

बिर्तामोड नगरपालिकाको हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन सम्बन्धी कार्यविधि, २०८१

कार्यपालिकाबाट स्वीकृत मिति:- २०८१।०९।१२

प्रस्तावना: बिर्तामोड नगरपालिका क्षेत्रभित्रका सडकहरू तथा भौतिक पूर्वाधारको निर्माण तथा मर्मत सम्भार, विपद् व्यवस्थापन र तोकिए बमोजिम अन्य कार्यमा मापदण्ड बमोजिम प्रयोग गर्नका लागि नगरपालिकाको स्वामित्वमा रहेको हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन र व्यवस्थापनका लागि देहायका शर्त, बन्देजमा रही सञ्चालन गर्ने गराउने गरी स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ को दफा १०२(२) ले दिएको अधिकार प्रयोग गरी बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालयले हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन कार्यविधि, २०८१ स्वीकृत गरी लागु गरेको छ ।

परिच्छेद १

प्रारम्भिक

१. **संक्षिप्त नाम र प्रारम्भ :** (१) यो कार्यविधिको नाम "बिर्तामोड नगरपालिकाको हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन सम्बन्धी कार्यविधि, २०८१" रहेको छ ।
(२) यो कार्यविधि नगर कार्यपालिकाको बैठकबाट स्वीकृत भई राजपत्रमा प्रकाशन भएपश्चात् तुरुन्त प्रारम्भ हुनेछ ।
२. **परिभाषा:** विषय वा प्रसङ्गले अर्को अर्थ नलागेमा यस कार्यविधिमा :
 - (१) "ऐन" भन्नाले स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ लाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (२) "नगरपालिका" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकालाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (३) "नगरसभा" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकाको नगरसभालाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (४) "प्रमुख" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकाका नगर प्रमुखलाई सम्झनुपर्छ ।
 - (५) "उपप्रमुख" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकाका नगर उपप्रमुखलाई सम्झनुपर्छ ।
 - (६) "नगर कार्यपालिका" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकाको नगर कार्यपालिकालाई सम्झनुपर्छ ।
 - (७) "प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालयका प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतलाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (८) "ईञ्जिनियर" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालयमा कार्यरत ईञ्जिनियरलाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (९) "कार्यालय" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालयलाई सम्झनुपर्दछ ।
 - (१०) "हेभी इक्यूपमेन्ट" भन्नाले बिर्तामोड नगरपालिकाले सञ्चालनमा ल्याएको डोजर, एक्साभेटर, व्याक हो लोडर, रोलर, ट्रिपर, ट्याक्टर लगायतका हेभी इक्यूपमेन्टलाई सम्झनुपर्छ ।

(११) "मेसिन" भन्नाले डोजर, एक्साभेटर, व्याक हो लोडर, रोलर, ट्रिपर, ट्याक्टर लगायतका हेभी इक्यूपमेन्ट व्याक हो लोडरलाई सम्झनुपर्छ ।

(१२) "अपरेटर" भन्नाले डोजर, एक्साभेटर, व्याक हो लोडर, रोलर, ट्रिपर, ट्याक्टर लगायतका हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन गर्ने प्राविधिक कर्मचारीलाई सम्झनुपर्छ ।

३. **उद्देश्य:** कार्यालयबाट सञ्चालन गरिने सडक निर्माण तथा मर्मत सम्भार लगायत भौतिक पूर्वाधारका आयोजनाहरू, उपभोक्ता समितिद्वारा सञ्चालित आयोजनाहरू, स्थानीय सरकारी/ गैर सरकारी संघ/ संस्था लगायत निर्माण ब्यवसायीद्वारा सञ्चालित विकास आयोजनाहरू तथा छिमेकी पालिकाहरूको विकास कार्यक्रमहरूमा माग भए अनुसार प्राथमिकताका आधारमा प्रयोगमा पठाउनका लागि आवश्यक भूमिका निर्वाह गर्नु नै कार्यविधिको प्रमुख उद्देश्य रहेको छ ।

परिच्छेद २

हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन प्रक्रिया

४. **नगरपालिकाको आवश्यकता बमोजिम हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन विधि:** बिर्तामोड नगरपालिकामा रहेको हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालनका लागि देहायको प्रकृया पुरा भएपश्चात मात्र फिल्डमा खटाइनेछ:

(१) नगरपालिका अन्तर्गतका सडकहरूको मर्मत सम्भार गर्नुपर्ने भएमा वा नगरपालिका अन्तर्गतका पूर्वाधार विकासका कार्यहरूमा प्रयोग गर्नुपर्ने भएमा हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन हुने सम्बन्धित वडा कार्यालयले सम्बन्धित वडामा तोकिएका प्राविधिक कर्मचारीबाट स्थलगत नापजाँच सहितको लागत अनुमान सहित नगरपालिकामा सिफारिस गर्नुपर्नेछ ।

(२) उपदफा (१) बमोजिम सिफारिस प्राप्त भए पश्चात लागत अनुमान ईन्जिनियरले सो को जाँच गरीसम्बन्धित वडामा तोकिएका प्राविधिकले स्थलगत नापजाँच गरी तयार गरी प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतबाट स्वीकृत गराउनु पर्नेछ ।

(३) उपदफा (२) बमोजिम स्वीकृत लागत अनुमान दफा १० बमोजिमको सञ्चालक समितिको बैठकमा पेश भइ बैठकको निर्णयानुसार योजना शाखा प्रमुखले अनुसूची १ बमोजिमको ढाँचामा मेशिन फिल्डमा खटाउनका लागि कार्यादेश उपलब्ध गराउनु पर्नेछ ।

(४) उपदफा ३ बमोजिम खटिएकोमा काम सम्पन्न भइसकेपछि फिल्डमा काम शुरु गर्नु पूर्व र सम्पन्न भए पश्चातको तस्विर योजना शाखामा पेश गर्नुपर्नेछ ।

(५) मेशिन खटिई गएको स्थानमा काम सम्पन्न गरी कार्यालय फिर्ता भएपश्चात मेशिन अपरेटरले कामको विवरणसहित मिटरका अद्यावधिक अभिलेख सहितको अनुसूची ३ बमोजिमको ढाँचामा लगबुक कार्यालय समक्ष पेश गर्नु पर्नेछ ।

(६) योजना शाखाले उपदफा (१), (२), (३), (४) र (५) बमोजिमका अभिलेखहरू सुरक्षित राख्नु पर्नेछ ।

- (७) नगर सडक यातायात गुरुयोजना (MTMP) मा समावेश नभएका सडकहरूको ट्रयाक खोल्ने, मर्मत सम्भार लगायत अन्य जुनसुकै कार्यमा समेत मेशिन सञ्चालन गरिने छैन ।
- (८) यस कार्यविधिमा अन्यत्र जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि विपद्को कारणबाट अवरुद्ध सडक सुचारु गर्न तथा विपद् ब्यवस्थापनको कार्यमा प्रयोग गर्नु परेमा नगर प्रमुखको आदेशमा मेशिन फिल्डमा खटाई यस दफा बमोजिमको प्रक्रिया पुरा गरी अभिलेख राख्न बाधा पर्ने छैन ।

५. हेभी इक्यूपमेन्ट भाडामा दिँदा अपनाउनु पर्ने कार्यविधि :

- (१) हेभी इक्यूपमेन्ट माग गर्ने व्यक्ति वा संस्थाले अनुसूची २ बमोजिमको ढाँचामा निवेदन पेश गर्नुपर्नेछ ।
- (२) हेभी इक्यूपमेन्ट माग गर्ने व्यक्ति वा संस्थाका माग निवेदन उपर प्रमुख वा प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतबाट तोक आदेश भएपश्चात् मेशिन माग गरिएको समय र सो बराबरको कार्यालयले तोके अनुसारको शुल्क अग्रिम कार्यालयमा नगदै वा तोकिएको बैंकमा रकम जम्मा गरेको सक्कलै भौचर पेश गर्नु पर्नेछ ।
- (३) उपदफा (२) बमोजिमको प्रकृया पुरा भए पश्चात् नगरपालिकाको विकास निर्माणको कामलाई बाधा नपर्ने गरी पहिले दर्ता भएको निवेदन र कामको प्रकृतिलाई समेत मध्येनजर गरी प्राथमिकताका साथ योजना शाखा प्रमुखले अनुसूची १ बमोजिमको ढाँचामा मेशिन फिल्डमा खटाउनका लागि कार्यादेश उपलब्ध गराउनु पर्नेछ ।
- (४) हेभी इक्यूपमेन्ट अपरेटरलाई कार्यालयको स्वीकृत लिखित आदेश बिना कुनै स्थान विशेषमा मेशिन लगी काम गर्ने गराउने अधिकार रहने छैन ।
- (५) निवेदकले माग गरिएको समयभन्दा बढी समयसम्म कामकाज गर्नु गराउनु पर्ने भएमा मेशिन अपरेटरले तत्काल प्रमुख वा प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतलाई खबर गरी थप कार्यादेश लिएर थप समयको रकम अग्रिम नगरपालिकामा जम्मा गर्न लगाएर मात्र मेशिन सञ्चालन गर्नु पर्नेछ ।
- (६) मेशिन फिल्डमा खटाउँदा कार्यालय कम्पाउण्डदेखि काम सम्पन्न गरी पुनः कार्यालय फिर्ता भएसम्मको समयको गणना गरी स्थानीय दररेट अनुसारको शुल्क मेशिन प्रयोगकर्ताले बुझाउनु पर्नेछ ।
- (७) मेशिन खटिई गएको स्थानमा काम सम्पन्न गरी कार्यालय फिर्ता भएपश्चात् मेशिन अपरेटरले कामको विवरणसहित मिटरका अद्यावधिक अभिलेख कार्यालय समक्ष अनुसूची ३ बमोजिमको ढाँचामा पेश गर्नु पर्नेछ ।
- (८) हेभी इक्यूपमेन्ट काममा खटिई तोकिएको समयभन्दा अगावै काम सम्पन्न भई प्रयोगकर्ताको धरौटी रकम सञ्चित रहेको खण्डमा मेशिन अपरेटर र योजना शाखा वा प्राविधिक शाखाको सिफारिसका आधारमा मात्र नियमानुसार सञ्चित समय वापत हुन आउने रकम जम्मा गर्न निवेदकलाई फिर्ता गरिनेछ ।

६. हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन सेवा शुल्क : (१) कुनै ब्याक्ति वा संघ संस्थाबाट हेभी इक्यूपमेन्ट माग भै आएमा सोको लागि लाग्ने सेवा शुल्क नगर सभाले स्वीकृत गरेको आर्थिक ऐनमा तोकिए बमोजिम हुनेछ । तर आर्थिक ऐनमा ब्यवस्था नभएसम्मका लागि नगर सभाबाट अनुमोदन गर्नेगरी नगर कार्यपालिका बैठकले तोके बमोजिम हुनेछ ।

७. हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन तथा ब्यवस्थापन कोष सम्बन्धी ब्यवस्था

(१) बिर्तामोड नगरपालिकामा रहेको हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालनका लागि एक कोष स्थापना गरिनेछ । उक्त कोषको खाता सञ्चालन प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत र नगरपालिकाको लेखा शाखा प्रमुखको संयुक्त दस्तखतबाट हुनेछ ।

(२) कोषमा देहाय बमोजिमको रकम आम्दानी बाधिनेछ ।

(क) हेभी इक्यूपमेन्ट सञ्चालन वापतको सबै प्रकारको आम्दानी

(ख) नगर सभाबाट विनियोजित रकम

(३) कोषमा जम्मा भएको रकम देहाय बमोजिमको कार्यमा खर्च गर्न सकिनेछ ।

(क) हेभी इक्यूपमेन्टको सञ्चालन, मर्मत सम्भार तथा इन्धन वापतको रकम भुक्तानि गर्न ।

(ख) मेशिन अपरेटरको तलब भत्ता वापतको रकम भुक्तानि गर्न

(ग) मेशिन सञ्चालन गरे वापत प्रचलित कानून बमोजिम नेपाल सरकारलाई तिर्नु पर्ने कर वापतको रकम

(घ) मेशिन सञ्चालन गर्दा आइपर्ने विविध तथा भैपरी खर्च

(४) कोषको लेखा परीक्षण प्रचलित कानून बमोजिम हुनेछ ।

(५) प्रत्येक आर्थिक वर्षको अन्त्यमा कोषको रकम आन्तरिक आम्दानीको रुपमा नगरपालिकाको सञ्चित कोषमा आम्दानी बाधिनेछ ।

८. इन्धन तथा मर्मत सम्बन्धी व्यवस्था

(१) मेशिन अपरेटरले इन्धन तथा लुब्रिकेन्टस् माग गर्दा कार्यालयले निर्धारण गरेको फाराम भरी प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत समक्ष पेश गर्नु पर्नेछ । इन्धन तथा लुब्रिकेन्टस खपतको अद्यावधिक लगत, मेशिन अपरेटरले तयार गरी ईञ्जिनियरको सिफारिस सहित पेश गर्नु पर्नेछ ।

(२) इन्धन तथा लुब्रिकेन्टस र मर्मतसम्बन्धी सम्पूर्ण कार्यको विस्तृत लगत नगर कार्यपालिकाको कार्यालयको जिन्सी शाखामा अद्यावधिक राखिनेछ ।

(३) मेशिन बिग्रिई सञ्चालन गर्न नसकिने भएमा अपरेटरले अनुसूची ४ बमोजिमको ढाँचामा कार्यालयमा लिखित जानकारी गराउनु पर्नेछ ।

(४) उपदफा (३) बमोजिमको जानकारी प्राप्त भएपछि जिन्सी शाखाले वर्कसपमा चेकजाँच गराई मर्मत गर्नुपर्ने कार्यको विस्तृत विवरण माग गरी मेकानिकल ईञ्जिनियरको सिफारिस सहित प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत समक्ष पेश गर्नु पर्नेछ । प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतबाट स्वीकृत भएपश्चात् मात्र मर्मत सम्भारको कार्य गरिनेछ ।

(५) मर्मत सम्भारका कार्य गर्दा गराउँदा मेशिन अपरेटर वर्कसपमा रहनु पर्नेछ ।

९. अपरेटर सम्बन्धी व्यवस्था :

- (१) हेभी इक्वूपमेन्ट सञ्चालन गर्न एक/एकजना अपरेटर वा चालक रहने छन् ।
- (२) अपरेटर वा चालकको नियुक्ति नगरपालिकाको करार कर्मचारी नियुक्ति गर्ने कार्यविधि बमोजिम हुनेछ ।
- (३) अपरेटरको तलब स्केल नगर कार्यपालिकाले तोके बमोजिम हुनेछ ।
- (४) अपरेटरको जिम्मेवारी तथा कर्तव्य करार सम्झौतामा उल्लेख भए बमोजिम हुनेछ ।
- (५) अपरेटर वा चालकले कार्यालयले दिएको कार्य विवरण र निर्देशन विपरीत काम गर्नाले कार्यालयलाई हानी नोक्सानी हुन गएमा तत्काल एकतर्फी करार भङ्ग गरी क्षतिपूर्ति असुल उपर गरिनेछ ।

१०. हेभी इक्वूपमेन्ट सञ्चालक समिति: (१) हेभी इक्वूपमेन्ट मेशिनलाई सञ्चालन तथा व्यवस्थापनका लागि तपसिल बमोजिमको एक समिति रहने छ:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| (क) पूर्वाधार विकास समितिका संयोजक | -संयोजक |
| (ख) प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत | -सदस्य |
| (ग) आर्थिक प्रशासन शाखा प्रमुख | -सदस्य |
| (घ) प्राविधिक शाखाका ईञ्जिनियर एक जना | -सदस्य |
| (ङ) योजना शाखा प्रमुख | -सदस्य सचिव |

- (२) सञ्चालक समितिले आवश्यकता अनुसार हेभी इक्वूपमेन्ट सञ्चालनको अवस्था तथा सोको अनुगमन निरीक्षण गर्न सक्नेछ ।
- (३) मेशिनको सञ्चालन मर्मत सम्भार र सुरक्षाका सम्बन्धमा सञ्चालक समितिले आवश्यक निर्देशन दिन सक्नेछ ।
- (४) सञ्चालक समितिले मेशिन सञ्चालन र ब्यवस्थापन कार्यको जिम्मेवारी कार्यालयको कुनै शाखा नगर प्रहरी वा कुनै कर्मचारीलाई तोक्न सक्नेछ ।
- (५) सञ्चालक समितिको बैठक न्यूनतम महिनाको एक पटक बस्नेछ र आवश्यकतानुसार जतिसुकै पटक पनि बस्न सक्नेछ । सो बैठकमा एक महिनाभित्र मेशिन खटिएको अनुसूची ३ बमोजिमको विवरण र सोबाट प्राप्त आय र ब्ययको विवरण सहितको दफा ६ बमोजिमको कोषको यथार्थ अवस्था बैठकमा पेश गरी अनुमोदन गराउनु पर्नेछ ।
- (६) बैठकको गणपुरक सङ्ख्या दुई तिहाई हुनेछ । बहुमत सदस्यको निर्णय मान्य हुनेछ । समितिको बैठक सञ्चालन वापत भत्ता रकम प्राप्त हुने छैन ।

परिच्छेद ३

विविध

११. दायित्व र जिम्मेवारी सम्बन्धी ब्यवस्था :

- (१) माइल मिटर र आवश्यक उपकरणसहित हेभी इक्वूपमेन्ट मेशिन चुस्त दुरुस्त राख्ने र इन्धन ल्युब्रिकेन्टस् आदिको लगबुक अद्यावधिक राख्ने दायित्व मेशिन अपरेटर वा चालकको हुनेछ ।
- (२) प्रमुख प्रशासकीय अधिकृतले यस कार्यविधि बमोजिम आफुलाई प्राप्त सबै वा केही अधिकार र जिम्मेवारी कुनै अधिकृत कर्मचारीलाई प्रदान गर्न सक्नेछ ।
- (३) प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत, तोकिएको कर्मचारी, ईञ्जिनियर र जिन्सी शाखा प्रमुखले मेशिन चुस्त दुरुस्त ध्यान दिनु पर्नेछ ।

१२. कार्यविधिमा संशोधन :

बिर्तामोड नगर कार्यपालिकाले यस कार्यविधिमा आवश्यकतानुसार संशोधन वा हेरफेर गर्न सक्नेछ ।

१३. बाधा अड्काउ फुकाउन सक्ने : यस कार्यविधिको कार्यान्वयनको क्रममा कुनै किसिमको द्विविधा उत्पन्न भएमा वा बाधा अड्काउ आई परेमा कार्यविधिको ब्याख्या गर्ने र बाधा अड्काउ फुकाउने अधिकार नगर कार्यपालिकामा रहनेछ ।

१४. बचाउ/खारेजी: बिर्तामोड नगरपालिकाको हेभी इक्वूपमेण्ट सञ्चालन कार्यविधि, खारेज गरिएको छ । उक्त कार्यविधि बमोजिम भए गरेको कार्यहरु यसै कार्यविधि बमोजिम भएको मानिनेछ ।

अनुसूची १
(दफा ४ को उपदफा ३ सँग सम्बन्धित)

श्री शाखा/इकाई,

विषय : कार्यादेश प्रदान गरिएको सम्बन्धमा ।

श्री को मिति को निवेदन बमोजिम हेभी इक्वूपमेन्ट सञ्चालक समितिको/कार्यालयको मिति को निर्णयानुसार हेभी इक्वूपमेन्ट सञ्चालन कार्यविधि, २०८१ को अधिनमा रही तपशिल बमोजिम सञ्चालनका लागि अनुमति प्रदान गरिएको छ ।

तपशिल

खटिइएको वडा र स्थान	नगरपालिकाबाट खटिने स्थानसम्म पुग्न लाग्ने अनुमानित समय	कार्य सम्पन्न गर्न लाग्ने अनुमानित समय	जम्मा समय	कैफियत

योजना शाखा प्रमुख
दस्तखत

अनुसूची २
(दफा ४.को उपदफा (१) सँग सम्बन्धीत)
हेभी इक्यूपमेन्ट माग निवेदन

मिति:

श्री बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालय, बिर्तामोड, झापा ।

विषय : हेभी इक्यूपमेन्ट उपलब्ध गराईदिनुहुन ।

यस बिर्तामोड नगरपालिकाको कार्यालयले सञ्चालनमा ल्याएको हेभी इक्यूपमेन्टको नियमानुसार लाग्ने शुल्क भुक्तानी गर्ने गरी देहायको कामका लागि देहायको संस्थालाई आवश्यक परेकोले देहायको विवरण भरी माग गरेको छु/छौं ।

हेभी इक्यूपमेन्ट माग गर्नेले भर्ने:

मेसिन माग गर्ने व्यक्ति/संस्था /उपभोक्ता समितिको नाम र ठेगाना	कामको विवरण	मेसिन प्रयोग हुने स्थान	माग गरिएको समय र दिन	अनुमानित समय	कैफियत

माग गर्नेको दस्तखत :

संस्था/ उपभोक्ता समितिको छाप :

कार्यालयले भर्ने:

न.पा.बाट खटिने स्थानसम्म पुग्न लाग्ने अनुमानित समय	माग गरिएको समय र दिन	अनुमानित लाग्ने समय	अनुमानित समयको शुल्क	जम्मा गर्नुपर्ने शुल्क रु

पेश गर्ने

परीक्षण गर्ने

सिफारिस गर्ने

राजश्व शाखाले भर्ने:

रसिद नं. र मिति	जम्मा गरिएको रकम	रकम बुझ्नेको दस्तखत

अनुसूची ४
(दफा ५ को उपदफा (३) सँग सम्बन्धीत)
हेभी इक्वूपमेन्ट मर्मत सम्बन्धी निवेदन फारमको ढाँचा

मिति:

श्रीमान् प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत ज्यू,
बिर्तामोड नगरपालिका, नगर कार्यपालिकाको कार्यालय, बिर्तामोड झापा ।

विषय : हेभी इक्वूपमेन्ट मर्मत सम्बन्धमा ।

यस कार्यालयले सञ्चालनमा ल्याएको हेभी इक्वूपमेन्टको तपशिलको पार्टसमा खराबी आई सञ्चालनमा बाधा परेकोले चेकजाँच गराई मर्मतको व्यवस्था मिलाई दिनुहुन यो निवेदन गर्दछु ।

तपशिल

समस्या आएका सामान वा पार्टसको विवरण	परिमाण	सामान फेर्नुपर्ने वा मर्मत गर्नुपर्ने	कैफियत

मेसिन अपरेटरको दस्तखत :

नाम :

मिति:

उपरोक्त सामान फेर्नु पर्ने र मर्मत गर्नु पर्ने देखिएकाले सिफारिस गर्दछु ।

सिफारिस गर्ने इन्जिनियरको दस्तखत :

नाम :

स्वीकृत गर्ने :