाली क्रियाशील नभएसम्म प्रदेश वा सङ्घीय सरकारसँग समन्वय गरी नियमन र मापनको उपयुक्त व्यवस्था मिलाइने छ ।
- ११.३.६ नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिको विकास र विस्तार गर्ने कार्यमा सार्वजनिक-निजी साझेदारी, निजी, सहकारीका साथै सामुदायिक व्यवस्थापनलाई प्रोत्साहित गर्दै यसको दिगोपनामा जोड दिइनेछ ।
- ११.३.७ स्थानीय स्तरमा नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधि सम्बन्धी प्राविधिक सेवा र वस्तुको सहज उपलब्धताको लागि निजी क्षेत्रलाई प्रोत्साहन गरिनेछ ।
- ११.३.८ सार्वजनिक सेवा प्रवाहलाई पारदर्शी, उत्तरदायी, समावेशी र जवाफदेही बनाउन नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी सार्वजनिक परीक्षण, सामाजिक परीक्षण, सार्वजनिक सुनुवाइ, लैंगिक समानता तथा सामाजिक समावेशीकरण सम्बन्धी परीक्षण जस्ता कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिनेछ ।
- ११.३.९ नवीकरणीय ऊर्जाका प्रणालीको विकासका साथै जडान तथा व्यवस्थापन कार्यमा सहयोग गर्न पालिकाको बजेटलाई प्राविधिक सेवाको क्षेत्रमा (सेवा करार वा अनुदान) वा प्रत्यक्ष रुपमा लगानी गरिने छ ।
- ११.४ नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी प्राविधिक अध्ययन, अनुसन्धान, नवीन प्रयोग र प्रवर्द्धनात्मक कार्यहरू गरी प्रचुर मात्रामा जनताको आवश्यकता परिपूर्ति भएको सुनिश्चित गर्ने ।**
- ११.४.१ परम्परागत ऊर्जा माथिको निर्भरता कम गर्न, ऊर्जा उपयोगको दक्षतामा अभिवृद्धि गर्न, नयाँप्रविधिको विकास गर्न, नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन लागत कम गर्न र भौगोलिक उपयुक्तता निश्चित गर्ने सम्बन्धमा आवश्यक अध्ययन अनुसन्धान गरिनेछ । त्यस्ताकार्यहरू पालिका आफैले गर्ने वा सङ्घीय सरकार वा प्रदेश सरकार तथा अन्य स्थानीयतहहरूसँग समन्वय र सहकार्य गरी गरिनेछ ।
- ११.४.२ नवीकरणीय ऊर्जाको विकासमा नयाँ प्रविधिको विकास र विस्तारको लागि निजी क्षेत्र एवं गैरसरकारी सङ्घसंस्थालाई संलग्न गराइनेछ ।

- ११.४.३ नवीकरणीय ऊर्जासँग सम्बन्धित पूर्वाधार निर्माण गर्नुपूर्व राष्ट्रिय नीतिअनुसार अनिवार्य रुपमा प्रारम्भिक वातावरणीय परीक्षण (Initial Environmental Examination), वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन (Environmental Impact Assessment) गर्ने व्यवस्था गरिनेछ र वातावरणीय र सामाजिक सुरक्षणका (Environmental and Social Safeguard) विधिहरु समेत अवलम्बन गरिनेछ ।
- ११.४.४ जैविक इन्धन, जैविकतापीय प्रणाली, विद्युतीय सवारी साधन तथा विद्युतीय चुलो आदिको अध्ययन, अनुसन्धान, विकास तथा विस्तारमा जोड दिइनेछ ।
- ११.४.५ नवीकरणीय ऊर्जाका परियोजनाहरुलाई Carbon Trading Mechanism (CTM) अन्तर्गत लगी कार्बनडाइअक्साइड तथा अन्य हरितगृह ग्यासको उत्सर्जन कम गरेवापत त्यसबाट बचत भएको कार्बन बिक्रीबाट प्राप्तहुने रकमलाई नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन तथा विकासमा प्रयोग गरिनेछ ।
- ११.४.६ नवीकरणीय ऊर्जा मूलतः ग्रामीण महिला तथा बालबालिकासँग प्रत्यक्ष सरोकार राख्ने हुँदा ग्रामीण ऊर्जाका प्रविधिहरुलाई बढी महिला तथा बालबालिकामैत्री बनाउन आवश्यक अध्ययन अनुसन्धान गरिनेछ । नवीकरणीय ऊर्जाको क्षेत्रलाई महिला सशक्तीकरणको अभिन्न अङ्गको रुपमा विकास गर्ने वातावरण बनाइने छ ।
- ११.४.७ नवीकरणीय ऊर्जाबाट यस क्षेत्रको दिगो विकास, गरिबी निवारण, महिला तथा बालबालिकामा पर्ने सकारात्मक र नकारात्मक प्रभावहरुको मूल्याङ्कन, प्रचारप्रसार, प्रदर्शनीका साथै समयसापेक्ष अन्य प्रवर्द्धनात्मक कार्यहरु गरिने छ ।
- ११.४.८ 'एक घर एक ऊर्जा' अभियान सञ्चालन गरिनेछ ।

१२. संस्थागत संरचना

यस नीतिको प्रभावकारी कार्यान्वयन गर्नकालागि देहाय बमोजिमको संस्थागत संरचनाको विकास तथा सुदृढीकरण गरिनेछ,

- १२.१ पूर्वाधार विकास समिति अन्तर्गत ऊर्जा विकास उपसमितिको गठन गर्ने: पालिकामा नवीकरणीय ऊर्जाको विकास तथा प्रवर्द्धनका लागि, ऊर्जा सम्बन्धी नीतिगत, कानूनको

कार्यान्वयनको सुनिश्चितता गर्न तथा नीति तथा कानूनको प्रभावकारी कार्यान्वयनका लागि आवश्यक योजना तथा परियोजनाहरूको तर्जुमा, कार्यान्वयन, अनुगमन तथा मूल्यांकन प्रणालीलाई नेतृत्वदायी भूमिका निर्वाह गर्न पालिकाको सदस्यको संयोजकत्वमा ऊर्जा शाखाकाप्रमुख र अन्य सरोकारवालाहरू समेतको सहभागितामा पालिकाको पूर्वाधार विकास समिति अन्तर्गत एक ऊर्जा विकास उपसमिति गठन गरिनेछ । यसरी गठन भएको ऊर्जा विकास उपसमितिको काम, कर्तव्य र जिम्मेवारीको वेग्लै कार्यविधि बनाइने छ ।

१२.२ पूर्वाधार विकास शाखा/महाशाखा अन्तर्गत ऊर्जा इकाईको स्थापना सुदृढीकरण गर्ने : पालिकाको पूर्वाधार विकास शाखा/महाशाखा अन्तर्गत ऊर्जा (जलविद्युत्, सौर्य, बायोमास, वायु आदि) इकाईको स्थापना गरी वा भइरहेको सम्बन्धित शाखा वा इकाईमार्फत सम्पूर्ण नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको विकास र प्रवर्द्धनलाई संस्थागत गरिने छ । साथै नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी स्पष्ट कार्यविवरण बनाई लागू गरिनेछ ।

१२.३ साना र मझौला खालका नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाहरूको प्राविधिक मूल्याङ्कन एवं पुनरावलोकन कार्य गर्नका लागि प्राविधिक कार्य समूह र समिति (Technical Team/Committee) गठन गरिनेछ ।

१२.४ नवीकरणीय ऊर्जा विकास कार्यक्रममा अन्तर सरकारी तहको सम्पर्क, सूचना, समन्वय र सहकार्य प्रणालीको विकास गर्न ठोस् कार्य विवरण बनाई लागू गरिनेछ ।

१२.५ पालिकाको संगठन संरचना तथा व्यवस्थापन सर्वेक्षण गर्दा वा अद्यावधिक गर्दा नवीकरणीय ऊर्जा विकाससँग सम्बन्धित संगठन संरचना, जनशक्ति र कार्यविवरण प्रष्ट उल्लेख गरी राखिनेछ ।

१३. अनुदान सम्बन्धी व्यवस्था:

पालिकाले आफ्नो भौगोलिक क्षेत्रभित्र नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादन र विकासका लागि अनुदान, प्राविधिक सहयोग तथा प्रवर्द्धनात्मक कार्यहरू गर्नेछ र विशेषगरी अनुदान तथा प्राविधिक सहयोग उपलब्ध गराउँदा देहायको नीति अख्तियार गर्नेछ :

१३.१. सामान्य सिद्धान्त :

- १३.१.१. नवीकरणीय ऊर्जामा रहेको अनुदान माथिको उच्च निर्भरतालाई कमश कम गर्दै प्रविधिहरुको विकास तथा विस्तारमा वित्तीय संस्थामार्फत सुलभ कर्जा प्रवाह गर्ने गराउने व्यवस्था मिलाइने छ ।
- १३.१.२. अनुदानको लागि ऊर्जा प्रतिफलको आधारमा सबैभन्दा कम लागत भएका नवीकरणीय ऊर्जा प्रविधिलाई उच्च प्राथमिकता दिइनेछ ।
- १३.१.३. साना तथा लघु जलविद्युत् परियोजनाको सामाजिक, वित्तीय तथा भौतिक रुपमा सम्भावना रहेको ठाउँमा सौर्य ऊर्जामा दिइने अनुदानलाई निरुत्साहित गरिनेछ ।
- १३.१.४. लघु तथा साना जलविद्युत् परियोजनाहरुबाट उत्पादित विद्युत्लाई विशेषगरी पर्यटन, खनिज पदार्थको अन्वेषण, मार्बल कटाई, ढुङ्गा कटाई, सिमेन्ट उत्पादन, सिँचाई, पम्पिङ तथा कृषि उत्पादनको प्रशोधन तथा उत्पादनमूलक उद्योगहरुलाई उपलब्ध गराई खनिज ऊर्जालाई प्रतिस्थापन गर्ने प्रयोजनका लागि उत्पादन उपकरण अनुदान उपलब्ध गराइनेछ ।
- १३.१.५. निजी क्षेत्रको लगानीमा स्थानीयस्तरमा निर्माण गरी सञ्चालन गरिने ठूला व्यावसायिक नवीकरणीय ऊर्जाका परियोजनाको हकमा पालिकाले भौतिक पूर्वाधार (विद्युत्, पानी, सञ्चार, सडक), उत्पादित ऊर्जा बिक्री वितरणका साथै जग्गा प्राप्तिमा सहजीकरण गरी दिनेछ ।
- १३.१.६. नवीकरणीय ऊर्जाको उत्पादनसँग सम्बन्धित विषयमा व्यावसायिक रुपमा उत्पादित नवीकरणीय ऊर्जाका परियोजनाहरुलाई सहूलियत दरमा सेवा शुल्क लगाउन सकिनेछ ।
- १३.१.७. आयोजना सञ्चालन गर्दा आयोजनाको कुल लागत मध्ये उपभोक्ताको तर्फबाट समेत केहि प्रतिशत लगानीलाई प्रोत्साहन गरिने छ ।

१३.२. सङ्घीय वा प्रादेशिक स्रोत परिचालन :

- १३.२.१. सङ्घीय सरकार तथा प्रदेश सरकारबाट नवीकरणीय ऊर्जा प्रवर्धन वा विकासको लागि प्राप्त हुने अनुदान रकम सोही प्रयोजनको लागि खर्च गरिनेछ ।
- १३.२.२. सङ्घीय सरकार, प्रदेश सरकार, अन्य स्थानीय तह वा यस गाउँपालिका सम्मिलित बहुसरकारी स्रोत परिचालनको ढाँचामा कार्यान्वयन हुने आयोजनाको हकमा अनुदान रकम, कार्यान्वयनको प्रक्रिया र स्रोत परिचालनको विधि र संयन्त्रबनाई आयोजना निर्माण गरिनेछ ।
- १३.२.३. आयोजना सञ्चालन गर्दा संयोजन गर्ने संयन्त्र, आर्थिक योगदानको ढाँचा (Funding Modality), निकायगत जिम्मेवारी, कार्यक्रम व्यवस्थापन, अनुगमन तथा रिपोर्टिङसहितका विषयवस्तु समेटिएको बहुपक्षीय सम्झौताको आधारमा गरिनेछ ।
- १३.४.४. ग्रिड विस्तारीकरण वा ग्रिड सबलीकरण योजनाहरूमा पालिकाले आर्थिक र प्राविधिक सहयोग गर्नेछ साथै लगानी नीतिको अधिनमा रही लगानी गर्नेछ ।

१३.३ आन्तरिक स्रोत परिचालन :

- १३.३.१. आयोजना सञ्चालनगर्दा गाउँपालिकाले यस नीति अन्तर्गतको अनुसूची १ बमोजिम चालु आवको लागि स्वीकृत भएको आर्थिक अनुदान रकम प्रदान गर्नेछ । साथै सो दरभन्दा बढी नहुनेगरी र स्रोतको दोहोरोपन नहुने गरी वाह्य स्रोत परिचालन गरिनेछ ।
- १३.३.२. यस नीतिको खण्ड ९.१ मा उल्लेख भए बमोजिमका सम्भाव्य वित्तीय स्रोतहरूलाई उपयुक्त विधि बनाएर परिचालन गरिनेछ ।
- १३.३.३. सङ्घीय सरकार वा प्रादेशिक सरकारबाट नवीनतम् (Innovative) वित्तीय लगानी (Funding) वा अनुदान (Subsidy) को अवधारणामा सहभागी हुन आह्वान गरेमा यस पालिकाले आफ्नो स्रोतबाट निश्चित योगदान सहित सहभागी हुन सक्नेछ ।
- १३.३.४. पालिकाआफै निर्माणकर्ता (Developer) हुने वा सार्वजनिक-निजी साझेदारी (पिपिए) को अवधारणामा सञ्चालन हुने नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाहरूमा कुल सरकारी अनुदान

वा लगानी बढीमा ८०% सम्म हुन सक्नेछ, र बाँकी लगानी निजी क्षेत्र वा नागरिकको सेयर मार्फत गरिनेछ ।

१३.४ गरिवीको परिचयपत्र बाहक वा आर्थिक, सामाजिक रुपमा पछाडि परेका परिवारहरु वा समुदायलाई ग्रामीण ऊर्जा प्रणालीको उपयोगको लागि सम्बन्धित वडाको सिफारिसमा थप सुविधा प्रदान गर्न सकिनेछ ।

१३.५ निर्माण कार्य सम्पन्न हुन नसकेका, पुननिर्माण वा मर्मतसम्भार गर्नु पर्ने पुराना लघु जलविद्युत् परियोजनाहरू वा नवीकरणीय ऊर्जाका योजनाहरूको अध्ययन गरी आवश्यक र औचित्यपूर्ण ठहरिएमा थप अनुदान दिन सकिनेछ ।

१४. स्रोत, साधन परिचालन सम्बन्धी व्यवस्था :

नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन, विकास तथा आयोजना र परियोजना कार्यान्वयन गर्ने प्रयोजनको लागि आर्थिक स्रोत तथा जनशक्ति परिचालन गर्दा देहायबमोजिम गरिनेछ :

१४.१ आर्थिक स्रोत :

१४.१.१ देहायको स्रोतबाट प्राप्त रकम नवीकरणीय ऊर्जाको प्रवर्द्धन, विकास र आयोजना र परियोजनाको सञ्चालन, दिगो व्यवस्थापन तथा मर्मत सम्भार लगायतको सम्बन्धित कार्य गर्न स्थानीय सञ्चित कोष अन्तर्गत रहने गरी एक नवीकरणीय ऊर्जा विकास कोष स्थापना गरिनेछ ।

१४.१.२ माथि बुँदा बमोजिमको नवीकरणीय ऊर्जा विकास कोषमा देहायका रकम जम्मा गरिनेछ:

(क) नवीकरणीय ऊर्जा विकासका परियोजनालाई सङ्घीय सरकार वा प्रदेश सरकारबाट प्राप्त अनुदान (शर्त समेत) रकम,

(ख) पालिकाको आन्तरिक आय मध्ये नवीकरणीय ऊर्जाको लागि छुट्याइएको रकम,

(ग) ऊर्जा क्षेत्रबाट उठेको कर तथा जरिवाना,

(घ) ऊर्जा क्षेत्रको रोयल्टी वापत प्राप्त रकम,

(ङ) नवीकरणीय ऊर्जा प्रयोजनको लागि लिइएको ऋण,

- (च) उपभोक्ताहरुबाट संकलित समपुरक कोष ,
- (छ) कार्बन ब्यापार (ट्रेडिङ) बाट प्राप्त रकम,
- (ज) विदेशी सरकार, अन्तर्राष्ट्रिय सङ्घ संस्थासँग सम्भौता गरी प्राप्त रकम । तर यस्तो रकमप्राप्त गर्नु अघि सङ्घीय सरकारको अर्थ मन्त्रालयको स्वीकृती लिइनेछ ।
- (झ) केन्द्रीय नवीकरणीय ऊर्जा कोष तथा प्रदेशको ऊर्जा सम्बन्धी कोषबाट प्राप्त रकम,
- (ञ) अन्य कुनै स्रोतबाट ऊर्जा विकासको लागि प्राप्त रकम,

१४.१.३ वित्तीय संस्थाहरुलाई नवीकरणीय ऊर्जाको विकास तथा विस्तार गर्न सहूलियतपूर्ण ऋण लगानी गर्न प्रोत्साहन गरिनेछ ।

१४.१.४ नवीकरणीय ऊर्जाको विकासमा बैंक तथा वित्तीय संस्थाहरुको ऋण, समुदायमा रहेको पूँजी परिचालन गर्न वित्तीय उपकरणहरु (Financial Instruments) को उपयोग गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१४.१.५ समानीकरण अनुदान र आन्तरिक स्रोतको उचित अंश नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको विकास र प्रवर्द्धनमा परिचालन गरिनेछ ।

१४.१.६ स्थानीयपूँजीलाई अधिकतम रुपमा परिचालन गरी वैदेशिक रोजगारबाट आर्जित पूँजीलाई नवीकरणीय ऊर्जाका आयोजनाहरुमा लगानी गर्न प्रोत्साहित गरिनेछ ।

१४.२ जनशक्ति :

१४.२.१ पूर्वाधार विकाससँग सम्बन्धित शाखा वा इकाई मार्फत प्रशासनिक र प्राविधिक कार्यका साथै नीति निर्माण, कानुन निर्माण, योजना तर्जुमा, योजना कार्यान्वयन, प्राविधिक मापदण्ड र स्पेसिफिकेसनको तयारी, नियमन कार्य, तथ्याङ्क संकलन, रिपोर्टिङ्ग, अनुगमन तथा मूल्यांकन सम्पूर्ण कार्य सञ्चालन गर्न स्थानीयतहको संगठन संरचना तथा व्यवस्थापन सर्वेक्षणका आधारमा आवश्यक जनशक्तिको व्यवस्था गरिनेछ ।

१४.२.२ नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी प्राविधिक सीपयुक्त र विशेष कार्य सम्पादन गर्नका लागि आवश्यकता अनुसार सम्बन्धित विषयको विज्ञको सेवा करारमा लिन सकिने व्यवस्था गरिनेछ ।

१४.२.३ प्राविधिक मूल्याङ्कन एवं पुनरावलोकन गर्नका लागि साना तथा मझौला योजनाको हकमा स्थानीय प्राविधिक कार्य समूह र समिति (Technical Team/Committee) परिचालन गरिनेछ, र ठूला आयोजनाको हकमा प्रदेश सरकार वा नेपालसरकारको सम्बन्धित प्राविधिक मूल्याङ्कन प्रणाली मार्फत गर्न समन्वय गरिनेछ ।

१४.२.४ नवीकरणीय ऊर्जाका उपभोक्ताहरु तथा पालिकाका सम्बन्धित कर्मचारीलाई प्रणाली सञ्चालन, मर्मतसम्भार एवं व्यवस्थापन सम्बन्धी तालिम प्रदान गर्ने तथा सीप अभिवृद्धिको व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१५. समन्वय र सहकार्य :

१५.१ नीति, कानून, कार्यविधि, आर्थिक लगानी, प्राविधिक पक्ष, दिगो विकास लक्ष्य (Sustainable Development Goal) का साथै क्षमता विकासका कार्यहरु गर्दा सङ्घीय सरकार र प्रदेश सरकार, ऊर्जा क्षेत्रसँग सम्बन्धित निजी क्षेत्र तथा सरोकारवाला सङ्घ संस्थाहरूसँग समन्वय गरिनेछ, र आवश्यक सहयोग लिनेदिने गरिनेछ ।

१५.२ सङ्घीय सरकार, प्रदेश सरकार तथा अन्य स्थानीय सरकारहरूसँगको साभेदारीमा सम्भाव्य स्थानमा नवीकरणीय ऊर्जाका विशेष कार्यक्रम सञ्चालन गरिनेछ, र आयोजना तथा परियोजनाको कार्यान्वयनमा समन्वय, सहजीकरण र सहयोग गरिनेछ ।

१५.३ सङ्घीय सरकार वा प्रदेश सरकार वा दुवैको संयुक्त आर्थिक सहयोगमा निर्माण हुने नवीकरणीय ऊर्जाका आयोजनाहरुको प्राविधिक पुनरावलोकन एवं मूल्याङ्कन आपसी सहयोग र समन्वयमा गरिनेछ ।

१५.४ स्थानीयस्तरमा सञ्चालन हुने महिला विकास, सिँचाइ, खानेपानी, सहकारी, स्वास्थ्य, शिक्षा, वन, उद्योग, वातावरणीय संरक्षण, सडक, लघुकर्जा सम्बन्धी साक्षरता अभियान कार्यक्रमहरु सञ्चालन गर्दा नवीकरणीय ऊर्जा विकासका अवयवहरु समावेश गरी कार्यान्वयन गर्न आवश्यक प्राविधिक सहायता उपलब्ध गराइनेछ । यस सम्बन्धी सचेतना जगाइने छ ।

१६. कानुनी व्यवस्था

यस नीतिको कार्यान्वयनको लागि नेपालको संविधान, प्रचलित नेपाल कानून र प्रदेश कानूनको अधीनमा रही आवश्यकता अनुसार वैकल्पिक ऊर्जा सम्बन्धी पालिकाको ऐन, नियम, कार्यविधिहरु निर्माण गरिनेछ ।

१७. अनुगमन तथा मूल्याङ्कन :

- १७.१ पालिकाको अनुगमन समितिको नेतृत्वमा समग्र नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रको अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १७.२ जलविद्युत, ऊर्जा र सडक बत्ती तथा सिँचाई शाखा वा इकाइमार्फत योजनाहरुको नियमित स्वःअनुगमन, गुणस्तर नियन्त्रण, प्राविधिक परीक्षण, सम्पन्नताको प्रमाणीकरण, सिफारिस साथै प्रगति प्रतिवेदन तयार गर्ने गराउने व्यवस्था मिलाइनेछ । यस्ता अनुगमन कार्यमा ऊर्जा विकास उपसमितिको उपस्थिती रहने छ ।
- १७.३ योजना कार्यान्वयन हुने क्षेत्रका सम्बन्धित वडा अध्यक्ष मार्फत संलग्न उपभोक्ता समितिका कार्यहरुको स्थलगत अनुगमन, नियमन तथा आवधिक प्रगति समिक्षा गरिने छ ।
- १७.४ नवीकरणीय ऊर्जासम्बन्धी दुरगामी र आवधिक योजनाहरुलाई परिणाममुखी बनाउन नतिजामूलक सूचकहरुको आधारमा अनुगमन तथा मूल्याङ्कन गर्ने, रिपोर्टिङ्ग गर्ने, पृष्ठपोषण गर्ने र प्रभाव मूल्याङ्कन गर्ने परिपाटीलाई स्थापित गरिनेछ ।
- १७.५ गैरसरकारी सङ्घसंस्था, उपभोक्ता समिति, सहकारी संस्था लगायतका सामाजिक तथा सामुदायिक सङ्घसंस्थाले स्थानीयतहसँगको समन्वयमा कामगर्दा यस पालिकाले तोकेको अनुगमन तथा मूल्याङ्कन प्रणालीलाई अवलम्बन गर्नु पर्नेछ ।
- १७.६ पालिकाको अभिलेख केन्द्र अन्तर्गत भौगोलिक र व्यवस्थापकीय सूचना प्रणालीको विकास, प्रोफाइल तयारी एवं नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी तथ्याङ्क अद्यावधिक गरी यस क्षेत्रको समष्टिगत सूचना प्रणालीलाई सुदृढ र व्यवस्थित गरिनेछ ।

- १७.७ लैंगिक, आर्थिक, र सामाजिक रूपमा खण्डित तथाङ्क राख्ने, योजना तर्जुमा गर्नुपूर्व लैंगिक दृष्टिकोणबाट अवस्था विश्लेषण गरी कमजोर देखिएका वर्ग र क्षेत्रको पहुँचमा बढोत्तरी गर्न विशेष पहल गरिनेछ ।
- १७.८ अनुगमन समितिको बैठकद्वारा यस कार्यविधिले निर्दिष्ट गरेबमोजिमको नवीकरणीय ऊर्जा सम्बन्धी दण्ड, जरिवानाको परिमाण तोक्नेछ र यसको आधारमा अशुल उपरको प्रक्रिया अगाडि बढाइनेछ ।
- १७.९ सम्झौता बमोजिम बिक्रीपश्चातको सेवा नदिने जडानकर्ता र आपूर्तिकर्ता कम्पनीलाई कालो सूचीमा राखिने साथै आयोजना सम्पन्न नगरी बीचमा छाड्ने कम्पनीलाई कानून बमोजिम कारवाही गरिनेछ ।
- १७.१० स्थलगत अनुगमन र प्रमाणीकरण कार्य गर्दा अनुगमनको लागतकम गर्न सम्भव भएसम्म एकीकृत विधिबाट गरिनेछ ।
- १७.११ राष्ट्रिय र अन्तराष्ट्रिय स्तरमा नवीकरणीय ऊर्जासम्बन्धी ज्ञान, अनुभव र सिकाइको आदान-प्रदानका साथै उपलब्ध ज्ञानको व्यवस्थापन र प्रयोग गरिनेछ ।
- १७.१२ नवीकरणीय ऊर्जाको क्षेत्रमा उत्कृष्ट कार्य गर्ने व्यक्ति, फर्म, समुदाय वा संस्थालाई उपयुक्त अवसरहरूमा पुरस्कृत गरिनेछ ।
- १८. प्रविधिगत कार्यनीति:**
- १८.१ लघु तथा साना जलविद्युत् :**
- १८.१.१ स्थानीय ऊर्जा विकास सम्बन्धी निर्देशिका २०७४ बमोजिम १,००० किवा सम्म क्षमताका आयोजनाहरूको विद्युत् उत्पादन र प्रसारण र वितरण गर्ने प्रयोजनका लागि सर्वेक्षणको अनुमति तथा उत्पादन र प्रसारण र वितरण अनुमति पत्र दिइनेछ ।
- १८.१.२ ग्रामीण क्षेत्रमा १००० किलोवाट (kW) सम्म विद्युत् उत्पादन गरी वितरण गर्ने संस्था, स्थानीय समूह तथा निजी क्षेत्रलाई प्रोत्साहित गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

- १८.१.३ स्थानीय उपभोक्ता समूह तथा सहकारी संस्थाले सार्वजनिक स्वामित्वमा रहेका साना जलविद्युत आयोजना लिजमा लिई सञ्चालन, मर्मतसम्भार वा खरीद गर्न चाहेमा सहूलियतपूर्ण ऋण वा किस्ताबन्दीमा लिनदिन सक्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.१.४ स्थानीय स्तरमा रहेको सीप र श्रमलाई लघु जलविद्युत आयोजनाको निर्माणमा उपयोग गर्न प्रोत्साहन गर्ने ।
- १८.१.५ लघु तथा साना जलविद्युत आयोजनाहरूले सेवा पुर्‍याई आएको ठाउँमा ग्रिड पुगेको अवस्थामा यी आयोजनासँग विद्युत खरीद सम्झौता गरी विद्युत खरीद बिक्री हुने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.१.६ ग्रिडमा सहज पहुँच भएको, विद्युत बिक्री गरी लागतको तुलनामा अत्यधिक लाभ लिन सकिने खालको र आर्थिक प्राविधिक र सामाजिक रूपले सम्भाव्य भएका साना तथा लघु जलविद्युत योजनामा गाउँपालिकाले आवश्यक स्रोत जुटाई व्यावसायिक रूपमा विद्युत उत्पादन गर्ने व्यवस्था मिलाउनेछ ।
- १८.१.७ पानीको स्रोत दुई स्थानीय तहको सिमानामा पर्ने भएमा आपसी सहमति र प्रदेश सरकारको संयोजकत्वमा योजना निर्माण तथा सञ्चालनको व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.१.८ सामुदायिक वा सहकारी व्यवस्थापन मार्फत सञ्चालनमा रहेका लघु तथा साना जलविद्युत आयोजनाहरूलाई पूर्ण क्षमतामा सञ्चालन गर्न र सञ्चालनमा नरहेका तर सानो सहयोगमा पुनः सञ्चालनमा ल्याउन सकिने योजनाहरूको पुनरुत्थान गर्न आवश्यक आर्थिक प्राविधिक सहायोग गरिनेछ ।

१८.२ जैविकग्यास (Biogas)

- १८.२.१ सामुदायिक, व्यावसायिक एवं संस्थागत क्षेत्रमा जैविकग्यासको अनुसन्धान, परीक्षण, विकास र विस्तारमा जोड दिइनेछ ।
- १८.२.२ जनचेतना अभिवृद्धिका लागि जैविक ग्याँस सम्बन्धी प्रदर्शनी एवं सूचना केन्द्रहरूको स्थापना गर्न प्रेरित गरिनेछ ।

१८.२.३ घरायसी इन्धनको प्रयोजनको रूपमा गोबर गुइँठा बाल्ने प्रवृत्तिलाई उचित विकल्पसहित निरुत्साहित गरिनेछ ।

१८.२.४ जैविकग्यास उत्पादन गर्ने संयन्त्रमा मानव शौचालय जोडेर सञ्चालन गर्ने कार्यलाई प्रोत्साहन दिइनेछ ।

१८.२.५ जैविक फोहोरबाट ऊर्जा उत्पादन (Waste to Energy) र फोहोरको पुनःप्रयोगको अवधारणालाई अवलम्बन गरिनेछ ।

१८.२.६ ग्यास प्लान्टबाट उत्पादित स्लरी (Slurry) लाई कृषिमलको रूपमाप्रयोग गरी व्यवस्थित गर्ने ।

१८.३ दाउरा, गोल, ब्रिकेट, जैविक इन्धन, प्यालेट, वायोमास ग्यासिफिकेशन

१८.३.१ गोल (कोइला) को उत्पादन, वितरण तथा उपयोगमा वैज्ञानिक व्यवस्थापन गरी यसको आपूर्ति प्रणालीलाई व्यवस्थित गरिनेछ

१८.३.२ वातावरणीय पक्षलाई दृष्टिगत गर्दै सुधारिएको चुल्हो बाट गोल (कोइला) उत्पादन गर्ने अभ्यासलाई प्रेरित गरिने छ

१८.३.३ दाउरा, धानको भूस, काठको धुलो, कुहिएका काठ एवं अन्य कृषिजन्य वस्तुहरुको उपलब्धताको आधारमा ब्रिकेट, वायोफ्युल, प्यालेट, वायोमास ग्यासिफिकेशन आदि उत्पादन गर्न सकिने सम्भाव्य स्थानहरुको पहिचान गरी यसको व्यवसायीकरण, विकास तथा विस्तारमा जोड दिइनेछ ।

१८.३.४ ब्रिकेट र प्यालेट उत्पादनमा प्रयोग गर्न सकिने विभिन्न वस्तुहरुको पहिचान गर्न र यसको उत्पादन लागत कम गर्न अनुसन्धान कार्यलाई जोड दिइनेछ ।

१८.३.५ स्थानीय ज्ञान, सीप र साधनको प्रयोगलाई बढावा दिदै ब्रिकेट, प्यालेट, वायोफ्युल, वायोमास ग्यासिफिकेशन आदिको प्रयोगमा जन चेतना अभिवृद्धि गर्ने कार्यक्रमहरु सञ्चालन गरिनेछन् ।

१८.३.६ परम्परागत रुपमा प्रयोग हुँदै आएको दाउराको प्रयोग न्यून गराउने खालका सुधारिएको चुलो, विद्युतीय चुलो तथा ग्यासिफायर जस्ता प्रविधिको व्यापक प्रयोग, विकास र विस्तारमा जोड दिइनेछ ।

१८.४ सौर्य ऊर्जा

१८.४.१ जलविद्युत्को ग्रिड नपुगेको वा आर्थिक रुपमा ग्रिड लैजान महँगो पर्न जाने स्थानमा वसोवास गर्ने घरधुरीहरुका लागि घरेलु सौर्य ऊर्जाका प्रविधिहरु जडान गरी विद्युतीकरण गरिनेछ ।

१८.४.२ सौर्य ऊर्जालाई सिँचाइ, स्वास्थ्य, शिक्षा, खानेपानी, सडक बत्तीजस्ता क्षेत्रहरुमा सामुदायिक तथा संस्थागत रुपमा सञ्चालनमा ल्याउन प्रोत्साहन गरिनेछ ।

१८.४.३ सिँचाइ सुविधा नपुगे तथा वस्तीभन्दा तल पानीका श्रोत भई खानेपानीको अभाव भएका स्थानमा सौर्य ऊर्जा प्रविधिको प्रयोगबाट सिँचाइ तथा खानेपानी सुविधा पुऱ्याई कृषिउत्पादन र उत्पादकत्व वृद्धि हुनुको साथै कृषकको आय आर्जनमा सघाउ हुने र स्वच्छ खानेपानीको आपूर्ती हुँनेखालका योजनालाई विशेष प्राथमिकतामा राखिनेछ ।

१८.४.४ सौर्य ऊर्जालाई खाद्य वस्तु सुकाउने, पकाउने, पानी तताउने, पानी शुद्ध गर्ने, बत्ती बाल्ने, सञ्चार प्रणाली सञ्चालन गर्ने जस्ता कार्यसँग आवद्ध गरी यसको विकासलाई प्रोत्साहन गरिनेछ ।

१८.४.५ सौर्य चुल्होको उपयोग वृद्धि गर्न आवश्यक जनचेतना जगाउने कार्यक्रमहरु सञ्चालन गरिने छन् ।

१८.४.६ सौर्य ऊर्जा उत्पादनमा प्रयोग गरिएका ब्याट्रीको सङ्कलन गरी पुनःप्रयोगको व्यवस्था तथा उचित विसर्जनको व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१८.४.७ जलविद्युत्को सम्भावना नरहेको ठाउँमा सौर्य ऊर्जा, वायु ऊर्जा र सौर्य (वायु हाइब्रिड प्रणालीको विकास र उपयोगलाई प्रोत्साहन दिइनेछ ।

१८.४.८ ग्रामीण क्षेत्रमा सोलार थर्मल प्रविधिको विकासको लागि आवश्यक व्यवस्था मिलाइने छ ।

१८.४.९ उपयुक्त स्थानमा आवश्यकता अनुसार ग्रीडसहित व्यावसायिक स्तरका सौर्य ऊर्जाका प्रणाली निर्माण र सञ्चालन गर्ने ।

१८.५ वायु ऊर्जा :

१८.५.१ वायु ऊर्जाको लागि सम्भाव्य स्थानहरुको पहिचान गरी सार्वजनिक-निजी क्षेत्रबीच साभेदारीको मोडलमा विकास तथा विस्तार गर्न पहल गरिनेछ ।

१८.५.२ वायु ऊर्जाका संरचना हरु समुदायलाई हस्तान्तरण गरी दिगो रूपमा सञ्चालन तथा मर्मत सम्भार गर्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१८.६ माटोको सुधारिएको चुलो प्रविधि

१८.६.१ घरभित्रको धुवाँरहित तथा कम दाउरा खपत गर्ने सुधारिएको चुल्होका प्रकार र उपयोगिताको बारेमा जनचेतना अभिवृद्धि गरिनेछ ।

१८.६.२ भौगोलिक तथा सांस्कृतिक अवस्था सुहाउँदो घरायसी तथा संस्थागत सुधारिएको चुलोको अनुसन्धान, विकास तथा विस्तारमा जोड दिइनेछ ।

१८.६.३ ग्रामीण क्षेत्रमा उपयुक्त सुधारिएको चुलोको प्रविधि भित्र्याई यसको प्रयोग र विस्तारमा जोड दिइनेछ ।

१८.६.४ वातावरण संरक्षणसहित आय आर्जनमा टेवा पुऱ्याउन खालका गोल (चारकोल) उत्पादन गर्ने सुधारिएको चुल्होको निर्माण र प्रयोगलाई प्रेरित गरिनेछ ।

१८.७ सुधारिएको पानी घट्ट प्रविधि

१८.७.१ ग्रामीण क्षेत्रमा परम्परागत पानी घट्टलाई सुधार गरी कुटानी तथा पिसानी सेवा उपलब्ध हुने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१८.७.२ सुधारिएको पानी घट्टहरुमा प्रयोग हुने यन्त्र उपकरणहरु स्थानीय स्तरमा उत्पादन गर्न निजी क्षेत्रलाई प्रोत्साहन गरिनेछ ।

१८.७.३ सुधारिएको पानी घट्टबाट विद्युत् उत्पादन गर्न प्रोत्साहन गरिनेछ ।

१८.८ ग्रामीण विद्युतीकरण

- १८.८.१ राष्ट्रिय ग्रिड प्रणालीको विद्युत् सहकारी संस्था, उपभोक्ता समूह तथा स्थानीय सरकारले लिजमा लिई चलाउन सकिने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.८.२ निजी क्षेत्र वा समुदायले विकास गरेका लघु जलविद्युत् योजनाहरूबाट उत्पादित विद्युत लिजमा दिन सक्ने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.८.३ सामुदायिक, सहकारी संस्था तथा निजी विद्युत् आयोजनाहरूबाट उत्पादित विद्युत् राष्ट्रिय प्रसारण लाइनमा (Wheeling) गर्न पाउने व्यवस्था मिलाउन पहल गरिनेछ ।
- १८.८.४ उपभोक्ताहरूको सहभागितामा हुने ग्रामीण विद्युतीकरण उनीहरूकै अग्रसरतामा कार्यान्वयन गरिने र उपभोक्ताको हित सुनिश्चित हुने व्यवस्था मिलाइनेछ ।
- १८.८.५ प्रयोग नभइरहेको विद्युत्को अधिकतम उपयोग गर्ने सम्बन्धमा निर्धारित द्वैध मूल्य प्रणाली अनुसार कम मूल्यको विद्युत्को प्रयोग ग्रामीण क्षेत्रमा सञ्चालन हुने विशेष गरेर कृषि, सिँचाई, खानेपानी, लघु तथा घरेलु उद्योग, रोपवे जस्ता क्षेत्रहरूमा बढाउने व्यवस्था मिलाइनेछ ।

१९. पुनरावलोकन :

- १९.१ पालिकाले आवश्यकता अनुसार जहिले सुकै र कम्तिमा दुई वर्षको अन्तराल भन्दा बढी नहुने गरी यो नीतिमा पुनरावलोकन गर्न सक्नेछ ।
- १९.२ यस नीति तथा यस नीतिमा समय समयमा हुने संशोधन बारेको जानकारी प्रदेश सरकार र नेपाल सरकारको सम्बन्धित मन्त्रालय तथा वैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रमा पठाई आवश्यक सहकार्यका क्षेत्रहरू विस्तार गरिनेछ ।

२०. खारेजी र बचाऊ :

- २०.१ नेपाल सरकारबाट यस अधि कार्यान्वयनमा रहेका ग्रामीण उर्जा नीति, २०६३ (२००६), नवीकरणीय उर्जा अनुदान नीति, २०७३ (२०१६), नवीकरणीय ऊर्जाको अनुदान वितरण प्रणाली, २०७०, नवीकरणीय ऊर्जा अनुदान परिचालन कार्यविधि, २०७३, जैविक ऊर्जा रणनीति, २०७३, संस्थागत ऊर्जा प्रणालीको वितरण प्रणाली र अनुदान, २०७० लघु जलविद्युत् कार्यक्रमलाई प्रदान गरिने अतिरिक्त आर्थिक सहायताका लागि

अनुदान वितरण प्रणाली, २०७०, शहरी सौर्य ऊर्जा प्रणालीमा अनुदान र ऋण वितरण निर्देशिका, २०७२ र सौर्य सडक उज्यालो कार्यक्रम कार्यान्वयन कार्यविधि, (२०१५) अनुसार भए गरेका यस पालिका क्षेत्रभित्रका कार्य जिम्मेवारी यसै नीति अनुसार भएको मानिनेछ ।

२०.२ यस पालिकाभित्र सञ्चालन हुने नवीकरणीय उर्जा सम्बन्धी सम्पूर्ण कार्यहरु यस नीतिको प्रतिकूल भएको हदसम्म स्वतःखारेज भएको मानिनेछ ।

(मिक्लाजुङ गाउँपालिकाको नवीकरणीय ऊर्जा नीति, २०७७ को नीति १८ सँग सम्बन्धित)

अनुसूची १

प्रविधिगत आर्थिक अनुदान तालिका

१. लघु तथा साना जलविद्युत् (सामुदायिक, सहकारी, निजी, सार्वजनिक निजी साझेदारी)

क्रसं	प्रणाली	(क) आयोजनामा आधारित अनुदान (रकम रु.)			(ख) ऊर्जा खपतमा आधारित अनुदान (प्रतिशत)
		वितरण प्रणाली (प्रति घरधुरी)	उत्पादन(उपकरण (प्रतिकिलोवाट)	उत्पादन(सिभिल संरचना (प्रतिकिवा)	
१.	१०-१००० किलोवाट सम्मका प्रणाली	रु. ३२,०००	रु. ९५,०००	रु. ३०,०००	५० प्रतिशत %
२.	१० किलोवाट क्षमता सम्मका प्रणाली	रु. ११,५००	-	-	-
२.१	५-१० किलोवाट क्षमता सम्मका प्रणाली	-	रु. ९५,०००	-	-
२.२	५ किलोवाट भन्दा कम क्षमताका प्रणाली	-	रु. ७०,०००	-	-

नोट: अनुदान वितरण गर्दा पालिकाले आयोजनागत रूपमा ('क'बमोजिम) वा खपतमा आधारित ('ख'बमोजिम) भएर वितरण गर्नेछ।

२. सुधारिएको पानि घट्ट :

क्र. सं.	प्रणाली	अनुदान रकम रु.		
		वितरण प्रणाली (प्रति घरधुरी)	उत्पादन(उपकरण (प्रति किलोवाट)	एकमुष्ठ
१	सुधारिएको पानि घट्ट (५ किवा सम्म विद्युत् उत्पादन गर्ने) :			
१.१	पिसानी	रु. ११,५००	-	-
१.२	कुटानी तथा पिसानी	-	रु. ५०,०००	-
२	सुधारिएको पानि घट्ट (विद्युत् उत्पादनन गर्ने)			
२.१	पिसानी	-	-	रु. १८,०००
२.२	कुटानी तथा पिसानी	-	-	रु. ३८,०००

३. सौर्य ऊर्जा :

क्र. सं.	प्रणाली	(क) आयोजनामा आधारित अनुदान (रकम रु.)			(ख) ऊर्जा खपतमा आधारित अनुदान (प्रतिशत)
		वितरण प्रणाली (प्रति घरधुरी)	उत्पादन-उपकरण (प्रति किलोवाट)	उत्पादन-सिभिल संरचना (प्रतिकिवा)	
१	सौर्य घरेलु विद्युत् प्रणाली :				
१.१	१०-२० वाट पिक क्षमता	रु. ५,०००	-	-	-
१.२	५० वाट पिक भन्दा बढी	रु. १०,०००	-	-	-
२	सौर्य मिनी ग्रिड :	रु. ३२,०००	रु. १७५,०००	-	६०%
नोट : वितरण प्रणालीका लागि अनुदान प्रतिकिलोवाट अधिकतम १० घरधुरीलाई उपलब्ध गरिनेछ । अनुदान वितरण गर्दा पालिकाले आयोजनागत रुपमा ('क'बमोजिम) वा खपतमा आधारित ('ख'बमोजिम) भएर वितरण गर्नेछ ।					

४. अन्य सौर्य ऊर्जा :

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु
१	ग्रामीण क्षेत्रका पाठशालामा कम्प्युटर एवं विद्युतीय उपकरण सञ्चालन तथा अल्पतालमा व्यक्तिगत रेफ्रिजरेटर र विद्युतीय उपकरण सञ्चालन	रु. ५०,००० वाकुल योजना लागतको ६५% सम्म

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु
२.	समुदाय वा निजी क्षेत्रले व्यवस्थापन गर्ने खानेपानी तथा सौर्य पम्पिङ प्रणाली	रु. १,५००,००० बाकुल योजना लागतको ६० % सम्म
३.	समुदाय वा निजी क्षेत्रले व्यवस्थापन गर्ने कृषियोग्य जमिनमा सिँचाइ सञ्चालन गर्न सौर्य पम्पिङ प्रणाली	रु. २,०००,००० बाकुल योजना लागतको ६०% सम्म
४.	सौर्य सडक बत्ती	रु. ४,०००,००० बाकुल योजना लागतको ६० % सम्म
५.	धार्मिक तथा अध्यात्मिक स्थलहरु	
	२० वाटसम्म	रु. ९,००० बाकुल योजना लागतको ८० % सम्म
	५० वाट भन्दा माथि	२०,००० बाकुल योजना लागतको ७० % सम्म
६	सार्वजनिक शिक्षण संस्था, सार्वजनिक स्वास्थ्य केन्द्र र सामुदायिक अस्पतालमा सौर्य ऊर्जा प्रणाली जडान	रु. ५००,००० बाकुल योजना लागतको ६०% सम्म
७	घरायसी कुकर	रु.१५,००० बाकुल योजना लागतको ६०% मध्ये जुनकम हुन्छ ।
८	संस्थागत कुकर (अस्पताल, सैनिक एवं प्रहरी ब्यारेक, विद्यालय, वृद्धाश्रम र आश्रम आदि)	रु. १,०००,००० बाकुल योजना लागतको ७५ % मध्ये जुनकम हुन्छ
९	ड्रायर :	
	३-२० वर्ग फिट	रु. २२,५०० बाकुल योजना लागतको ६० % मध्ये जुनकम हुन्छ

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु
	२१-८५ वर्ग फिट	रु. १५०,००० वाकुल योजना लागतको ७५ % मध्ये जुनकम हुन्छ
	८५ वर्ग फिटभन्दा ठूलो	रु. २२५,००० वाकुल योजना लागतको ७५ % मध्ये जुनकम हुन्छ
१०.	व्यावसायिक प्रयोजनका लागि १५०० वाट पिक क्षमताभन्दा बढी र घरायसी प्रयोजनका लागि ५०० वाट पिक क्षमताभन्दा बढी सौर्य ऊर्जा प्रणाली जडानका लागि पाँचवर्षे मासिक किस्तामा बैंक ऋण लिँदा व्यावसायिक प्रयोजनका लागि ब्याजको ५०% रकम र घरायसी प्रयोजनका लागि ब्याजको ७५% रकम अनुदान स्वरूप बैंकमार्फत उपलब्ध गराइनेछ ।	
११	प्रयोग भइरहेका इन्भर्टर, ब्याट्री प्रणालीहरुलाई सौर्य ऊर्जाबाट चार्ज गर्न वानयाँ सौर्य ऊर्जा प्रणाली जडान गर्न २०० वाट पिकवा सोभन्दा बढी क्षमताका सौर्य ऊर्जामा प्रतिप्रणाली प्रतिपरिवार रु. २०,००० उपलब्ध गराइनेछ ।	

५. बायोग्यास :

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.	प्रति किवा विद्युत् उत्पादनको लागि थप अनुदान
१	घरायसी बायोग्यास प्लान्ट (प्रति प्लान्ट प्रति घरधुरी) :		
	२ घनमिटर	रु. २०,०००	-
	४ घनमिटर	रु. २५,०००	-
	६ घनमिटरभन्दा बढी	रु. ३०,०००	-

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.	प्रति किवा विद्युत् उत्पादनको लागि थप अनुदान
	४ घनमिटर भन्दा साना र भान्साबाट निस्कने फोहर र अन्य घरायसी जैविक वस्तुको अधिकतम प्रयोग गरी वातावरण सुधार गर्ने खालका निर्धार्ति डिजाइन	रु. १०,००० वा कुल लागतको ५०% सम्म	-
२	फोहरबाट ऊर्जामा आधारित बायोग्यास		
२.१	व्यावसायिक बायोग्यास प्लान्ट		
	सानो (१२.५- ३५ घ मि)	रु. २४,०००	रु. ६५,०००
	मध्यम (३५-१०० घ मि)	रु. ३०,०००	रु. ६५,०००
	ठूलो (१०० घ मिभन्दा माथि)	रु. ३६,०००	रु. ६५,०००
२.१	सार्वजनिक निकायमा निर्माण गरिने बायोग्यास प्लान्ट	रु. ६८,०००	रु. १८५,०००
२.२	सामुदायिक बायोग्यास प्लान्ट	रु. ५४,०००	रु. १५०,०००
२.३	गाउँपालिकाबाट निस्कने फोहरबाट बायोग्यास प्रणाली निर्माण गर्दा	२४०,००० वा कुल योजना लागतको ४० % सम्म	रु. ४००,००० वा कुल विद्युतीकरण लागतको ४० %सम्म

६. जैविकऊर्जा :

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.
१	फलामे सुधारिएको चुल्हो :	
	एक वादुईमुखे	रु. ३,००० प्रति घरधुरी
	तीनमुखे प्रतिचुल्हो (प्रति घर धुरी)	रु. ४,००० वालागतको ५०% सम्म
२	संस्थागत सुधारिएको चुल्हो (सार्वजनिक शिक्षण संस्था, सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्था, प्रहरी वा सैनिकब्यारेक, धार्मिक स्थल, आश्रम)	रु. २०,००० वालागतको ५०% सम्म
३	एकमुखे वादुईमुखे पूर्ण रुपमा वा आंशिक रुपमाफलामे रकेट चुल्हो	रु. ३,००० प्रति घरधुरी वालागतको ५०% सम्म
४	एकमुखे वा दुईमुखे पूर्ण रुपमा वा आंशिक रुपमा फलामे ग्यासिफायर प्रणालीको घरेलु चुल्हो	रु. ४,००० प्रति घरधुरी वा लागतको ५०% सम्म
५	ग्यासिफायर प्रविधिबाट तापीयऊर्जा प्रयोग गरी लघु, साना, मझौला उद्यमहरूमा कृषिजन्य वस्तु प्रशोधनको लागि	रु. १५०,००० वा लागतको ५०% सम्म
६	जैविक ऊर्जा स्रोतबाट विद्युतीकरण गर्ने विद्युतीय आयोजनाहरू (५माथि १०० किलोवाट क्षमता)	वितरण प्रणाली (प्रति घर धुरी) : रु. ३२,००० उत्पादन प्रणालीका लागि (प्रति कि वा) : रु. १२५,००० ऊर्जा खपतमा आधारित अनुदान : ५०%

७. वायु र सौर्य-वायु मिश्रित ऊर्जा :

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.
१	वायु ऊर्जा :	
	वितरण प्रणाली (प्रति घर धुरी)	रु. ३२,०००
	उत्पादन प्रणालीका (प्रति कि वा) :	रु. १७५,०००
२	सौर्य-वायु ऊर्जा :	
	वितरण प्रणाली (प्रति घरधुरी)	रु. ३२,०००
	उत्पादन प्रणाली (प्रति कि वा):	रु. १७५,०००

८. उत्पादन मूलक ऊर्जा प्रयोग :

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.
१	नवीकरणीय ऊर्जामा आधारित लघु उद्योग एवं व्यवसायको हकमा ऊर्जा परिवर्तन र प्रशोधन उपकरण, व्यवसायको हार्डवेयर तथा आधारभूत संरचनाको अंशमा	रु. १००,००० वा लागतको ४०% सम्म
२	नवीकरणीय ऊर्जामा आधारित साना तथा मझौला उद्योग एवं व्यवसायको हकमा ऊर्जा परिवर्तन र प्रशोधन उपकरण, व्यवसायको हार्डवेयर तथा आधारभूत संरचनाको अंशमा	रु. ३००,००० वा लागतको ३०% सम्म
३	स्थापित सामुदायिक विद्युतीकरणका आयोजनालाई व्यवसायको रूपमा सञ्चालन गर्ने सन्दर्भमा आवश्यक पर्ने उपकरण, हार्डवेयर तथा आधारभूत संरचनाको अंशमा	रु. ३००,००० वा लागतको ५०% सम्म

क्र.सं	प्रणाली	अनुदान रकम रु.
१	नवीकरणीय ऊर्जामा आधारित लघु उद्योग एवं व्यवसायको हकमा ऊर्जा परिवर्तन र प्रशोधन उपकरण, व्यवसायको हार्डवेयर तथा आधारभूत संरचनाको अंशमा	रु. १००,००० वा लागतको ४०% सम्म
४	लघु जलविद्युत्ले ओगटेको स्थानमा पम्पिङबाट सिँचाई गर्न आवश्यक पर्ने उपकरण तथा हार्डवेयरमा	रु. १०,००,००० वा लागतको ६०% सम्म

मिक्लाजुङ गाउँपालिकाका ऊर्जा नीति: