

# खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका, २०८१



राष्ट्री गाउँपालिका  
गाउँपालिकाको कार्यालय

# खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका, २०८१

स्वीकृत मिति: २०८१/०४/२१

## प्रस्तावना:

नेपालको संविधान, २०७२ ले प्रत्येक नागरिकलाई स्वच्छ खानेपानी तथा सरसफाइमा पहुँचको हक हुनेछ भनी खानेपानी तथा सरसफाइ सेवालाई मौलिक हक र कर्तव्य अन्तर्गत स्थापित गरेको छ। संविधानको अनुसूचि ८ अनुसार गाउँ पालिकाको काम, कर्तव्य र अधिकारहरूमा “स्वच्छ खानेपानी तथा खाद्य पदार्थको गुणस्तर र वायु तथा ध्वनि प्रदूषण नियन्त्रण र नियमन; स्थानीय खानेपानी सम्बन्धी नीति, कानून, मापदण्ड, योजना कार्यान्वयन र नियमन गर्ने भन्ने उल्लेख गरिएको छ भने संविधानको अनुसूचि -९ अन्तर्गत क्रमसंख्या ५ मा खानेपानी जस्ता सेवाहरू संघ, प्रदेश र स्थानीय तहको संयुक्त जिम्मेवारीमा राखिएको छ। सोही अनुरूप नेपाल सरकारले पनि दीगो विकास लक्ष्य (सन् २०१६-२०३०)का १७ लक्ष्य मध्ये छैठौँ लक्ष्य सबैलाई खानेपानी तथा सरसफाइको उपलब्धता र दीगो व्यवस्थापन सुनिश्चित गर्ने विषयलाई आत्मसात गरी आफ्ना योजना र कार्यक्रमहरू तयार गरिरहेको सन्दर्भमा स्थानीय तहहरूले पनि उक्त कुराको जिम्मेवारीबोध गर्दै संघीय तथा प्रादेशिक सरकारसँगसंयुक्त रूपमा एवम् वेग्ला वेग्लै समेत विभिन्न खानेपानी तथा सरसफाइ योजनाहरू सञ्चालन गरिरहेको परिप्रेक्ष्यमा उक्त खानेपानी सेवालाई विश्वसनीय र नतिजामूलक बनाउनका लागि वितरित पानीको गुणस्तर सदैव सुनिश्चित गरिरहनु अपरिहार्य हुने हुँदा खानेपानीको गुणस्तर सुनिश्चित गर्न आवश्यक विधि, साधन श्रोतबारे जानकारी गराउँदै पानीको गुणस्तर अनुगमन गर्ने कार्यलाई व्यवस्थित र पारदर्शी बनाउन वाञ्छनीय भएकाले, स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ को दफा १०२ को उपदफा (२)को अधीनमा रही, *राप्तीगाउँपालिका खानेपानी तथा सरसफाइ ऐन, २०८०. राप्ती गाउँपालिका खानेपानी तथा सरसफाइ नियमावली २०८१* बमोजिम राप्तीगाउँपालिकाले यो निर्देशिका बनाएको छ।

## परिच्छेद - १

### प्रारम्भिक

१. **संक्षिप्त नाम र प्रारम्भ:** (१) यस निर्देशिकाको नाम “खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका, २०८१ रहेको छ।  
(२) यो निर्देशिका तुरुन्त प्रारम्भ हुनेछ।
२. **परिभाषा:** विषय वा प्रसंगले अर्को अर्थ नलागेमा यस निर्देशिकामा प्रयोग गरिएका संक्षिप्त शब्दहरू र परिभाषाहरू देहाय बमोजिम हुनेछन्:-
  - (क) “ऐन” भन्नाले *राप्तीगाउँपालिका खानेपानी तथा सरसफाइ ऐन, २०८०* सम्झनुपर्दछ।
  - (ख) “नियमावली” भन्नाले *राप्तीगाउँपालिका खानेपानी तथा सरसफाइ नियमावली २०८१* सम्झनुपर्दछ।
  - (ग) “गाउँपालिका” भन्नाले *राप्ती गाउँपालिकालाई सम्झनुपर्दछ।*
  - (घ) “खानेपानी सुरक्षा योजना” (खापासुयो) Water Safety Plan (WSP) भन्नाले खानेपानी सुरक्षा योजना खानेपानीको श्रोत देखि उपभोक्तासम्मकै विभिन्न चरणमा खानेपानीको गुणस्तर सुधार गर्ने, सुनिश्चित गर्ने कार्यको लागि अपनाइने व्यवस्थित पद्धतिलाई सम्झनुपर्दछ।
  - (ङ) “नियन्त्रण-उपाय” (Control Measures) भन्नाले खानेपानी प्रणालीद्वारा वितरित पानीको गुणस्तर सधैं पिउन योग्य र स्वच्छ रहोस्, गुणस्तर खस्कन नपावोस् वा खानेपानी प्रदूषित नहोस् भन्ने अभिप्रायले प्रणालीका सम्पूर्ण अवयवहरू र उपभोक्ताका घरमा पानी प्रदूषण नहोस् वा कम होस् भनी स्थापना गरिएका भौतिक संरचनाहरू र लागू गरिएका नियम, आदेश वा निषेधाज्ञाहरूलाई नियन्त्रण-उपाय भनेर बुझनुपर्दछ।
  - (च) “अनुगमन” भन्नाले खानेपानी प्रणालीका संरचनाले आफ्नो उद्देश्य पूरा गरिरहेका छन् वा छैनन्, लागू गरिएका नियम, आदेश वा निषेधाज्ञाहरूको पालना भईरहेको छ वा छैन भन्ने कुरा यकिन गर्न र आवश्यकता अनुसार बेलैमा सुधार कार्यको पहिचान गर्न गरिने क्रियाकलापलाई बुझनुपर्दछ।
  - (छ) “संचालन-अनुगमन” (Operational Monitoring) भन्नाले नियन्त्रण-उपायहरूले प्रभावकारी रूपमा काम गरिरहेका छन् भन्ने कुरा सुनिश्चित गर्न र गरेका छैनन् भने पनि समयमै आवश्यक सुधारका पाइला चाल्नका निम्ति गरिने अनुगमन कार्यलाई संचालन-अनुगमन भनेर बुझनुपर्दछ।
  - (ज) “परिपालन-अनुगमन” (Compliance Monitoring) भन्नाले सेवा-प्रदायकद्वारा संचालन-संभार गरिएका खानेपानी प्रणालीबाट वितरित खानेपानीको गुणस्तर राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड अनुसार छ कि छैन भनी गरिने अनुगमन कार्यलाई परिपालन-अनुगमन भनेर बुझनुपर्दछ।

- (झ) “खानेपानी गुणस्तर अनुगमन” भन्नाले खानेपानी प्रणालीको संचालन, सम्भार तथा मर्मत कार्यको सिलसिलामा, प्रणालीद्वारा वितरित खानेपानीको गुणस्तर राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड अनुरूप छ कि छैन भनी जाँचका लागि र समष्टिगत रूपमा प्रणालीले आम जनस्वास्थ्यको सुधारमा पुऱ्याएको योगदान बारे जानकारी लिनका लागि गाउँपालिकाले खानेपानीको परीक्षण गरीगरीने गुणस्तर अनुगमनलाई बुझनुपर्दछ।
- (ञ) “स्यानिटरी सर्वेक्षण/निरीक्षण” भन्नाले नियन्त्रण-उपायहरू लागू गरिएका छेउछाउका वातावरणका सरसफाइको स्थिति आंकलनगर्ने कार्यलाई बुझनुपर्दछ।
- (ट) “गुणस्तर निगरानी” (Water Quality Surveillance) भन्नाले सेवा प्रदायकद्वारा वितरित पानी जनस्वास्थ्यको दृष्टिकोणले जोखिमरहित, ग्राह्य र सुरक्षित छ या छैन भनी स्वतन्त्र रूपमा गरिने लेखाजोखालाई गुणस्तर निगरानी भनेर बुझनुपर्दछ।
- (ठ) “सुरक्षित खानेपानीयुक्त समुदाय” (Water Safe Community) भन्नाले गाउँपालिकाभित्रका त्यस्ता समुदाय (बस्ती) हरूलाई जनाउँदछ जहाँका बासिन्दा आफ्नै घरआँगनमा जडिएका धारा मार्फत्, जुनसुकै बेला स्वच्छ र सुरक्षित (विशेष गरी मानव स्वास्थ्यसंग प्रत्यक्ष सम्बन्ध राख्ने धमिलोपना, इ-कोली, आर्सेनिक र फलाम जस्ता पारामिति वा रसायनहरूका सघनता राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड, २०६२ अनुसार भएको) खानेपानीको सुविधा प्राप्त गरिरहेको तथ्य आधिकारिक निकायबाट प्रमाणित भएको वापाइप प्रणाली नभएको अवस्थामा भने संरक्षित पानीका श्रोत(इनार, कुवा, ट्युबवेल आदि)बाट प्राप्त पानीलाई घरायसी प्रविधिबाट शुद्धीकरण गरी पानी उपभोग गर्ने गरेका वासिन्दा भएका बस्ती भनी आधिकारिक निकायबाट प्रमाणित भएको समुदायलाई बुझाउँदछ।
- (ड) “सेवा प्रदायक” भन्नाले आम उपभोक्ता/जनताका लागि सुरक्षित खानेपानी उत्पादन/वितरण(आपूर्ति) मा संलग्न रहने संस्थाहरू जस्तै: खानेपानी उपभोक्ता समितिहरू, प्रशोधित पानी उत्पादक तथा वितरक कम्पनीहरूलाई संझनु पर्दछ सो शब्दले आफै खानेपानी वितरण प्रणाली सञ्चालन गरिरहेका स्थानीय तह वा प्रादेशिक वा संघीय सरकारी निकायलाई समेत बुझाउँदछ।
- (ढ) “नियामक निकाय” भन्नाले राप्ती गाँउ कार्यपालिकाको कार्यालय, संघीय खानेपानी तथा सरसफाइ आयोजना, प्रदेशको भौतिक पूर्वाधार विकास मन्त्रालय, खानेपानी मन्त्रालय र यस मातहतका कार्यालयहरूजस्ता नेपाल सरकारका स्वास्थ्य सेवा प्रदायक निकायहरू तथा स्थानीय सरकारका स्वास्थ्य सम्बन्धी कार्यालयलाई बुझाउँदछ।
- (ण) “अन्य सरोकारवाला” भन्नाले खानेपानी वितरणसंग सरोकार राख्ने नीजि तथा गैर सरकारी संस्थाहरूलाई बुझाउँदछ।
- (त) यस निर्देशिकामा प्रयुक्त संक्षेपीकरणहरूलाई देहाय बमोजिम पुरा रूपमा बुझाइएको मानिनेछ:-
- अ) CFU भन्नाले Colony Forming Unit बुझाउँदछ।
- आ) CM भन्नाले Control Measures बुझाउँदछ।
- इ) FRC भन्नाले Free Residual Chlorine बुझाउँदछ।
- ई) NDWQS भन्नाले National Drinking Water Quality Standards बुझाउँदछ।
- उ) WQS भन्नाले Water Quality Surveillance बुझाउँदछ।
- ऊ) WSP भन्नाले Water Safety Plan बुझाउँदछ।

## परिच्छेद – २

### खानेपानी गुणस्तर अनुगमन खाका

३. **खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन खाका:** देशका अन्य भू-भागमा संचालित विभिन्न किसिमका खानेपानी प्रणालीहरू, खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रमा कार्यरत सरकार तथा गैरसरकारी संघ संस्थाहरूको उपस्थिति र खानेपानी आपूर्ति सेवाको स्तर अनुसारको राष्ट्रिय लक्ष्य आदिलाई मध्यनजर राखी यो खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन खाका तयार गरिएको छ। खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन खाकाको चित्र अनुसूची १ मा प्रस्तुत गरिएबमोजिमको हुनेछ।
४. **खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन निर्देशिकाको विशिष्ट उद्देश्य:** खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिकाको सर्वोपरी लक्ष्य भनेको हरेक नागरिकले स्वच्छ खानेपानीको सेवा प्राप्त गर्न सकून् भन्ने हो। यसका विशिष्ट उद्देश्यहरू देहाय बमोजिम रहेका छन्:
- क) खानेपानीको गुणस्तर सुनिश्चित गर्न आवश्यक विधि/साधन/श्रोतबारे वर्णन गर्ने।

ख) संचालनको सिलसिलामा र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्डको परिपालन गर्ने सिलसिलामा गरिने अनुगमनका लागि खानेपानी गुणस्तर सम्बन्धी आवश्यक ढाँचा (फारमहरू, ढाँचा) उपलब्ध गराउने ।

५. **खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन खाकाको प्रयोग:**(१) आम सेवाग्राहीहरूमा खानेपानी सेवाको पहुँच पुऱ्याउनुको साथै सुरक्षित खानेपानीको सुनिश्चितता गर्न खानेपानी गुणस्तर सुधार अनुगमन खाका अबलम्बन गरिने छ । यो खाका कार्यान्वयनमा देहायका क्रियाकलापहरू गरिनेछ ।

- क) खानेपानी प्रणालीहरू नभएका स्थानहरूमा खानेपानी सुरक्षा योजना सहितको नयाँ खानेपानी प्रणाली विकासका लागि यस गाउँपालिकाको कार्यक्षेत्र भित्र पर्ने नयाँ आयोजनाहरू माग वा पहिचान भै आएमा कार्यान्वयन गरिनेछ।
- ख) खानेपानी प्रणालीहरूको विकास गर्न स्थानीय सरकारको तर्फबाट गाउँपालिकाले माग वा पहिचान भएर आउने नयाँ प्रणालीहरूको विकासमा सहयोग पुऱ्याउने छन् ।
- ग) गाँउ कार्यपालिका मातहतका स्वास्थ्य सेवा प्रदायक निकायहरूले यस गाउँपालिकाको सेवा क्षेत्र भित्रका आयोजनाहरूमा खानेपानी सुरक्षा योजनाको लेखाजोखा, जाँच अनुगमन र निगरानी (सर्भिलेन्स) का कार्यहरू गर्ने छन् ।
- घ) गाँउ कार्यपालिकाका कार्यक्षेत्रमा पर्ने खानेपानी सुरक्षा योजना लागू नभएका प्रणालीहरूमा सो लागू गर्न सम्बन्धित वडा कार्यालयहरूले सहयोग पुऱ्याउने छन् ।
- ङ) मौजुदा प्रणालीहरूमा खानेपानी सुरक्षा योजनाको लेखाजोखा गर्दा पानी प्रशोधन (शुद्धीकरण) सुविधाहरू राख्नुपर्ने आवश्यकता औल्याइएमा तिनीहरूको विकासमा पनि यस नगर कार्यपालिका तथा वडा कार्यालयहरूलाई आ-आफ्नो कार्यक्षेत्रमा सहयोग पुऱ्याउने छन् ।
- च) सेवा प्रदायकहरूबाट नियमित रूपमा प्रणाली संचालन भई रहँदा संचालन अनुगमन हुनेछ । खानेपानी गुणस्तर निगरानी (पर्यवेक्षण) र परिपालना अनुगमनको क्रममा प्राप्त हुने तथ्याङ्कहरू र जानकारीहरू सेवाग्राहीहरू, सेवा प्रदायकहरू, नियामक निकायहरू र निगरानी निकायहरू बीच एक आपसमा आदान प्रदान गरिने छ ।

६. **निर्देशिका प्रयोग गर्नुपर्ने:**यो निर्देशिका खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रमा कार्यरत सबैले प्रयोग गर्नुपर्नेछ । खानेपानी आपूर्तिकर्ताहरू (सेवा प्रदायक) र खानेपानी आपूर्ति सेवालाई नियमन गर्ने नियामक निकायहरूमा कार्यरत सम्बन्धित प्राविधिक कर्मचारीहरूबाट यसको परिपालना हुनेछ। यसको प्रयोग कहाँ र कसरी हुने भन्ने बारेमा अनुसूचि २ मा स-चित्र देखाइएको छ ।

७. **खानेपानी गुणस्तर अनुगमन:** खानेपानी प्रणालीको संचालन, सम्भार तथा मर्मत कार्यको सिलसिलामा, प्रणालीद्वारा वितरित खानेपानीको गुणस्तर राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड अनुरूप छ कि छैन भनी जाँचका लागि र समष्टिगत रूपमा प्रणालीले आम जनस्वास्थ्यको सुधारमा पुऱ्याएको योगदान बारे जान्नका लागि खानेपानीको परीक्षण गरी गुणस्तर अनुगमन गरिनेछ । यस्ता अनुगमन कार्यहरू विशिष्ट उद्देश्य र कर्ताका आधारमा देहाय बमोजिमका हुन्छन् :

- क) संचालन-अनुगमन
- ख) परिपालन-अनुगमन
- ग) गुणस्तर निगरानी

८. **व्यवस्थित खानेपानी प्रणाली नभएका स्थानमा पनि गुणस्तर अनुगमन हुने:** (१) खानेपानी आपूर्तिको लागि कुनै पनि व्यवस्थित खानेपानी प्रणाली नभएका नगर वस्तीहरूका जनतालाई सुरक्षित खानेपानी सेवा पुऱ्याउनु सरकारको लक्ष्य रहेको छ । यो लक्ष्य प्राप्त नहुञ्जेल सम्मका अवधि भित्र पनि खानेपानीको लागि खोलानाला, असंरक्षित कुवा, कल, इनार आदिमा निर्भर रहेका जनताहरू प्रदूषित पानीको जोखिमबाट बच्न सक्नु भन्ने ध्येयले खानेपानी गुणस्तर अनुगमन कार्य गरिनेछ । व्यवस्थित प्रणाली नभएको अवस्थामा खानेपानी गुणस्तर अनुगमन देहाय बमोजिम हुनेछ ।

- क) गाँउकार्यपालिका स्वास्थ्य सम्बन्धी शाखा\ एकाइले हरेक तीन महिनामापानीको स्रोतहरू, जस्तै खोला, इनार, कल, असंरक्षित कुवा आदिको वरिपरिको सरसफाइको अवस्था निरीक्षण गर्ने (अनुसूचि ४ अनुसार), सरसफाइ कायम राख्ने, राख्न लगाउने छ।
- ख) गाँउ कार्यपालिका स्वास्थ्य सम्बन्धी शाखा\ एकाइले हरेक तीन महिनामा पानीको स्रोतबाट लिइएको नमूनामा धमिलोपन र पि.ए. भायलद्वारा सूक्ष्मजैविक प्रदूषण परीक्षण गर्नेछ।

- ग) गाँउ कार्यपालिका स्वास्थ्य सम्बन्धी शाखा\एकाइले जनस्वास्थ्यमा देखिएका स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याका आधारमा आवश्यक परेको बेलामा घरायसी पानी प्रशोधनका विधिहरूको प्रयोग बारे प्रचार प्रसार गर्नेछ ।
- घ) खानेपानी गुणस्तर सम्बन्धी अन्य अनुगमन जस्तै संचालन-अनुगमन र परिपालन-अनुगमन यहाँ आवश्यक पर्नेछैन।

९. खानेपानी प्रणाली संचालन भएता पनि खानेपानी सुरक्षा योजना लागू भइनसकेका स्थानमा हुने अनुगमन: खानेपानी सुरक्षा योजनाको अवधारणा अन्तरगत खानेपानी प्रणालीहरूको संचालन तथा सम्भार कार्यमा समाहित हुन बाँकी रहेका प्रणालीहरूले समेत खानेपानीको गुणस्तर सुनिश्चित गर्नेका लागि प्रणालीमा भएका संरचनाहरूको भौतिक अवस्था, ती संरचना नजीक रहेका क्षेत्रका सरसफाइको स्थिति, पानीको गुणस्तर आदिको अनुगमन गर्नु पर्नेछ । यस्ता प्रणालीहरूमा खानेपानी गुणस्तर अनुगमन देहाय बमोजिम हुनेछ।

- क) उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले प्रत्येक महिनामा कम्तिमा एक पटक प्रमुख संरचनाहरू जस्तै: इन्टेक, कलेक्शन च्याम्बर, पानी टैंकी, भल्भ च्याम्बर, सेडिमेन्टेशन टैंक आदि को भौतिक अवस्था निरीक्षण गर्नेछ।
- ख) उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले प्रत्येक महिनामा कम्तिमा एक पटक प्रमुख संरचना वरिपरिका क्षेत्रको सरसफाइको स्थिति आँकलन (स्यानिटरी निरीक्षण) अनुसूचि ४ बमोजिमका प्रश्नहरूमा आधारित रहेर गर्नेछ र "छ" भन्ने जबाफको संख्या र जम्मा प्रश्नका संख्याको अनुपातको आधारमा पानी प्रदूषण हुन सक्ने जोखिमको स्तर पत्ता लगाउने र सोही अनुसार सुधार कार्य गर्नेछ ।
- ग) उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले प्रत्येक महिनामा कम्तिमा एक पटक धमिलोपन र हाइड्रोजन विभव (pH) मापन गर्नेछ।
- घ) उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले प्रत्येक महिनामा कम्तिमा एक पटक इ-कोली परीक्षण गर्नेछ।
- ङ) जीवाणु मार्न क्लोरिन प्रयोग गर्ने गरिएको छ भने हरेक दिन उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले क्लोरिन अवशेष (FRC) मापन गर्नेछ।
- च) स्थानीय\प्रदेश\संघीय सरकारका कुनै एक निकायले हरेक ६ महिनामा कम्तिमा एकपटक राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्डको परिपालन भए नभएको जाँचन परिपालन अनुगमन गर्ने गराउनेछ।
- छ) उपभोक्ता समिति\सेवा प्रदायकले खानेपानी प्रणालीको संचालन तथा सम्भार कार्यको सिलसिलामा संचालन-अनुगमन र परिपालन-अनुगमन गर्नेछन् ।
- ज) प्रणाली संचालनमा आएको पहिलो महिनाभित्र एक पटक खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका, २०८१, राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड, २०६२ र कार्यान्वयन निर्देशिका, २०६२ अनुसार सम्पूर्ण पारामितिहरूको परीक्षण गरी नतीजाको रेकर्ड राख्ने छन् । त्यस पछिका समयहरूमा भने संचालन-अनुगमन गर्ने छन् ।
- झ) प्रशोधन इकाइ भएका प्रणालीहरूमा खानेपानीको गुणस्तरको संचालन-अनुगमन गर्दा पानी प्रशोधन प्रणालीहरूको लागि संचालन विधि, २०७४ लाई पनि आधार मान्नु पर्नेछ ।

१०. खानेपानी सुरक्षा योजना लागू भई संचालनमा रहेका खानेपानी प्रणाली भएका स्थानमा गरिने अनुगमन : पानीको गुणस्तरको निरन्तर सुनिश्चितता र पानी आपूर्ति सेवाको दीगोपन बढाउनका लागि खानेपानी सुरक्षा योजनाको कार्यान्वयन भइ खानेपानी प्रणालीको डिजाइन, निर्माण, र संचालन-सम्भार सबै चरणमा खानेपानी सुरक्षा योजना लागू भएका खानेपानी सुरक्षा योजनाका प्रमुख चरणहरूमध्ये अनुगमनको चरण अनुसूचि ३को चित्रमा देखाए मुताविक देहाय बमोजिम हुनेछ।

- (क) उत्प्रेरणा (ट्रिगरिङ्ग) पूर्वका चरणहरूदेहाय बमोजिम हुनेछन्
- अ) खापासुयो टोली गठन
- आ) प्रणाली विश्लेषण
- (ख) उत्प्रेरणा( ट्रिगरिङ्ग) को चरणहरू देहाय बमोजिम हुनेछन्
- अ) प्रदूषण पहिचान, जोखिम विश्लेषण,
- आ) पानीको मात्रा आँकलन
- इ) नियन्त्रण-उपाय,
- ई) सुधारकार्यहरूको योजना तथा कार्यान्वयन
- (ग) उत्प्रेरणा(ट्रिगरिङ्ग) पश्चात्का चरणहरू देहाय बमोजिम हुनेछन्:-
- अ) अनुगमन
- आ) खापासुयोको प्रमाणीकरण

(घ) खापासुयोको प्रमाणीकरण (खापासुयो कार्यान्वयन)पश्चात्को चरण देहाय बमोजिम हुनेछः-

अ) अभिलेखन तथा खापासुयोको पुनरावलोकन

११. **अनुगमनका पारामितिहरू:** हरेक खानेपानी प्रणालीमा स्थान र प्रविधि विशेषका आधारमा आ-आफ्नै किसिमका नियन्त्रण-उपायहरू हुन सक्छन्। नियन्त्रण-उपायहरूका विस्तृत सूचि अनुसूचि ५ बमोजिम हुनेछन्। खानेपानी प्रणाली संचालनको सिलसिलामा गुणस्तर सम्बन्धी प्रश्नहरू उत्त्न सक्ने अवस्था र तिनलाई सम्बोधन गर्न परीक्षण गरिने पारामितिहरू देहायको तालिका बमोजिम हुनेछन्-

क्र.सं.	अवस्था	परीक्षण गर्नु पर्ने पारामितिहरू ( Parameters)
अ)	सूक्ष्म जैविक प्रदूषणबाट पानी मुक्त छ भन्ने यकिन	इ-कोली र यदि क्लोरिन हालेको भएमा क्लोरिन अवशेषसमेत
आ)	उपभोक्ताहरूबाट पेट दुखेको धेरै गुनासा आएको बेला	इ-कोली, धमिलोपन, क्लोरिन अवशेष
इ)	पानी धमिलो वा रंगीन देखिएमा	धमिलोपन, फलाम र रंग
ई)	पानी उमाल्दा भाँडोको पिँधमा पत्र जम्मा भएमा	कडापन र विद्युतीय संवाहकता (electrical conductivity)
उ)	साबुन प्रयोग गर्दा फिँज नआउने	कडापन र संवाहकता
ऊ)	पाइपलाइन भित्रबाट खिँड्ने	हाइड्रोजन विभव, क्षारीयपन, शीशा, तामा
ऋ)	लुगा पहेलो हुने, स्यानिटरी उपकरणहरूमा दाग बस्ने	फलाम, कडापन, म्याँगानीज
ए)	अप्रिय गन्ध र स्वाद	एमोनिया, हाइड्रोजन सल्फाइड, स्रोतको पानीमा लागेको लेउ
ऐ)	श्रोत नजिकै खेतीपाती जहाँ मलखाद तथा कीटनाशक औषधी प्रयोग अत्यधिक हुन्छन्	एमोनिया, नाइट्रेट, कीटनाशक औषधी
ओ)	नूनिलोपन	क्लोराइड, कुल घुलित ठोस पदार्थ, सोडियम

१२. **परिपालना-अनुगमन गर्नुपर्ने:** परिपालना-अनुगमनका लागि मापदण्डमा उल्लेखित सम्पूर्ण पारामितिहरूको परीक्षण गर्नुपर्दछ। सम्पूर्ण पारामितिहरूको परीक्षण गर्न नसकिने भए कैफियत जनाइ सम्बन्धित प्रणालीमा बारम्बार देखा पर्ने गुणस्तर सम्बन्धी पारामितिहरूको परीक्षण गर्नु पर्दछ।

१३. **अनुगमन गर्ने जिम्मेवारी:** खानेपानी गुणस्तर अनुगमन सेवाप्रदायक संस्थाहरूले गर्नुपर्दछ । सेवाप्रदायक संस्थामा कार्यरत प्राविधिक कर्मचारीहरूले आफ्नो प्रणालीमा नियन्त्रण-उपायहरूको अनुगमन गर्ने जिम्मेवारी बहन गर्नेछन् ।

१४. **अनुगमन गर्ने समयवधि:** (१) संचालन अनुगमन सामान्यतया नियमित रूपमा गर्नुपर्दछ ।

(२) प्रणालीका संरचनाहरूमा थपघट भएमा, बाढी, पहिरो, अति वृष्टि, अनावृष्टि, तापक्रममा अत्यधिक बृद्धि जस्ता घटना घटेर संचालन प्रक्रियामा वा विशेष गरी खानेपानीको गुणस्तरमा नकारात्मक असर पर्न गएका बेलामासमेत अनुगमन गर्नुपर्दछ।

(३) सामान्य अवस्थामा परीक्षण गरिने पारामितिहरू र अवधि (आवृत्ति) अनुसूचि ६ बमोजिम हुनेछ।

(४) पानी परीक्षण प्रयोगशालाबाट टाढा रहेका साना र ग्रामीण खानेपानी प्रणालीहरूमा मनसुनपूर्व १ पटक, मनसुनको अवधिभित्र २ पटक र मनसुन पश्चात् १ पटक गरी कम्तीमा वर्षको ४ (चार) पटक इ-कोली परीक्षण गर्नुपर्दछ ।

**परिच्छेद – ३**  
**अनुगमन, अभिलेखन तथा प्रतिवेदन**

१५. **अनुगमनको किसिम:** (१) अनुगमन मुख्यतया दुई किसिमले गर्नुपर्दछ ।  
(क) नियन्त्रण-उपायहरूको अवस्था निरीक्षण गरी गरिने स्यानिटरी सर्वेक्षण/निरीक्षण गरेर  
(ख) पानीको नमूना परीक्षण गरेर
१६. **गुणस्तर परीक्षणका लागि नमूना लिने स्थान:** पानीको गुणस्तर परीक्षणका लागि देहाय बमोजिमका स्थानहरूबाट नमूना संकलन गरिनेछन्-  
(१) मुहानमा, इन्टेकको आउटलेट पाइपबाट, भूमिगत श्रोत (deep/ shallow tube-well) भएमा पम्पको डेलिभरी पाइप,  
(२) पानीपोखरी (Reservoir)को इन्लेट र आउटलेट पाइप,  
(३) पानी प्रशोधन उपप्रणाली समेत भएको अवस्थामा भने, पानी प्रशोधन केन्द्र प्रवेश गर्ने पाइप (इनलेट) र प्रशोधित पानी केन्द्रबाट बाहिर निस्कने पाइप (आउटलेट),  
(४) वितरण पाइपलाइन,  
(५) सम्भव भए सम्म सार्वजनिक धाराबाट, सार्वजनिक धारा नभएको स्थानमा सबै भन्दा छोटो कनेक्सन पाइप भएको निजी धारा,  
(६) उपभोक्ताहरूको स्थानमा, घरायसी स्तरमा बनाइएका पानी जम्मा गर्ने टैंकी, ड्रम, घ्याम्पो, गाग्री आदि।
१७. **गुणस्तर परीक्षणका लागि नमूना संकलन गर्ने तरिका:** पानीको कुन कुन पारामिति जाँच्ने हो, कस्तो परीक्षण गर्ने हो त्यसै अनुसार नमूना संकलन गर्ने तरिका छनौट गर्नुपर्दछ।  
(१) **भौतिक/रासायनिक परीक्षण:** भौतिक तथा रासायनिक परीक्षण गर्न तथा सोको लागि पानीको नमूना लिदा देहाय बमोजिम गर्नुपर्दछ ।  
क) पानीको नमूना लिने धारालाई बन्द गरी धाराको टुटी सफा टिस्यु पेपरले पुछी पेपरमा मिथानल राखी बालेर धाराको टुटीलाई निर्मलीकरण गर्ने । प्लास्टिकको टुटी भए मिथानोलले भिजाई निर्मलीकरण गर्दा हुन्छ । ५ मिनेटसम्म मध्यम गतिमा धारा खोल्ने र त्यसपछि निर्मलीकृत भाँडोमा पानीको नमूना लिनुपर्छ ।  
ख) नमूना संकलन र परीक्षण गर्ने समयको अन्तर सके सम्म कम गर्नुपर्छ । नमूना लिई सके पछि तत्कालै परीक्षण गर्न संभव नभएमा निर्मलीकृत १ लिटरको बोतलमा केही खाली ठाउँ राखेर पानीको नमूना लिने र बिको लगाई बोतलमा नाम र कोड नंबर लेखी आईस बक्समा राखेर परीक्षण स्थलमा लैजानु पर्छ ।  
ग) धारा बाहेक पोखरी, ईनार, कुवा आदिको नमूना संकलन गर्दा पानीको सतहभन्दा २० से.मी. तलबाट निर्मलीकृत भाँडोमा नमूना लिनु पर्दछ । त्यसरी नमूना लिंदा डोरी सहितको नमूना कपको प्रयोग गरिन्छ । नदीको वा बगिरहेको पानीको नमूना लिदा मुख्य बहाव क्षेत्रको विपरित दिशामा २० से.मी. डुबाई लिनुपर्छ ।  
घ) नमूना संकलन गर्दा काँच वा पोलिथिनको बोतलमा न्युन तापक्रममा (सकेसम्म चीसो बनाएर नमूना संचय गर्नुपर्छ । क्लोरिन अवशेष (Residual Chlorine), हाईड्रोजन विभव (pH) र धमिलोपन (Turbidity) जस्ता पारामिति (Parameter) को परीक्षण नमूना संकलन गरे लगत्तै गर्नुपर्दछ ।  
(२) सूक्ष्म जैविक परीक्षण गर्दा उपदफा (१)मा उल्लेखित कुराका अतिरिक्त देहाय बमोजिमका कुरामा समेत ध्यान दिनुपर्दछ ।  
(क) निश्चित बिधि अपनाएर निर्मलीकृत बोतलहरूमा नमूना लिई २ घण्टा भित्रै परीक्षण गरिसक्नु पर्छ।  
(ख) तोकिएको समयवाधि भित्र नमूना परीक्षण गर्न ढिलो हुने वा संभव नहुने भएमा सो नमूनालाई ४ डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रममा सुरक्षित राखी दुवानी गरी ६ घण्टाभित्र परीक्षण गर्नुपर्दछ ।  
(ग) क्लोरिन प्रयोग भएको नमूनाको हकमा भने निर्मलीकृत बोतलमा क्लोरिन तटस्थीकरण गरी नमूना संकलन गर्नुपर्दछ ।  
(घ) नमूना पानीलाई धेरै हल्लाउन हुँदैन र घामबाटसमेत बचाउनु पर्दछ ।
१८. **गुणस्तर परीक्षण विधि:** (१) पानीमा जाँचिने पारामितिहरूको आधारमा परीक्षण विधि छनौट गर्नुपर्दछ ।

- (२) हाइड्रोजन विभव, तापक्रम, धमिलोपन जस्ता सामान्य पारामितिहरू साधारण उपकरणबाट जाँचन सकिन्छ।
- (३) रासायनिक पारामितिहरू जाँचन अत्याधुनिक, जटिल र महँगा यन्त्र/उपकरणहरू आवश्यक पर्दछन्।
- (४) खानेपानीको गुणस्तर परीक्षणका लागि प्रदेश केन्द्रमा स्थापना भएका संघीय वा प्रादेशिक वा स्थानीय सरकारका प्रयोगशालाहरू वा नीजि क्षेत्रका मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाहरूबाट सेवा लिन सकिन्छ।
- (५) ग्रामीण खानेपानी प्रणालीमा संचालन-अनुगमनका सिलसिलामा गरिने परीक्षणहरू सेवा प्रदायकले आफ्नै फिल्ड ट्रेष्ट किटद्वारा वा नजीकका प्रयोगशालाबाट गर्न गराउन सक्नेछन्।
- (६) फिल्ड ट्रेष्ट किट 4f1a गरिने सूक्ष्म जीवाणु (इ-कोली) को परीक्षण विधि अनुसूचि ७ मा दिइए बमोजिम हुनेछ।
- (७) बजारमा उपलब्ध सुखा मेडिया(Dry Plate) प्रयोग गरी कूल कोलिफर्म र इ-कोली एकै पटक परीक्षण गर्न सकिने फिल्ड ट्रेष्ट किट पनि प्रयोग गर्न सकिनेछ।

**१९. पानीको गुणस्तर परीक्षणको नतीजा:** वितरित खानेपानी जाँच्दा कोलिफर्म देखिएमा देहाय बमोजिम रहेको भन्ने बुझनुपर्दछ:-

- (१) नमूना लिइएको पानीको स्रोत यदि इनार वा ट्युबवेल हो भनेत्यसमा भूमिगत पानीमा सतही पानी अन्तःस्राव (infiltration) भइ मिसिएकोछ भन्ने बुझिन्छ।
- (२) नमूना लिइएको पानीको स्रोतखोलानालाको स्रोत हो भने प्रशोधन इकाइले राम्रोसँग काम गरेको छैन भन्ने बुझिन्छ।
- (३) वितरित खानेपानीमा इ-कोली देखिएमा सो पानी प्रांगारिक मल वा ढल मिसिएर प्रदूषित भएको छ भन्ने बुझिन्छ।
- (४) धाराबाट लिइएको नमूना परीक्षण गर्दा क्लोरिन अवशेषको मात्रा पाइएमा पानी इ-कोलीद्वारा प्रदूषित छैन भन्ने बुझिन्छ।

**२०. अभिलेख राख्नुपर्ने:** (१) संचालन-अनुगमनका सिलसिलामा गरिएका सम्पूर्ण क्रियाकलापहरूको अभिलेख तयार पारेर प्रमाणित गराइ राख्नु पर्छ।

- (२) अभिलेख राख्दा, पानीको गुणस्तर परीक्षणबाट देखिएका नतीजाहरू, यन्त्र तथा उपकरणका मर्मत आदि कार्यको अभिलेख राख्नु पर्छ।
- (३) अभिलेखित नतीजाहरू खानेपानी सुरक्षा योजनाको आन्तरिक अडिट (लेखा-परीक्षण) गर्न महत्वपूर्ण आधार हुनेछन्।
- (४) नियामक संस्थाले परिपालन-अनुगमन गर्दा वा मागेका बखत यी अभिलेख उपलब्ध गराउनुपर्दछ।
- (५) पिए भाइलको प्रयोग र क्लोरिन अवशेषको परीक्षणका अतिरिक्त स्वास्थ्य चौकी वा गाउँपालिका/गाउँपालिका/जिल्ला समन्वय समितिले मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाबाट नियमित रूपमा पानीको गुणस्तर परीक्षण गराउन सक्नेछन्।
- (६) पानी परीक्षणका नतीजाहरूको अभिलेख अनुसूचि ८ मा दिइएका फारामहरूमा उल्लेखित ढाँचामा राख्नुपर्नेछ।

**२१. प्रतिवेदन पेश गर्नुपर्ने:** (१) सेवाप्रदायकले खानेपानी परीक्षणका नतीजाहरूको सारांश र सुझाव सहितको प्रतिवेदन ३/३ महिनामा (वर्षमा ४ पटक) सम्बन्धित नियामक संस्थामा पेश गर्नु पर्छ।

- (२) नियामकनिकायले परिपालना-अनुगमन गरेपछि एक महिना भित्र सेवा प्रदायकलाई पृष्ठपोषण दिनु पर्छ।
- (३) परीक्षणका नतीजाहरू हरेक महिनामा FM, TV, Notice Board जस्ता माध्यमद्वारा सार्वजनिक गर्ने गर्नुपर्दछ र सम्बन्धित सरोकारवालाले माग गरेको खण्डमा सो तुरुन्त उपलब्ध गराउनुपर्छ।

#### परिच्छेद - ४

सेवा प्रदायक संस्था, नियामक निकाय तथा अन्य सरोकारवालाहरूका भूमिका तथा जिम्मेवारी

**२२. सेवा प्रदायकका जिम्मेवारीहरू:** (१) खानेपानी गुणस्तर अनुगमन सम्बन्धमा सेवा प्रदायकका जिम्मेवारीहरू देहाय बमोजिम हुनेछन्-

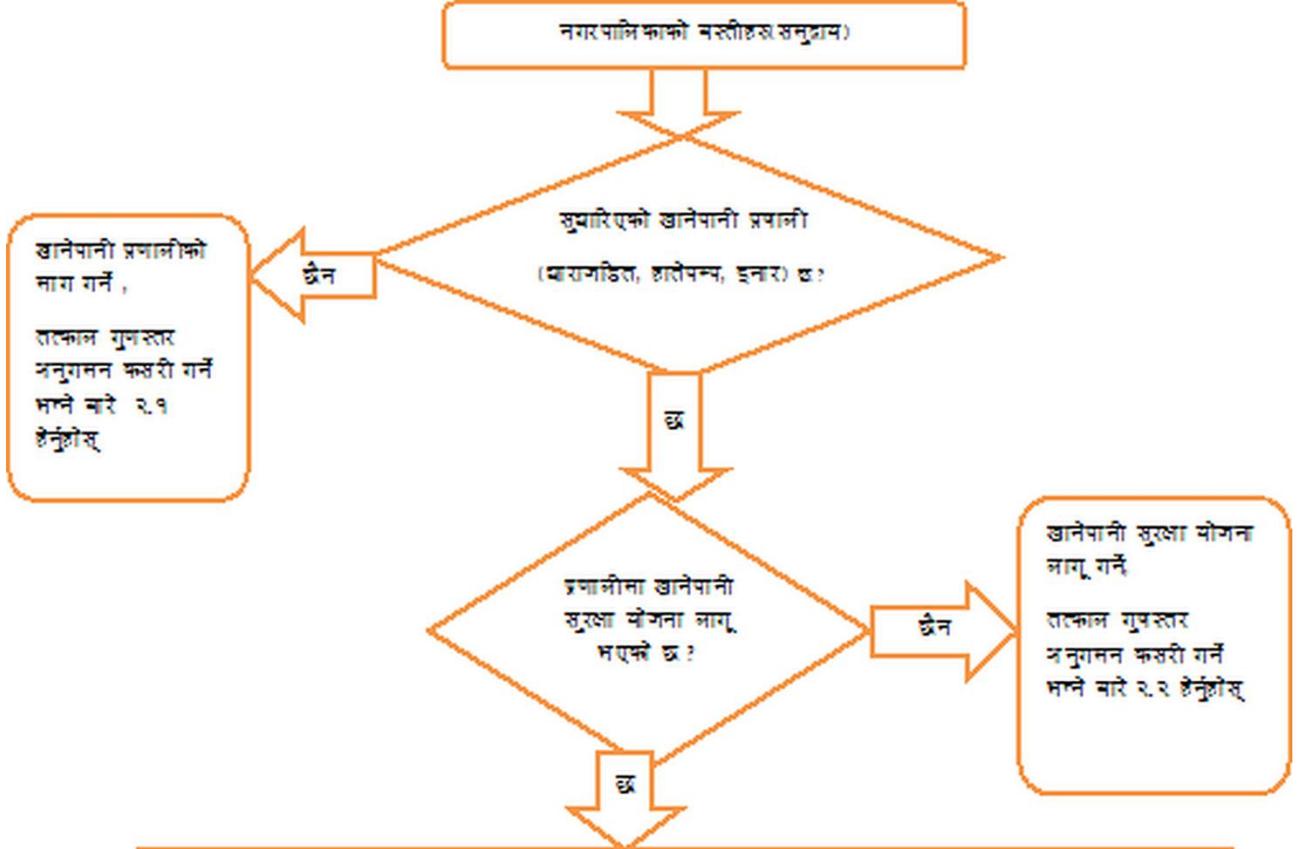
- (क) खानेपानी सुरक्षा टोली गठन गर्ने
- (ख) प्रणाली विश्लेषण, प्रदूषण पहिचान, जोखिम विश्लेषण, नियन्त्रण-उपायको प्राथमिकीरण गर्ने
- (ग) सुधार कार्ययोजना तर्जुमा गर्ने र सो को कार्यान्वयन गर्ने
- (घ) संचालन-अनुगमनको सिलसिलामा निरीक्षण र पानीको नमूना परीक्षण गर्ने

२२. **नियामक निकायको जिम्मेवारी:**(१) खानेपानीको गुणस्तर अनुगमन र निगरानी गर्ने कार्यमा नियामक निकाय जिम्मेवारी देहाय बमोजिम हुनेछः-
- (क) सुधार कार्ययोजनाको तर्जुमा र कार्यान्वयनमा टेवा पुऱ्याउने  
(ख) परिपालना अनुगमन गर्ने  
(ग) गुणस्तर निगरानी गर्ने
२३. **अन्य सरोकारवालाहरूको जिम्मेवारी:** (१) खानेपानीको गुणस्तर अनुगमन र निगरानी गर्ने कार्यमा अन्य सरोकारवालाहरूको जिम्मेवारी देहाय बमोजिम हुनेछः-
- (क) संचालन-अनुगमनको सिलसिलामा निरीक्षण र पानीको नमूना परीक्षणगर्ने कार्यमा सेवा प्रदायकलाई टेवा पुऱ्याउने।  
(ख) परिपालना अनुगमन गर्नेकार्यमा नियामक निकायलाई टेवा पुऱ्याउने ।  
(ग) गुणस्तर निगरानी गर्नेकार्यमा नियामक निकायलाई टेवा पुऱ्याउने ।
२४. **नियामक निकायको रूपमा गाउँपालिकाहुने:** उपभोक्ता समितिद्वारा संचालन-सम्भार भइरहेका स्थानीय स्तरका खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालन-अनुगमन नियामक निकायको रूपमा गाउँपालिकाले कार्य गर्नेछ ।
२५. **प्रदेश सरकारलाई नियामक निकायको रूपमा मानिने:**गाउँपालिकाले सेवाप्रदायक संस्थाको रूपमा आफैसंचालन-सम्भार गरिरहेका स्थानीय स्तरका खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालना-अनुगमन प्रदेश सरकारले गर्नेछ ।
२६. **सेवा प्रदायकको मुख्य जिम्मेवारी:**(१) सेवा प्रदायकको मुख्य जिम्मेवारीखानेपानी प्रणालीको संचालन-सम्भारको सिलसिलामा खानेपानी सुरक्षा योजना लागू गरी संचालन-अनुगमन कार्यलाई प्रभावकारी बनाउनु हुनेछ ।  
(२) उपदफा (१) बमोजिमको कार्यका लागि सेवा प्रदायकले आवश्यक जनशक्ति, वित्तीय र भौतिक स्रोत साधनजुटाउनेछ ।
२७. **क्षमता अभिवृद्धिकार्य संयुक्त समन्वयमा गरिने:**(१) सेवा प्रदायकको खानेपानी गुणस्तरअनुगमनका सिलसिलामा आवश्यक क्षमता अभिवृद्धि कार्यमा स्थानीय, प्रदेश रसंघीय सरकारको समन्वयमा टेवा पुऱ्याउने कार्य गरिनेछ ।
२८. **गुणस्तर निगरानी गरिने:** (१) तीनै तहका सरकारका स्वास्थ्यसंग सम्बन्धित मन्त्रालय तथा निकायहरूले सेवा प्रदायकद्वारा आपूर्ति गरिएको खानेपानीको गुणस्तर निगरानी गर्ने कार्य गर्नेछन्।
- (२) गुणस्तर निगरानी गर्ने सिलसिलामा खानेपानी सुरक्षा योजनाको अडिट र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्डको परिपालना भए नभएको जाँच गर्न अनुगमन कार्य पनि हुनेछ।  
(३) स्वास्थ्य सम्बन्धी निकायबाट गरिने यस्ता परिपालन-अनुगमन आकस्मिक रूपमा र पानीजन्य रोगहरू देखा परेको वा प्रकोप भएको अवस्थामा गर्ने गरिन्छ । तर नियामक निकायहरू (स्थानीय, प्रदेश र संघीय सरकारका र तिनले तोकेका संस्थाहरूले भने परिपालना-अनुगमन कम्तीमा पनि वर्षको २ पटक गर्नेछ।
२९. **खानेपानी गुणस्तर अनुगमन समिति:**
- (१) गाउँपालिकाले राप्ती गाउँपालिका अध्यक्षको संयोजकत्वमा देहाय बमोजिमको ५ सदस्यीय खानेपानी गुणस्तर अनुगमन समिति गठन गर्नेछ।
- राप्ती गाउँपालिकाको अध्यक्ष श्री संयोजक  
खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रसंग सम्बन्धित प्राविधिक, १ जना.....सदस्य  
खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रसंग सम्बन्धित विज्ञ, १ जना,.....सदस्य  
खानेपानी तथा सरसफाइका क्षेत्रमा काम गर्ने गैरसरकारी संस्थाको प्रतिनिधि, १ जना.....सदस्य  
गाउँपालिकास्वास्थ्य शाखाकोकर्मचारी, १ जना.....सदस्य
- (२) उपदफा (१) बमोजिमको समितिले सदस्यहरूमध्येबाट एक सदस्य-सचिव तोक्नेछ।  
(३) उपदफा (१) बमोजिमको समितिले आफ्नो कार्य आफै ब्यवस्थित गर्न सक्नेछ।



अनुसूचि २

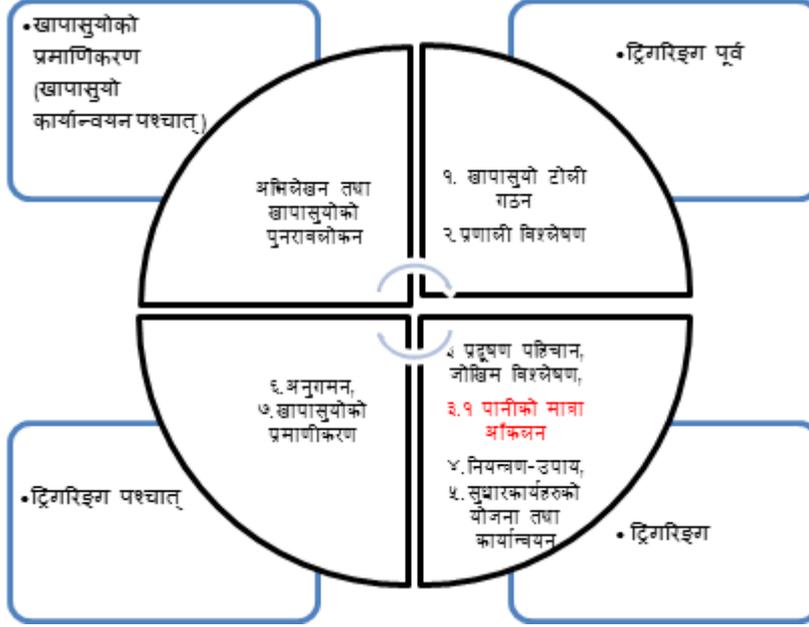
(परिच्छेद -२, दफा ६ सँग सम्बन्धित)  
निर्देशिकाको प्रयोग हुने क्षेत्र



१. खानेपानी सुरक्षा योजना का सम्पूर्ण चरण कार्यान्वयन गर्ने प्रवृत्तता चरण नं.१ का लागि **खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका, २०७५** को २.१ प्रयोग गर्ने
२. खानेपानी सुरक्षा योजनाको प्रमाणीकरण गर्ने कार्यको लागि र नियन्त्रण त्रिकायद्वारा हुने परिपालन-अनुगमनका लागि **खानेपानी गुणस्तर अनुगमन निर्देशिका** र **राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड, २०६२** र **कार्यान्वयन निर्देशिका, २०६२** प्रयोग गर्ने
३. खानेपानी गुणस्तर निगरानीकार्य को लागि **राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर सभिनैज, २०७५** प्रयोग गर्ने
४. वस्ती/टोलगाई “सुरक्षित खानेपानीयुक्त समुदाय” भनी साप्यता प्राप्त गर्न **सुरक्षित खानेपानीयुक्त समुदाय निर्देशिका, २०७५** प्रयोग गर्ने

## अनुसूचि ३

(परिच्छेद -२, दफा १० सँग सम्बन्धित)  
खानेपानी सुरक्षा योजनाका चरणहरू



अनुसूचि ४

(दफा ८ (क) एवम् ९(ख) संग सम्बन्धित)

उपभोक्ता समिति वा सेवा प्रदायकले गर्ने स्यानिटरी निरीक्षणका सिलसिलामा अवलोकन गरिने वा जानकारीमा लिइने केही प्रमुख बुँदाहरू

क्र. सं.	पानी प्रदूषण हुन सक्ने अवस्थाहरू	जोखिम
<b>क) इनार/ट्युबवेल जस्ता भूमिगत पानीका स्रोतका लागि</b>		
१.	के इनार/ट्युबवेल नजिक (१० मिटरको परिधिभित्र) चर्पी बनेको छ ?	छ/छैन
२.	के नजीकको चर्पी इनार/ट्युबवेल भन्दा उच्च भू-भागमा बनेको छ ?	छ/छैन
३.	के इनार/ट्युबवेल नजिक फोहरमैला (गाईवस्तुको मलमूत्र वा अन्य ठोस फोहर) जम्मा हुने गरेको छ ?	छ/छैन
४.	के इनार/ट्युबवेल वरिपरि (२ मिटरको परिधि भित्र) वर्षातको पानी जम्ने गरेको छ ?	छ/छैन
५.	के इनार/ट्युबवेलको चारैतिरको एग्रोन (ढलान गरिएको भूईँ)को चौडाइ १ मिटर भन्दा कम छ ?	छ/छैन
६.	के इनार/ट्युबवेलको एग्रोन चर्किएको वा टुटेको वा भत्किएको छ ?	छ/छैन
७.	के इनारको गारोमा जमिन भन्दा ३ मिटर सम्मको गहिराइमा लगाइएको Water Seal टुटेको वा भत्किएको छ ?	छ/छैन
८.	के ट्युबवेलको हेड र बेसप्लेटको जोर्नी खुकुलो भएको छ ?	छ/छैन
<b>ख) खोला नाला जस्ता सतही पानीका स्रोतका लागि</b>		
१.	के इन्टेक भन्दा माथिल्लो तटीय क्षेत्रमा मानव बस्तीको कारण पानी प्रदूषित हुने गर्छ ?	छ/छैन
२.	के इन्टेक भन्दा माथिल्लो तटीय क्षेत्रमा हुने खेतीपातीको कारण पानी प्रदूषित हुने गर्छ ?	छ/छैन
३.	के इन्टेक भन्दा माथिल्लो तटीय क्षेत्रमा पशुपालनको कारण पानी प्रदूषित हुने गर्छ ?	छ/छैन
४.	के इन्टेक भन्दा माथिल्लो तटीय क्षेत्रमा कलकारखानाको कारण पानी प्रदूषित हुने गर्छ ?	छ/छैन
५.	के इन्टेक भन्दा माथिल्लो तटीय क्षेत्रमा पहिरो जाने गर्छ र पानीको धमिलोपन बढ्ने गर्छ ?	छ/छैन
६.	के इन्टेक नजिक माछा मार्ने, लुगा धुने वा नुवाइधुवाइ गर्ने गरिन्छ ?	छ/छैन
७.	के इन्टेकमा न्यूनतम बहाव र चापको लागि weir वा dam जस्ता संरचनाको आवश्यकता छ ?	छ/छैन
८.	के इन्टेकमा ग्राभेल फिल्टर आवश्यक छ ?	छ/छैन
९.	के फिल्टरले काम गर्न नसकेको अवस्था छ ?	छ/छैन
<b>ग) प्रशोधन केन्द्र तथा पानी पोखरीका लागि</b>		
१.	के प्रशोधन केन्द्रका संरचनाका भित्ताहरू चुहिने भएका छन् ?	छ/छैन
२.	के प्रशोधन केन्द्रमा अनधिकृत प्रवेश हुने गरेको छ ?	छ/छैन
३.	के प्रशोधन केन्द्रको परिसरमा फोहरमैला हुने गरेको छ ?	छ/छैन
४.	के पानीपोखरीका म्यानहोल च्याम्बरका ढकनी टुटे, फुटेको छ ?	छ/छैन
<b>घ) पाइपलाइन तथा धाराको लागि</b>		
१.	के बिपिटिका ढकनी टुटे/फुटेका छन् ?	छ/छैन
२.	के वितरण च्याम्बरका ढकनी टुटे, फुटेका छन् ?	छ/छैन
३.	के पाइपका जोर्नी वा फिटिङ्ग जोडिएका स्थानबाट पानी चुहिने गर्छ ?	छ/छैन
४.	के धारा वरिपरिका स्थानमा पानी जम्ने गर्छ ?	छ/छैन

“छ” भन्ने जबाफको संख्या र जम्मा प्रश्नका संख्याको अनुपातको आधारमा पानी प्रदूषण हुन सक्ने जोखिमको स्तर पत्ता लगाउने र सोही अनुसार सुधार कार्य गर्ने गर्नुपर्दछ ।

अनुसूचि ५  
(दफा ११ संग सम्बन्धित)

पानी सुरक्षा योजना (WSP)अनुसारको नियन्त्रण-उपायहरूका विस्तृत सूचि

१. **श्रोत-क्षेत्रमा हुने प्रदूषणहरू रोक्न प्रयोग गर्न सकिने नियन्त्रण-उपायहरू**
  - (क) पानीको मुहाना/स्रोतक्षेत्रमा प्रवेश निषेधाज्ञा
  - (ख) श्रोत क्षेत्रमा अनधिकृत गतिविधिमा नियन्त्रण
  - (ग) इन्टेकमा जनावर तथा असम्बन्धित व्यक्तिहरूको प्रवेश रोक्न लगाइने छेकेबार
  - (घ) कृषिमा किटनाशक र मलखाद प्रयोगलाई सुरक्षित पार्न कृषि संहिता लागू
  - (ङ) पानीको गुणस्तरका दृष्टिकोणले संवेदनशील स्थानबाट कृषि तथा पशुपालन सम्बन्धी कार्यहरू टाढा राखिनु पर्ने
  - (च) श्रोत क्षेत्रको बासिन्दा (सरोकारवाला)हरूलाई तालीम-गोष्ठी आदिमा संलग्न गराइएको
  - (छ) श्रोत क्षेत्रको विकल्पहरू को खोजी
  - (ज) मुहान र श्रोत क्षेत्रको अवस्थाको निरन्तर अनुगमन गर्ने
  - (झ) इनार तथा ट्युबवेलको निरन्तर अनुगमन गर्ने
२. **प्रशोधन केन्द्रमा हुने प्रदूषणहरू रोक्न प्रयोग हुन सक्ने नियन्त्रण – उपायहरू**
  - (क) प्रमाणित प्रशोधन विधिहरू
  - (ख) संचालन सीमा संकटकालीन अवस्थामा पुगेको संकेत गर्ने उपकरणहरूको प्रावधान
  - (ग) तयारी अवस्थामा जगेडा जेनेरेटर
  - (घ) स्वचालित बन्द गर्ने प्रणाली
  - (ङ) दक्ष र तालीम प्राप्त कर्मचारी (अपरेटर)
  - (च) घेराबार, बन्द ढोका, अनधिकृत प्रवेशमा रोक
  - (छ) संचार सम्पर्क
३. **वितरण प्रणालीमा हुने प्रदूषणहरू रोक्न प्रयोग हुन सक्ने नियन्त्रण – उपायहरू**
  - (क) पानीपोखरीको नियमित निरीक्षण
  - (ख) पानी पोखरी खुला भए ढाक्ने
  - (ग) वितरण प्रणालीलाई सधैं अद्यावधिक तुल्याई राख्ने
  - (घ) भल्भहरूको स्थिति दुरूस्त राख्ने
  - (ङ) पाइपमा पानीको चाप अनुगमन गर्ने, रेकर्ड राख्ने
४. **उपभोक्ताको स्थानमा हुन सक्ने प्रदूषणहरू रोक्न प्रयोग हुन सक्ने नियन्त्रण – उपायहरू**
  - (क) उपभोक्ता शिक्षा
  - (ख) उपभोक्ताका घर आँगन निरीक्षण

अनुसूचि ६  
(दफा १४(३) संग सम्बन्धित)

सेवाप्रदायकले संचालन-अनुगमनका क्रममा जाँच गर्नुपर्ने पारामिति तथा सो को आवृत्ति(Frequency)

सि.नं.	वर्ग	परामिति	अनुगमन आवृत्ति
१.	भौतिक	धमिलोपना	मासिक
२.		हाइड्रोजन विभव	मासिक
३.		रंग	मासिक
४.		स्वाद तथा गन्ध	मासिक
५.		कुल घोलित ठोस पदार्थ	त्रैमासिक
६.		विद्युतीय संवाहकता	मासिक
७.	रासायनिक	क्लोरीन अवशेष	दैनिक
८.		फलाम	मासिक
९.		अमोनिया	मासिक
१०.		क्लोराइड	मासिक
११.		नाइट्रेट	मासिक
१२.		कूल कडापन	मासिक
१३.		क्याल्सियम	मासिक
१४.		मैंगानिज	वार्षिक
१५.		आर्सेनिक	वार्षिक
१६.		क्याडमियम	वार्षिक
१७.		क्रोमियम	वार्षिक
१८.		सायनाइड	वार्षिक
१९.		फ्लोराइड	वार्षिक
२०.		शिशु	वार्षिक
२१.		सल्फेट	वार्षिक
२२.		तामा	वार्षिक
२३.		जस्ता	वार्षिक
२४.		पारो	वार्षिक
२५.		आलुमिनियम	वार्षिक
२६.		सूक्ष्म जैविक	इ-कोली
२७.	कूल कोलीफर्म		मासिक

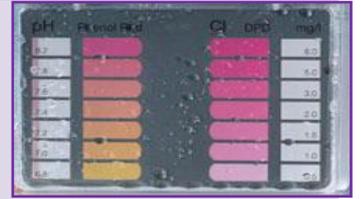
**अनुसूचि ७**  
**(दफा १८(६) संग सम्बन्धित)**

**पानीमा पाइने सूक्ष्म-जीवाणु (ब्याक्टेरिया) परीक्षण गर्ने विधि**

फिल्डमा पनि विभिन्न उत्पादक कम्पनीका फिल्ड टेष्ट किटको प्रयोग गरी सूक्ष्म-जीवाणु परीक्षण गर्न सकिन्छ। उत्पादक कम्पनीले आ-आफ्ना किटहरू कसरी प्रयोग गर्ने भनी म्यानुअल पनि दिएका हुन्छन्। सिद्धान्ततः सूक्ष्म-जीवाणु परीक्षण MPN Method वा मेम्ब्रेन फिल्ट्रेशन विधिद्वारा हुने गर्छ। मेम्ब्रेन फिल्ट्रेशन विधि अन्य विधि भन्दा बढी प्रभावकारी र प्रचलनमा रहेको हुँदा, यसै विधिको प्रयोग बारे उदाहरणको रूपमा चर्चा गरिएको छ।

अ) फिल्ड टेष्ट किटको माध्यमबाट पानीमा ब्याक्टेरिया परीक्षण गर्दा निम्न विधिहरू अपनाउन सकिन्छ।

१. डिपिडि नं १ चक्की वा अरु कुनै विधि प्रयोग गरी पानीको क्लोरिन अवशेष परीक्षण गर्ने। यदि क्लोरिन अवशेष(FRC) ०.१ मि.ग्रा.प्रतिलिटरभन्दा कम भएमा ब्याक्टेरिया परीक्षण गर्नु आवश्यक हुन्छ।



२. स्याम्पल(नमूना) कप र फिल्डर होल्डर कपलाई टिस्यु पेपर वा सफा कपडाले राम्रोसंग पुछेर लगभग ३ मि.लि. मिथानोल राखी आगो बालेर निर्मलिकरण गर्ने। फिल्डर होल्डर कपमा आगोको ज्वाला निभ्न लागेको तर ननिभिसकेको अवस्थामा फिल्डर कपलाई घोप्ट्याएर राख्ने। करिव ५— ७ मिनेट पखिने।



३. सो समयमा निर्मलिकृत स्याम्पल कपमा वा निर्मलिकृत बोटलमा पानीको नमूना लिने। फिल्डर होल्डरलाई सुल्ट्याइ खुकुलो राख्ने।



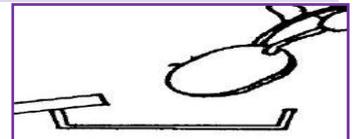
४. चिम्टालाई लाइटरले निर्मलिकरण गर्ने र मेम्ब्रेन फिल्डरलाई चिम्टाको सहायताले निकाली एक हातमा लिई अर्को हातले फिल्डर कपलाई उठाई फिल्डर पेपर राखेर राम्रोसंग कस्ने।  
**सावधान!!** राम्रो संग नकसेमा पानी चुहिने हुनाले ब्याक्टेरियाको संख्या गन्न कठिन हुन्छ। फिल्डर कपलाई भुँडमा राख्नु हुँदैन।



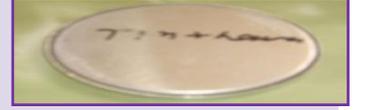
५. आवश्यकतानुसार १००मि.लि.(प्रशोधित पानी भएमा) अथवा ५० वा १०मि.लि. (अप्रशोधित पानी भएमा) फिल्डर कपमा राखीपम्पले तानेर फिल्डर गर्ने। १००, ५० र १० मि.लि. को चिन्ह फिल्डर कपमा कोरिएको हुन्छ।



६. पेट्रि डिशलाई टिस्यु पेपरले राम्रोसंग पुछेर मिथानोलले निर्मलिकरण गर्ने। एब्जर्बेन्ट प्याडलाई निर्मलिकृत चिम्टाले पेट्रिडिसमा राखी उक्त प्याडमा ब्याक्टेरियाको मेडिया भिज्नेगरी राख्ने। बढी भएमा फाल्न सकिन्छ।



७. फिल्टर होल्डर खोली निर्मलिकृत चिम्टाले फिल्टर निकालेर पेट्रि डिशमा भएको एब्जर्बेन्ट प्याड माथि हावाको फोका नपर्नेगरी राख्ने ।

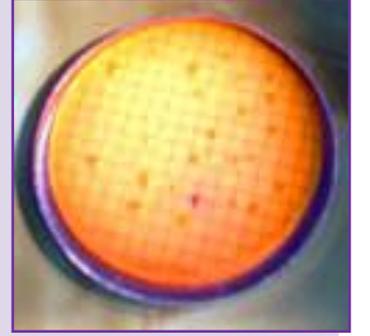


८. पेट्रि डिशलाई अर्को कभरले ढाकी उल्ट्याई पर्मानेन्ट मार्करले कोड नम्बर र नमूना आयतन लेखी इन्क्युबेटरमा राख्ने र एक घन्टा पछि इन्क्युबेटरको स्विच अन गर्ने। **फिकल कोलिफर्म (थर्मोटोलेरेन्ट ब्याक्टेरिया)को लागि ४४ डि.से. र टोटल कोलिफर्मको लागि ३७ डि.से. छान्नुपर्छ ।**



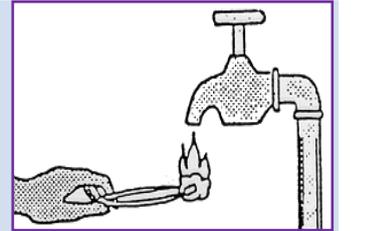
९. इन्क्युबेटरको बिकोलाई बन्द गर्ने । १६ देखी १८ घण्टा पछि इन्क्युबेटर खोली १ देखी ३ मि.मि.सम्म व्यास भएका कोलोनिहरू:

- ❖ थर्मोटोलेरेन्ट ब्याक्टेरियाको हकमा पहिलो रङ भएका कोलोनी(स्पटहरू) मात्र गन्ने। **सावधान!**गुलावी रङ वा चिसो भएपछि गुलावीमा परिवर्तन हुने वा पानीको छिटा जस्ता पारदर्शी स्पटलाई गन्नु हुँदैन ।
- ❖ टोटल कोलिफर्मको लागि गुलावी रङका कोलोनी मात्र गन्ने। ब्याक्टेरियाको संख्या बढी भएमा स्पटको आकार सानो हुदै जान्छ। १०० भन्दा माथिको संख्या त्यति भरपर्दो हुँदैन।  
सिएफयू/१००मि.लि. = (कोलोनि संख्या/लिईएको पानीको आयतन) × १००

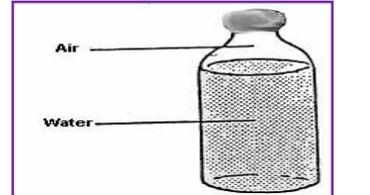


### आ) पानीको नमूना लिने तरिका

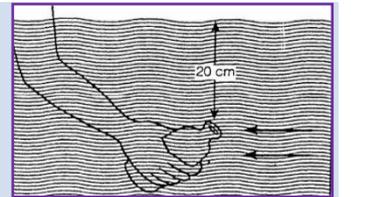
१. धारालाई बन्द गरी टिस्यु पेपरले पुछी टिस्यु पेपरमा मिथानोल राखी बालेर धाराको टुटीलाई निर्मलिकरण गर्ने । प्लास्टिकको टुटी भए मिथानोलले भिजाइ निर्मलिकरण गर्दा पनि हुन्छ ।



२. ५ मिनेट सम्म मध्यम गतिमा धारा खोल्ने र त्यस पछि निर्मलिकृत भाँडोमा पानीको नमूना लिने। नमूना लिइसकेपछि तत्कालै परीक्षण नगर्ने भएमा निर्मलिकृत बोतलमा केही खाली ठाँउ राखेर बिको लगाई बोतलमा नाम र कोड संख्या पनि लेखी नमूना लिने र आइस बक्समा राखेर परीक्षणस्थल लैजाने।



३. धारा बाहेक पोखरी ईनार, कुवाआदीको नमूना लिँदा पानीको सतहभन्दा २० से. मी. तलबाट निर्मलिकृत भाँडोमा नमूना लिने। कीट बाकसमा त्यसरी नमूना लिन डोरी सहितको नमूनाकप हुन्छ। नदीको वा बगिरहेको पानीको नमूना लिँदा मुख्यबहाव क्षेत्रको विपरीत दिशामा २० से. मी. डुबाई लिनुपर्छ ।



### इ) ब्याक्टेरियाको मेडिया बनाउने तरिका

१. उम्लिरहेको तातोपानीले बोतल सफा गरी तातो पानीमै घोलेर मात्र पनि माथीकै विधिबाट मेडिया बनाउन सकिन्छ। तर त्यसरी बनाएको मेडिया एकै दिन मात्र प्रयोग गर्न मिल्दछ । यसरी बनाउँदा ५० मि.लि. को बोतलमा बनाउन सकिन्छ ।

**सावधान!!** स्टोर गरेको मीडियाको रङ पहिलो भएमा वा बोतलमा ग्यास भरिएमा प्रयोग गर्नु हुँदैन ।

ई) ब्याक्टेरियल किटको सुरक्षा एवं प्रायः सोधिने केहि प्रश्नहरूः-

- ❖ प्रयोग नभएर राखेको अवस्थामा पनि कम्तीमा महिनाको तीनपटक किटलाई फुलचार्ज गरिरहनु पर्दछ। किट जहिले पनि जानकार प्राविधिकको रेखदेखमा राख्नुपर्छ। स्टोरमा त्यत्तिकै थन्क्याउनु हुँदैन।
- ❖ कीटलाई चार्जिङ र इन्क्युबेटर अन एकैपटक गर्न हुन्छ कि हुँदैनरु हुन्छ। तर प्रत्येक पटकको इन्क्युबेसन साईकल पछि संभव भएसम्म चार्ज गर्नु पर्दछ।
- ❖ फिल्टर पेपरको किनारामा गोलो घेराभन्दा बाहिर देखिएका कोलोनीहरूलाई के गर्नेरु फिल्टर फनेल राम्रोसंग नकसिएमा त्यस्तो हुन्छ। पुनःपरीक्षण गर्नु राम्रो हुन्छ।
- ❖ ब्याक्टेरियाको नाप्ने एकाइ के हो? CFU/100 ml, Colony Forming Unit/100 ml
- ❖ मेडिया हातमा पर्यो भने के गर्ने ? मेडिया हानीकारक नहुने हुँदा सफा पानीले धोए हुन्छ।
- ❖ विजुलीको भोल्टेज घटबढ भएको बेलामा किटलाई सकेसम्म चार्ज गर्नु हुँदैन।
- ❖ परीक्षणकर्ताको हात सफा हुनुपर्छ र परीक्षण गर्ने समयमा खानेकुराहरू खाने वा धुम्रपान गर्ने गर्नु हुँदैन।

उ) ड्राइप्लेटको प्रयोग गरेर इ-कोली परीक्षण गर्ने तरिका: झोल कल्चर मेडियाको सट्टामा हिजोआज ड्राइप्लेटको प्रयोग गरेर पनि इ-कोली परीक्षण गर्न सकिन्छ। तल दिइएका फोटोहरूले यो विधि बारे वर्णन गर्दछन



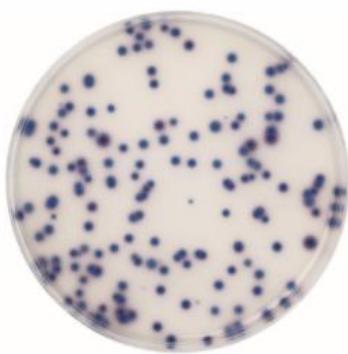
१. Compact Dry Plates (*E.coli*) -सुख्खा प्लेट ( इ-कोलीको लागि)
२. Funnels - फनेल ( सोली)
३. Hand Sanitizer - हात सफा गर्ने स्यानिटाइजर

४. Handpump and Rubber Rubing- (हाते पम्प र रबरको नली)
५. Syringe - सिरिञ्ज
६. Filter Support Unit-फिल्टर पेपर अड्याउने भाँडो (इकाइ)
७. Marker Pen - मार्कर पेन
८. Forceps (tweezers) - फोरसेप (चिम्टी)
९. Flask -फ्लास्क ( भाँडो )
१०. Alcohol Wipes - अल्कोहलले भिजेको पुछने कागजी रुमाल
११. Chlorine Tablets - क्लोरिन ट्याबलेट
१२. Filter Membrane (included in box with Microfil Funnels) - फिल्टर मेम्ब्रेन (स-साना फनेल सहित वट्टामा राखिएको)
१३. Incubation Belt- इन्क्युवेशन (उष्मायन ) गर्ने बेल्ट ( पेटी)

### परीक्षण विधि: उदाहरण

		
१. <u>सानिटाइजर लगाएर हात सफा गर्ने</u>	३. <u>फ्लेटको तल लेवल लेख्ने ठाँउमा नमूना को कोड र परीक्षण समय</u>	
		
५. <u>अल्कोहलले भिजेको कागजी रुमालको प्याकेट खोल्ने</u>	४. <u>अल्कोहलले भिजेको रुमालले चिम्टी र फिल्टर युनिटको माथिल्लो भाग राख्ने पछि</u>	६. <u>चिम्टीलाई अल्कोहलले भिजेको रुमाल माथि राख्ने ताकि चिम्टी निर्मलकृत भइरहोस्</u>
		
७. <u>खसबाट आउदा सेन्ट्रिन फिल्टर फिट्ने</u>	८. <u>धर्काएर भएको सेली फिल्टर फिट्ने (निलो कागज फर्माफिटिने, फिल्टरलाई नछुने वा कुनैपनि नस्तुर्लगा छुने वा सम्पर्कमा आउन नदिने, कुनै कारणबश भुईंमा छली गलेमा नर्को</u>	९. <u>फिल्टर पेपर अड्याउने भाँडो ( इकाइमा) फिल्टरको धर्का भएको सतह माथि पारेर राख्ने</u>
		
१०. <u>प्लाष्टिकको खोलबाट सेली फिट्ने, सावधान सेलीको भित्री भागमा धुनु हुँदैन</u>	११. <u>सेलीको बाहिरीभागमा समतौर फिल्टर राख्ने भाँडोमा सेली राख्ने</u>	१३. <u>सेलीमा कोरिएको १०० ML को धर्का, उच्च पानीको तयारी गर्ने</u>

		
<p>१३. निर्मूलकमा ३ ML साइडको सिरिन्जद्वारा ३ ML नमूना पानी पानी</p>	<p>१४. बर्का हातले सुखा प्लेटको कभर इकाइ पत्रमा सिरिन्जद्वारा नमूना पानी ३ ML हाल्ने</p>	<p>१५. फ्लास्कमा शोपम्य नडान गर्ने र सबै नमूना पानी फिल्टर नभएसम्म पम्प चलाउने</p>
		
<p>१६. पम्प निकाल्ने र आइसबट्टी पूर्वक सोही पानी भित्रने र फिल्टर राख्ने भाडोमा (इकाइ) फिल्टर छोडिदिने</p>	<p>१७. निर्मूलकमा चिम्टीको सहायले फिल्टर इकाइबाट फिल्टर भित्रने र बर्का भएको सतहलाई साथि पारी प्लेटमा राख्ने</p>	<p>१८. फिल्टर राख्ने भाडो (इकाइ) छाई पुछ्ने र फ्लास्कमा भएको पानी प्याकिदिने</p>
		
<p>१९. सबै प्याकिने बस्तुहरु एक ठाउँमा जम्मा गरी उचित स्थानमा प्याकिदिने । गथाभाषी छरेर नमाने</p>	<p>२०. सुखा प्लेटलाई इन्क्यूबेशन बेल्ट भित्र राख्ने</p>	<p>२१. २४ ग्रेडि ४८ घण्टा इन्क्यूबेट गर्ने । ३७° C तापक्रममा र पानीको इ-कोली परीक्षणको नतिजा रेकर्ड गर्ने (नीलो Blue_ कोलोनीले इ-कोलीलाई जनाउँछ)</p>



Escherichia coli ATCC 11775



Citrobacter freundii ATCC 8090

**ऊ) प्रयोग गरिएका प्लेटलाई विसर्जन गर्ने तरिका:**

सूक्ष्म-जीवाणु अर्थात इ-कोली परीक्षण गर्न इन्क्युबेटरमा राखिएका प्लेटहरूमा सूक्ष्म-जीवाणु धेरै हुने भएकोले जथाभावी फ्याँक्नु हानीकारक हुन्छ। प्लाष्टिक जन्य बस्तुबाट बनेकोले जलाउनु पनि राम्रो होइन। त्यसैले निम्न तरिका अपनाई उचित विसर्जन गर्नु पर्छ।

१. सर्वप्रथम सिरिञ्जद्वारा २ मिलिलिटर पानी प्लेटमा हाल्ने

२. त्यसमा एउटा क्लोरिन ट्याब्लेट राख्ने

३. करिब ३० मिनेट पछि प्लेटमा इन्क्युबेशन पछि बृद्धि भएका सूक्ष्म-जीवाणुहरू मर्छन् र प्लेट अन्य प्लाष्टिकजन्य वस्तु फ्याँक्ने ठाँउमा फ्याँक्ने।

**सावधान, यी प्लेटहरू आगोमा बाल्न हुँदैन !**

**अनुसूचि ८**  
(दफा २०(६) संग सम्बन्धित)

**(क) पानी परीक्षण प्रयोगशालामा खानेपानी गुणस्तरको अभिलेख राख्ने नमूना फाराम**

खानेपानी प्रणालीको नाम: .....

जिल्ला: ....., गा.पा.न.पा. ...., वडा नं. ...., टोल: .....

सि.नं.	मिति	नमूना लिएको स्थान	परीक्षण गरेका पारामिति	एकाइ -Unit	खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड २०६२	परीक्षण नमूनाको प्राप्त विवरण	परीक्षण गरिएको प्रयोगशाला	कैफियत
!								
@								
#								

**(ख) फिल्ट्र परीक्षण किटबाट खानेपानी गुणस्तर परीक्षण गरी अभिलेख राख्ने फारामको नमूना:**

खानेपानी प्रणालीको नाम: .....

जिल्ला: ....., गा.पा.न.पा. ...., वडा नं. ...., टोल: .....

सि.नं.	मिति	नमूना लिएको स्थान	परीक्षण गरिएका पारामितिहरू				कैफियत
			५(१०) NTU	६.५-८.५	८०.१-०.२८	मि.ग्रा./लितर ) CFU/१)ml	
			धमिलोपना	pH	क्लोरिन अवशेष	ई.कोली	
!							
@							
#							

.....  
परीक्षण गर्ने

.....  
जाँच गर्ने

.....  
प्रमाणित गर्ने

चित्र नं. ३ खानेपानी सुरक्षा योजनाका चरणहरू खानेपानी सुरक्षा योजनाका प्रमुख चरणहरू मध्ये अनुगमनको सम्बन्धमा मात्रै यहाँ विस्तृत चर्चा गरिएको छ । २.३.१ अनुगमन के को गर्ने ? खानेपानी प्रणालीद्वारा वितरित पानीको गुणस्तर सधैं पिउन योग्य र स्वच्छ रहोस् भन्नाका लागि प्रणालीका सम्पूर्ण अंगहरू र उपभोक्ताका घरमा पानी प्रदूषण नहोस् वा कम होस् भनीस्थापना गरिएका भौतिक संरचनाहरू र लागू गरिएका नियम, आदेश वा निषेधाज्ञाहरूलाई नियन्त्रण-उपाय भनिन्छ । यस्ता संरचनाले आफ्नो उद्देश्य पूरा गरिरहेका छन् वा छैनन्, लागू गरिएका नियम, आदेश वा निषेधाज्ञाहरूको पालना भईरहेको छ वा छैन भन्ने कुरा एकीन गर्न र आवश्यकता अनुसार बेलैमा सुधार कार्यको पहिचान गर्न गरिने क्रियाकलापलाई अनुगमन भनिन्छ । खानेपानी प्रणालीको संभार मर्मत र संचालनका बेला नियन्त्रण-उपायहरूको अनुगमन गर्ने गरिन्छ । यो कार्यलाई संचालन- अनुगमन भनिन्छ । नियन्त्रण-उपायहरूका

फेहरिस्त ( हरेक खानेपानी प्रणालीमा स्थान र प्रविधिविशेषका आधारमा आ-आफ्नै किसिमका नियन्त्रण-उपायहरू हुन सक्छन्) परिशिष्ट नं २ मा हेर्नुहोस्। खानेपानी प्रणाली संचालनको सिलसिलामा गुणस्तर सम्बन्धी प्रश्नहरू उठ्न सक्ने अवस्था र तिनलाई सम्बोधन गर्न परीक्षण गरिने पारामितिहरू तल तालीकामा दिइएकोछ : (विस्तृत जानकारीका लागि राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्ड, २०६२ हेर्नु होस्) डु ट्रिगररङ्ग डुट्रिगररङ्ग पश्चात् डुट्रिगररङ्ग पर्ू व डुखापासुयोको प्रमाणिकरि - खापासुयो कायावन्धन पश्चात्) अभिलेखन तथा खापासुयोको पुनरावलोकन १. खापासुयो टोली गठन २. प्रणाली विश्लेषण ३ प्रदूषण पहिचान, जोखिम विश्लेषण, ४. नियन्त्रण-उपाय, ५. सुधारकार्यहरूको योजना तथा कार्यान्वयन ६. अनुगमन, ७. खापासुयोको प्रमाणीकरण खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका ज्ञद्ध अवस्था परीक्षण गर्नु पर्ने पारामितिहरू( एबचकभतभचक) सूक्ष्म जैविक प्रदूषणबाट पानी मुक्त छ भन्ने एकीन इ-कोली, धमिलोपन, हाइड्रोजन विभव (उज) , क्लोरिन अवशेष उपभोक्ताहरूबाट पेट दुखेको धेरै गुनासा आएको बेला इ-कोली, धमिलोपन, हाइड्रोजन विभव, क्लोरिन अवशेष पानी धमिलो वा रंगीन देखिएमा धमिलोपन र रंग पानी उमाल्दा भाँडोको पिंधमा पत्र जम्मा भएमा कडापन र विद्युतीय संवाहकता(भभितचष्षअर्वा अयलमगतष्षष्तथ) साबुन प्रयोग गर्दा गाज नआउने कडापन र संवाहकता पाइपलाइन भित्र खिया लाग्ने हाइड्रोजन विभव, क्षारीयपन, शीशा, तामा लुगा पहेलो हुने, स्यानिटरी उपकरणहरूमा दाग बस्ने फलाम, म्याँगानीज, तामा अप्रिय गन्ध र स्वाद एमोनिया, हाइड्रोजन सल्फाइड, स्रोतको पानीमा लागेको लेउ स्रोत नजीकै खेतीपाती जहाँ मलखाद तथा कीटनाशक औषधी प्रयोग अत्यधिक हुन्छन्। नाइट्रेट, कीटनाशक औषधी, इ-कोली नूनिलोपन क्लोराइड, कुल घुलित ठोस पदार्थ, सोडियम प्रणालीद्वारा उपभोक्तालाई वितरित पानीको गुणस्तर राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्डअनुसारको छ या छैन भनी निक्कौल गर्ने कार्यलाई परिपालना-अनुगमन भनिन्छ । यस्तो अनुगमनका लागि मापदण्डमा उल्लेखित सके सम्म सम्पूर्ण नभए सम्बन्धित प्रणालीमा बारम्बार देखा पर्ने गुणस्तर सम्बन्धी पारामितिहरूको परीक्षण गर्नु पर्छ । २.३.२ अनुगमन कसले गर्ने ? खानेपानी गुणस्तर अनुगमन सेवाप्रदायक संस्थाहरूले गर्नु पर्छ । यी नै संस्थामा कार्यरत प्राविधिक कर्मचारीहरूले आफ्नो प्रणालीमा नियन्त्रण-उपायहरूको अनुगमन गर्ने जिम्मेवारी बहन गर्दछन्। २.३.३ अनुगमन कुन कुन बेला गर्ने ? संचालन अनुगमन नियमित रूपमा गर्नु पर्छ । यसको अलावा प्रणालीका संरचनाहरूमा थपघट भएमा, बाढी, पहिरो, अति वृष्टि, अनावृष्टि, तापक्रममा अत्यधिक बृद्धि जस्ता घटना घटेर संचालन प्रक्रियामा वा विशेष गरी खानेपानीको गुणस्तरमा नकारात्मक असर पर्न गएका बेलामा अनुगमन गर्न पर्छ । सामान्य अवस्थामा परीक्षण गरिने पारामितिहरू र कहिले कहिले गर्ने (आवृत्ति) परिशिष्ट नं.३ मा दिइएकोछ । साना र ग्रामीण खानेपानी प्रणाली, जहाँबाट पानी परीक्षण प्रयोगशाला टाढा छन् , त्यहाँ कम्तीमा वर्षको ३ पटक( मनसुनपूर्व, मनसुनमा र मनसुन पश्चात्) इ-कोली परीक्षण गर्नु पर्छ । २.३.४ अनुगमन कसरी गर्ने ? अनुगमन मुख्यतया २ किसिमले गर्नु पर्दछ । १. नियन्त्रण-उपायहरूको अवस्था निरीक्षण गरेर (नियन्त्रण-उपायहरूको छेउछाउतिरका वातावरणका सरसफाइको स्थिति आंकलन गरेर जसलाई स्यानिटरी सर्वेक्षण/निरीक्षण पनि भन्ने गरिन्छ) २. पानीको नमूना परीक्षण गरेर २.३.५ गुणस्तर परीक्षणका लागि नमूना कहाँ कहाँ लिने? पानीको गुणस्तर परीक्षणका लागि नमूना संकलन गरिने स्थानहरू सामान्यतया निम्न लिखित हुन्छन्: खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका ज्ञद्ध १. मुहानमा, इन्टेकको आउटलेट पाइपबाट वा सम्भव भएसम्म इन्टेक नजीकैको खोलाबाट, भूमिगत स्रोत - मभभउर कजर्वायिध तगदभधर्भा) भएमा पम्पको डेलिभरी पाइपबाट २. पानीपोखरी (चभकभचखयष्च)को इन्लेट र आउटलेट पाइपबाट ३. पानी प्रशोधन उपप्रणाली समेत भएको अवस्थामा भने, पानी प्रशोधन केन्द्र प्रवेश गर्ने पाइप (इन्लेट) र प्रशोधित पानी केन्द्रबाट बाहिर निस्कने पाइप ( आउटलेट) बाट ४. पानी प्रशोधन उपप्रणाली भित्र प्रशोधन विधि अनुसार विभिन्न इकाइहरू जस्तै : ग्रीट च्याम्बर, सेडिमेण्टेशन टैंक, फिल्टर ( स्लो स्याण्ड, फ्यापिड स्याण्ड फिल्टर, रफिड फिल्टर, प्रेसर फिल्टर आदि), स्थापना गरिएका हुन सक्छन् । ती इकाइका छुट्टाछुट्टै कार्यक्षमता मूल्यांकन गर्ने हो भने प्रत्येक इकाइका इन्लेट र आउटलेट पाइपबाट ५. वितरण पाइपलाइनबाट ६. सम्भव भए सम्म सार्वजनिक धाराबाट, सार्वजनिक धारा नभएको स्थानमा सबै भन्दा छोटो कनेक्सन पाइप भएको निजी धाराबाट ७. उपभोक्ताहरूको स्थानमा, घरायसी स्तरमा बनाइएका पानी जम्मा गर्ने टैंकी, ड्रम, घ्याम्पो, गाग्री आदि बाट २.३.६ गुणस्तर परीक्षणका लागि नमूना

कसरी लिने? नमूना संकलन गर्ने तरीका पानीको कुन कुन पारामिति जाँच्ने हो अथवा अर्को शब्दमा कस्तो परीक्षण गर्ने हो त्यसमा भर पर्दछ । घ १) भौतिक/रसायनिक परीक्षण : भौतिक तथा रसायनिक परीक्षणगर्न तथा सोको लागिपानीको नमूनालिदानिम्न कुराहरु विचार गर्नुपर्छ । क) पानीको नमूनालिने धारालाई बन्द गरी धाराको टुटी सफा टिस्यु पेपरले पुछ्छीपेपरमाथिथानल राखीबालेर धाराको टुटीलाई निर्मलीकरणगर्ने । प्लास्टिकको टुटीभएमिथानोलले भिजाई निर्मलीकरणगर्दा हुन्छ । ५ मिनेटसम्ममध्यमगतिमाधारा खोल्ने र त्यसपछिनिर्मलीकृत भाँडोमापानीको नमूना लिनुपर्छ । ख) नमूना संकलन र परीक्षणगर्ने समयको अन्तर सकेसम्मकमगर्नुपर्छ । नमूनालिईसकेपछितत्कालै परीक्षणगर्न संभव नभएमा निर्मलीकृत १ लिटरको बोत्तलमा केहीखालीठाउँ राखेर पानीको नमूनालिने र बिको लगाई बोत्तलमानाम र कोड नंबर लेखीआईसबक्समा राखेर परीक्षण स्थलमा लैजानु पर्छ । ग) धारा बाहेक पोखरी, ईनार, कुवाआदिको नमूनालिदापानीको सतहभन्दा २० से.मी. तलबाटनिर्मलीकृत भाँडोमानमूनालिनु पर्दछ । त्यसरी नमूनालिदाडोरी सहितको नमूनाकपको प्रयोग गरिन्छ । नदीको वाबगिरहेको पानीको नमूनालिदामुख्यबहाव क्षेत्रको विपरित दिशामा २० से.मी. डुबाई लिनुपर्छ । घ पानी प्रशोधन प्रणालीहरूको लागि संचालन विधि, खानेपानी तथा ढलनिकास विभाग, २०७५ खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका ज्ञट घ) नमूना संकलनगर्दा काँचवापोलिथिनको बोत्तलमान्युनतापक्रममा ( सकेसम्म चीसो बनाएर नमूना संचयगर्नुपर्छ । क्लोरिन अवशेष ९८मकषमगर्वा ऋजयिचप्लभ०हाईड्रोजन विभव९३उज०र धमिलोपन९ताचदषमप्लथ०जस्तापारामिती९एवचकभतभच०को परीक्षणनमूना संकलन गरेको लगत्तै गर्नुपर्दछ । २. सूक्ष्म जैविक परीक्षण गर्दा माथि उल्लेखित कुराका अतिरिक्त निम्न कुराहरुमा समेत विचार गर्नुपर्ने हुन्छ । ● निश्चितविधिअपनाएर निर्मलीकृत बोत्तलहरुमानमूनालिई सो लिएको २ घण्टाभित्रै परीक्षणगरिसक्नु पर्छ। ● तोकिएकोसमयावधिभित्रनमूना परीक्षणगर्न ढिलो हुने वा संभवनहुने भएमा सो नमूनालाई ४ डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रममा सुरक्षित राखीहुवानी गरी ६ घण्टाभित्र परीक्षणगर्नुपर्दछ । ● क्लोरिन प्रयोग भएको नमूनाको हकमाभने निर्मलीकृत बोत्तलमाक्लोरिन तटस्थीकरण गरी नमूना संकलनगर्नुपर्दछ । ● नमूनापानीलाई धेरै हल्लाउन र घामबाटबचाउनु पर्दछ । २.३.७ गुणस्तर परीक्षण विधिहरू पानीमा जाँचिने पारामितिहरूको आधारमा परीक्षण विधि छनौट गरिन्छ । कतिपय पारामितिहरू जस्तै हाइड्रोजन विभव, तापक्रम, धमिलोपन, आदि साधारण उपकरणबाट जाँचन सकिन्छ भने कतिपय रासायनिक पारामितिहरू जाँचन अत्याधुनिक, जटिल र महँगो यन्त्र/उपकरण आवश्यक पर्दछन्। खानेपानीको गुणस्तर परीक्षणका लागि प्रदेश केन्द्रमा स्थापना भएका संघीय वा प्रादेशिक प्रयोगशालाहरू, वा नीजि क्षेत्रका मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाहरूबाट सेवा लिन सकिन्छ । ग्रामीण खानेपानी प्रणालीमा संचालन-अनुगमनका सिलसिला गरिने परीक्षणहरु सेवा प्रदायकले आफ्नै फिल्ड टेष्ट किटद्वारा वा नजीकका प्रयोगशालाबाट गर्न गराउन सक्नेछन्। फिल्ड टेष्ट किटद्वारा गरिने सूक्ष्म जीवाणु (इ-कोली) को परीक्षण विधि उदाहरण स्वरुप परिशिष्ट नं. ४ मा दिइएको छ । आजकल बजारमा सुखा मेडिया( मचथ उबितभ) प्रयोग गरी कूल कोलिफर्म र इ-कोली एकै पटक परीक्षण गर्न सकिने फिल्ड टेष्ट किट पनि प्रचलनमा आएका छन्। २.३.८ गुणस्तर परीक्षणका नतीजाहरूले दिने जनाउ कूल कोलिफर्म माटो, बनस्पति र जनावरहरूमा प्राकृतिक तवरले नै पाइन्छ । वितरित खानेपानीमा कुल कोलिफर्म देखिनु भनेको यदि इनार वा ट्युबवेल स्रोतको रूपमा प्रयोग गरिएको छ भने भूमिगत पानीमा सतही पानी अन्तःसाव ( प्लार्पतिचवतप्यल ) भई मिसिएको र खोलानालाको स्रोत हो भने प्रशोधन इकाइले राम्रो काम गर्न छोडेको भन्ने बुझिन्छ । इ-कोली मान्छे र जनावरका पाचन प्रणालीसंग सम्बन्धित अंगमा पाइन्छ । वितरित खानेपानीमा इ-कोली देखिनुको अर्थ पानी प्रांगारिक मल वा ढल मिसिएर प्रदूषित भएको छ भन्ने बुझिन्छ । खानेपानीमा यी जीवाणुका उपस्थितिले हाम्रो स्वास्थ्यलाई हानी पुऱ्याउन सक्छ । धाराबाट लिइएको नमूना परीक्षण गर्दा क्लोरिन अवशेषको मात्रा पाइएमा पानी इ-कोलीद्वारा प्रदूषित छैन भन्ने बुझिन्छ । ३. अभिलेखन संचालन-अनुगमनका सिलसिलागरिएका सम्पूर्ण क्रियाकलापहरूको रेकर्ड तयार पारेरप्रमाणित गराई राख्नु पर्छ ।विशेष गरी पानीको गुणस्तर परीक्षणबाट देखिएका नतीजाहरू, यन्त्र तथा उपकरणका मर्मत आदि कार्यको खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका ज्ञठ अभिलेख राख्नु पर्छ । अभिलेखनमा

रहेका नतीजाहरू खानेपानी सुरक्षा योजनाको आन्तरिक अडिट ( लेखा-परीक्षण) गर्न महत्वपूर्ण आधार हुन सक्छन्। यसका साथै नियामक संस्थालाई परिपालन-अनुगमन गर्न पनि आधारशीला बन्न सक्छन्। पिए भाइलको प्रयोग र क्लोरिन अवशेषको परीक्षणको अलावा, स्वास्थ्य चौकी वा गाउँपालिका/नगरपालिका/जिल्ला समन्वय समिति ले मान्यताप्राप्त प्रयोगशालाबाट नियमित रूपमा पानीको गुणस्तर परीक्षण गर्न सक्छन्। पानी परीक्षणका नतीजाहरू अभिलेख राख्ने फारमहरू परिशिष्ट नं.५ मा दिइएको छ। ४. सूचना प्रवाह सेवाप्रदायकले खानेपानी परीक्षणका नतीजाहरूको सारांश र सुझाव सहितको प्रतिवेदन ४/४महिनामा ( वर्षमा ३ पटक) सम्बन्धित नियमन संस्थामा पेश गर्नु पर्छ। नियमन संस्थाले परिपालना-अनुगमन गरेपछि एक महिना भित्र सेवा प्रदायकलाई पृष्ठपोषण दिनु पर्छ। हरेक महिनामा परीक्षणका नतीजाहरू सार्वजनिक ं, लयतः दयबचम, जस्ता माध्यमद्वारा गर्ने र सम्बन्धित सरोकारवालाले माग गरेको खण्डमा समयमै उपलब्ध गराउन पर्छ। ५. नियमन निकाय, सेवा प्रदायक संस्था तथा अन्य सरोकारवालाहरूका भूमिका तथा जिम्मेवारी खानेपानीको गुणस्तर अनुगमन र निगरानी गर्ने कामका लागि सेवा प्रदायक संस्था (उपभोक्ता समिति, व्यवस्थापन बोर्ड, संस्थान आदि), नियामक निकाय(स्थानीय सरकार, प्रदेश सरकार र संघीय सरकार) र अन्य सरोकारवालाहरू(नीजि र गैरसरकारी संस्था) का भूमिका तथा जिम्मेवारी तल तालीकामा प्रस्तुत गरिएको छ। खानेपानी गुणस्तर अनुगमन सम्बन्धी कार्यहरू सेवा प्रदायक नियमन निकाय अन्य सरोकारवालाहरू कैफियत खानेपानी सुरक्षा टोली गठन प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने प्रणाली विश्लेषण, प्रदूषण पहिचान, जोखिम विश्लेषण, नियन्त्रण-उपायको प्राथमिकिकरण प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने अप्रत्यक्ष रूपमा काम सम्पादन गर्न सहायकसिद्ध हुने कार्य गरी टेवा पुऱ्याउने सुधार कार्य: योजना तर्जुमा र कार्यान्वयन प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने अप्रत्यक्ष रूपमा काम सम्पादन गर्न सहायकी सद्ध हुने कार्य खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका जड गरी टेवा पुऱ्याउने (संचालन- अनुगमन)को सिलसिलामा निरीक्षण, र पानीको नमूना परीक्षण प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने अप्रत्यक्ष रूपमा काम सम्पादन गर्न सहायकसिद्ध हुने कार्य गरी टेवा पुऱ्याउने परिपालना- अनुगमन प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने अप्रत्यक्ष रूपमा काम सम्पादन गर्न सहायकसिद्ध हुने कार्य गरी टेवा पुऱ्याउने गुणस्तर निगरानी प्रत्यक्ष संलग्न भई आफै काम गर्ने अप्रत्यक्ष रूपमा काम सम्पादन गर्न सहायकसिद्ध हुने कार्य गरी टेवा पुऱ्याउने यहाँ नियमन निकाय भनेको संघीय स्वास्थ्य तथा जनसंख्या मन्त्रालय र प्रदेश तथा स्थानीय सरकारका जनस्वास्थ्य सम्बन्धी कार्यालय बुझ्नु पर्छ। गाउँ पालिका/नगरपालिकाको काम,कर्तव्य र अधिकारहरूमा ( संविधानको अनुसूची ८ अनुसार) “ स्वच्छ खानेपानी तथा खाद्य पदार्थको गुणस्तर र वायु तथा ध्वनि प्रदूषण नियन्त्रण र नियमन;स्थानीय खानेपानी सम्बन्धी नीति, कानून, मापदण्ड, योजना कार्यान्वयन र नियमन गर्ने र संविधानको अनुसूची ९ अनुसार साभा अधिकार अन्तर्गत संघ र प्रदेशको कानूनको अधिनमा रही खानेपानी महसूल निर्धारण र खानेपानी सेवा व्यवस्थापन गर्ने “ उल्लेख छ। ढ्ढ यो कानूनी प्रावधानलाई मध्येनजर गर्दा गाउँ पालिका/नगरपालिका सेवा प्रदायक संस्था र नियमन निकाय दुवै हुन सक्ने देखिन्छ, तर एकै समय दुवै भूमिकामा देखिनु सिद्धान्ततः उचित नदेखिने हुनाले , उपभोक्ता समितिद्वारा संचालन-सम्भार भइरहेका स्थानीय स्तरका खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालन-अनुगमन स्थानीय सरकार ( गाउँपालिका/(उप)महानगरपालिका/नगरपालिका)हरूले गर्नेछन्। स्थानीय सरकार ( गाउँपालिका/(उप)महानगरपालिका/नगरपालिका)हरू आफैद्वारा संचालन-सम्भार भइरहेका स्थानीय स्तरका खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालना-अनुगमन भने प्रदेश सरकारले गर्नेछ। एकै प्रदेशभित्रका २ वा २ भन्दा बढी गाउँपालिका/नगरपालिका क्षेत्रमा सेवा-क्षेत्र फैलिएको खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालना-अनुगमन प्रदेश सरकारको भौतिक पूर्वाधार विकास मन्त्रालय अन्तर्गतका खानेपानी क्षेत्र हेर्ने निकायले गर्नेछन्। दुई वा २ भन्दा बढी प्रदेशका क्षेत्रमा सेवा-क्षेत्र फैलिएको खानेपानी प्रणालीहरूका खानेपानी गुणस्तरको परिपालना- अनुगमन संघीय सरकारको खानेपानी मन्त्रालय, खानेपानी तथा ढलव्यवस्थापन विभाग र अन्तर्गतका कार्यालयले गर्नेछन्। ढ्ढ स्थानीय सरकार संचालन ऐन, २०७४ ( ११-२-भ(५): ११-२-ध(१): ११-४-ग) खानेपानी गुणस्तर अनुगमन : निर्देशिका जड सेवा प्रदायकको मुख्य जिम्मेवारी खानेपानी प्रणालीको संचालन-सम्भारको सिलसिलामा खानेपानी सुरक्षा

योजना लागू गरी संचालन-अनुगमन कार्यलाई प्रभावकारी बनाउनु हो । यसका लागि आवश्यक स्रोत र साधन ( जनशक्ति, वित्तीय र भौतिक साधन)जुटाउन पर्छ । सेवा प्रदायकको खानेपानी गुणस्तर अनुगमनका सिलसिलामा आवश्यक क्षमता अभिवृद्धि कार्यमा भने स्थानीय /प्रदेश/संघीय सरकारले टेवा पुऱ्याउन पर्छ । तीनै तहका सरकारका स्वास्थ्य संग सम्बन्धित मन्त्रालय तथा निकायहरुले सेवा प्रदायकद्वारा आपूर्ति गरिएको खानेपानीको गुणस्तर निगरानी गर्ने कार्य गर्दछन्, यसै सिलसिलामा खानेपानी सुरक्षा योजनाको अडिट र राष्ट्रिय खानेपानी गुणस्तर मापदण्डको परिपालना भए नभएको चेक गर्न अनुगमन कार्य पनि हुने गर्छ । स्वास्थ्य सम्बन्धी निकायबाट गरिने यस्ता परिपालन-अनुगमन आकस्मिक रुपमा र पानीजन्य रोगहरु देखा परेको वा प्रकोप भएको अवस्थामा गर्ने गरिन्छ । तर नियमन निकायहरु ( स्थानीय , प्रदेश र संघीय सरकार र तिनले तोकेका संस्थाहरुले भने परिपालना-अनुगमन कम्तीमा पनि वर्षको २ पटक गर्ने गर्नु पर्छ । स्थानीय सरकार ( गाउँ पालिका, नगरपालिका, उपमहानगरपालिका, महानगरपालिका)ले उपमेयर वा उपाध्यक्षको संयोजकत्वमा खानेपानी गुणस्तर अनुगमन समिति गठन गर्नेछन्। उक्त समितिमा पालिकाको खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रसंग सम्बन्धित प्राविधिक-१ जना, खानेपानी तथा सरसफाइ क्षेत्रसंग सम्बन्धित विज्ञ -१ जना, खानेपानी तथा सरसफाइ उपभोक्ता महासंघका प्रतिनिधि - १ जना स्वास्थ्य क्षेत्रसंग सम्बन्धित पालिकाको कर्मचारी -१ जना गरी जम्मा ५ जना सदस्य हुनेछन्।