

ब्याकहो लोडर अपरेटर (Backhoe Loader Operator)

को

छोटो अवधिको पाठ्यक्रम

(कम्पिउटरनीमा आधारित)



प्राविधिक शिक्षा तथा व्यावसायिक तालीम परिषद्
पाठ्यक्रम विकास महाशाखा
सानोठिमी, भक्तपुर

२०७०

बिषय सूची

Contents

परिचय	3
लक्ष्य	3
पाठ्यक्रमको विवरण	3
पाठ्य संरचना	4
तालीम अवधि.....	5
लक्षित समूह	5
प्रशिक्षार्थी संख्या	5
प्रशिक्षण-भाषा	5
प्रशिक्षार्थी-उपस्थिति	5
यस पाठ्यक्रमको जोड	5
प्रवेश-मापदण्ड	5
अनुगमन-सुझाव	5
प्रमाण-पत्र	5
प्रशिक्षार्थी-मूल्याङ्कन	5
प्रशिक्षकलाई सुझाव	6
(क) प्रशिक्षणको लागि सुझाव	6
(ख) प्रशिक्षार्थीको कार्यसम्पादन मूल्यांकनको लागि सुझाव	7
(ग) सीप-तालीमको लागि सुझाव.....	7
(घ) अन्य सुझावहरु	8
(ङ) सीप परीक्षणको प्रावधान :	8
मोड्युल र सब-मोड्युलहरूको सूची	9
मोड्युल : १) व्याकहो लोडरको परिचय ।.....	9
सब(मोड्युल : ४.१ व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Operation)	9
सब(मोड्युल : ४.२ लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Loader Operation)	9
मोड्युल : ५) मेशिन दुवानी (Transport) गर्ने.....	9
मोड्युल १: व्याकहो लोडरको परिचय	10
मोड्युल २: सुरक्षाका उपायहरु अवलम्बन गर्ने	11
मोड्युल :३ मेशिन निरिक्षण गर्ने	25
सब मोड्युल ३.१: दैनिक मेशिन (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) निरिक्षण गर्ने ।	25
(दैनिक मेशिन (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) निरिक्षण गर्ने ।).....	26
सब मोड्युल ३.२: दैनिक व्याक हो लोडर मेशिन परिक्षण गर्ने ।	38

मोड्युल ४: व्याक हो लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (PERFORM BACK HOE LOADER OPERATION).....	49
सब(मोड्युल : ४.१ व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Operation).....	49
व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Operation)	50
विस्तृत पाठ्यक्रम.....	59
मोड्युल ४: व्याक हो लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Loader Operation)	59
सब(मोड्युल : ४.२ लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Loader Operation)	59
विस्तृत पाठ्यक्रम.....	64
मोड्युल : ५) मेशिन दुवानी ९त्चबलकउयचत० गर्ने	64
वर्णन(Description):यस मोड्युलमा व्याकहो लोडर मेशिन दुवानी (Transport) गर्नेसंगसम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन्।	64
मोड्युल : ६) मेशिनको सम्भार ९:बज्जलभलबलअभ० गर्ने	72
वर्णन(Description):यस मोड्युलमा व्याक हो लोडर मेशिन सम्भार(Maintenance) गर्नेसंगसम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन्।	72
विस्तृत पाठ्यक्रम.....	83
मोड्युल : ७) व्यवस्थापन गर्ने	83
सब मोड्युल ७.१: संचार गर्ने ।	83
सब मोड्युल: ७.२ : वृत्ति विकास गर्ने	84
MODULE: 7 : ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT.....	86
एनेक्स-क	88

परिचय

यो “ब्याक हो लोडर अपरेटर ” विषयको पाठ्यक्रम होटल व्यवसायमा आवश्यक पर्ने हाउस किपिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान र सीपयुक्त आधारभूत तहका मानव संसाधन उत्पादन गर्न तयार गरिएको सीपमा आधारित पाठ्यक्रम हो । यो पाठ्यक्रममा समावेश गरिएका ज्ञान र सीपलाई तालीम मार्फत सिकाई गरे पश्चात तालीममा सहभागी प्रशिक्षार्थीहरूलाई सम्बन्धित व्यावसायमा स्वरोजगार तथा वैतनिक रोजगार हुनका लागि अवसर प्रदान गर्नेछ ।

लक्ष्य

ब्याक हो लोडर अपरेटर सम्बन्धी सीप र ज्ञानयुक्त उद्यमी वा स्व-रोजगार वा बेतन-रोजगार भई नेपाली जन-समुदायमा प्राविधिक-सेवा दिन सक्ने जनशक्ति उत्पादन गर्ने ।

उद्देश्यहरू

यो तालीम कार्यक्रम सम्पन्न भइसकेपछि प्रशिक्षार्थीहरूले निम्न उद्देश्यहरू पूरा गर्ने छन् ।

- मेसिनको दैनिक परिक्षण गर्ने ।
- मेसिन स्टार्ट गरि परिक्षण गर्ने ।
- सुरक्षाका उपायहरू अपनाउने ।
- लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने ।
- ब्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने ।
- मेशिनको सामान्य मर्मत संभार गर्ने ।
- संचार गर्ने ।
- व्यावसायीकता विकास गर्ने ।
- उद्यमशिलता विकास गर्ने ।

पाठ्यक्रमको विवरण

यस पाठ्यक्रमले ब्याक हो लोडर अपरेटरको लागि आवश्यक सीप र ज्ञान प्रदान गर्दछ । यस पाठ्यक्रममा आधारित तालीम कार्यक्रमले एकातर्फ प्रशिक्षकहरूलाई पाठ्यक्रममा समावेश भएका सीप तथा ज्ञानलाई प्रदर्शन गर्न तथा सिकाउन र अर्को तर्फ प्रशिक्षार्थीहरूलाई अभ्यास गर्न तथा सिक्न प्रचुर मौका दिन्छ । यस तालीम कार्यक्रममा प्रशिक्षार्थीहरूले पाठ्यक्रममा समावेश गरिएका ज्ञान र सीपहरू सिक्नका लागि आवश्यक औजार, उपकरण तथा सामग्रीहरू प्रयोग गरी उक्त ज्ञान र सीपहरू अभ्यास गर्ने र सिक्ने मौका प्राप्त गर्दछन् ।

सफलतापूर्वक यो कार्यक्रम संपन्न गरिसकेपछि प्रशिक्षार्थीहरू मेसिनको दैनिक परिक्षण गर्न, मेसिन स्टार्ट गरि परिक्षण गर्न, सुरक्षाका उपायहरू अपनाउन, लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्न, ब्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्न, मेशिनको सामान्य मर्मत संभार गर्न, संचार गर्न, व्यावसायीकता विकास गर्न सक्षम हुने छन् ।

पाठ्य संरचना

क्र. सं.	मोड्युल/सब मोड्युल	स्वभाव	समय (घण्टा)		
			सै.	व्य.	जम्मा
१	व्याक्हो लोडरको परिचय ।	सै	२		२
२	सुरक्षाका उपायहरु अवलम्बन गर्ने ।	सै.	२	४	६
३	मेशिनको परिक्षण गर्ने ।				
	सब मोड्युल २.१: मेशिनको दैनिक परिक्षण गर्ने ।	सै + व्य.	२	१०	१२
	सब मोड्युल २.२: इन्जिन स्टार्ट गरी परिक्षण गर्ने ।	सै + व्य.	२	९	११
४	व्याक्हो लोडर संचालन गर्ने ।	सै + व्य.			
	सब मोड्युल ४.१: लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने ।	सै + व्य.	३	४५	४८
	सब मोड्युल ४.२: व्याक्हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने ।	सै + व्य.	३	४५	४८
५	मेशिन ढुवानी (Transport) गर्ने	सै + व्य.	१	३	४
६	मेशिनको सामान्य मर्मत संभार गर्ने ।	सै + व्य.	२	११	१३
७	व्यवस्थापन गर्ने ।	सै + व्य..			
	सब मोड्युल १.१: संचार गर्ने ।	सै + व्य.	१	२	३
	सब मोड्युल १.२: बृति विकास गर्ने ।	सै + व्य.	१	२	३
८	उद्यमशिलता विकास गर्ने ।	सै + व्य.	१८	२२	४०
	जम्मा		३७	१५३	१९०

सै= सैद्धांतिक/व्या= व्यावहारिक

तालीम अवधि

- यस पाठ्कममा आधारित तालीम कार्यक्रमको जम्मा समयावधि १६० घण्टा (एक महिना) हुनेछ ।

लक्षित समूह

- साधारण लेखपढ गर्न सक्ने तथा यस व्यवसायमा अभिरुचि राख्ने व्यक्तिहरु ।

प्रशिक्षार्थी संख्या

- अधिकतम ३० जना ।

प्रशिक्षण-भाषा

- नेपाली वा अंग्रेजी वा दुबै ।

प्रशिक्षार्थी-उपस्थिति

- सैद्वान्तिक कक्षाहरुमा ८० प्रतिशत उपस्थिति हुनुपर्ने ।
- व्यावहारिक (प्राक्तिकल) कक्षाहरुमा ९० प्रतिशत उपस्थिति हुनुपर्ने ।

यस पाठ्कमको जोड

- यस पाठ्कमले सीप विकासमा जोड दिन्छ । यस पाठ्कममा ८० प्रतिशत समय सीप सिकाईमा र २० प्रतिशत समय ज्ञान सिकाईमा छुट्याईएको छ ।
- तसर्थ, यस पाठ्कमको जोड पाठ्कममा समावेश गरिएका सीपहरु प्रदान गर्न वा सिकाउनमा हुनेछ ।

प्रवेश-मापदण्ड

- साधारण लेखपढ गर्न सक्ने तथा यस व्यवसायमा अभिरुचि राख्ने व्यक्तिहरु ।
- कमितमा १६ वर्ष उमेर पुगेका व्यक्तिहरु ।
- संचालित प्रवेश परीक्षा उत्तीर्ण गरेका व्यक्तिहरु ।

अनुगमन-सुझाव

यस कार्यक्रमको सफलताको मूल्यांकन र भविष्यमा यो पाठ्यक्रम परिमार्जन गर्न आवश्यक पृष्ठपोषण संकलनको लागि यो पाठ्यक्रमले निम्नानुसारको सुझाव दिन्छ ।

- पहिलो अनुगमन - तालीम कार्यक्रम समाप्त भएको ६ महिना पछि ।
- दोश्रो अनुगमन - पहिलो अनुगमन समाप्त भएको ६ महिना पछि ।
- अनुगमनचक्र - दोश्रो-अनुगमन समाप्त भएको १ वर्ष पछि प्रत्येक वर्ष ५ वर्ष सम्म ।

प्रमाण-पत्र

यो पाठ्कम अनुसारको तालिम सफलतापूर्वक सम्पन्न गर्ने प्रशिक्षार्थीहरुलाई सम्बन्धित तालीम दिने संस्थाले व्याक हो लोडर अपरेटरको प्रमाणपत्र प्रदान गर्नेछ ।

प्रशिक्षार्थी-मुन्त्राङ्कन

- प्रशिक्षार्थीहरुले प्राप्त सीपको मूल्यांकन सम्बन्धित प्रशिक्षकले नियमित रूपमा गर्नु पर्नेछ ।

- प्रशिक्षार्थीहरूले सिकेको सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञानको मूल्यांकन सम्बन्धित प्रशिक्षकले मौखिक वा लिखित परीक्षाद्वारा गर्नु पर्नेछ ।
 - प्रशिक्षार्थीहरूले सफल हुन प्रत्येक मोड्यूलका सैद्धान्तिक र प्रयोगात्मक दुवै मूल्यांकनमा क्रमस ४० र ६० प्रतिशत अंक प्राप्त गर्नु पर्नेछ ।
 - प्रत्येक मोड्यूलमा ३ बटा आन्तरीक मूल्यांकन र एउटा अन्तिम परिक्षा (सम्बन्धित संस्थाले नै) लिनु पर्नेछ ।
 - प्रवेश परीक्षा सम्बन्धित संस्थाले नै लिनु पर्नेछ ।
- प्रशिक्षकको न्यूनतम योग्यता**
- सम्बन्धित विषयमा प्राविधिक एस.एल.सी वा सीप परीक्षण तह २ उत्तीर्ण ।
 - राम्रो संचार तथा प्रशिक्षण सीप भएको ।
 - सम्बन्धित व्यावसायमा अनुभवी ।
- प्रशिक्षक-प्रशिक्षार्थी अनुपात**
- प्रयोगात्मक कक्षाको लागि अनुपातः- १ : १०
 - सैद्धान्तिक कक्षाको लागि अनुपातः- कक्षा कोठाको अवस्था अनुसार तय गर्ने ।

प्रशिक्षकलाई सुभाब

(क) प्रशिक्षणको लागि सुभाब

१. उद्देश्य चयन गर्नुहोस् ।

- संज्ञानात्मक क्षेत्रका उद्देश्य लेख्नुहोस् ।
- मनोकार्यात्मक क्षेत्रका उद्देश्य लेख्नुहोस् ।
- भावात्मक क्षेत्रका उद्देश्य लेख्नुहोस् ।

२. विषयवस्तु चयन गर्नुहोस् ।

- विस्तृत तबरले विषयवस्तुको अध्ययन गर्नुहोस् ।
- संज्ञानात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित विषयवस्तु चयन गर्नुहोस् ।
- मनोकार्यात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित विषयवस्तु चयन गर्नुहोस् ।
- भावनात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित विषयवस्तु चयन गर्नुहोस् ।

३ प्रशिक्षणात्मक विधिहरू चयन गर्नुहोस् ।

- प्रशिक्षक केन्द्रित विधि : व्याख्यान, प्रदर्शन, प्रश्नोत्तर, सामान्यीकरण (इन्डक्सन) तथा विशिष्टिकरण
- (डिडक्सन) विधि
- विद्यार्थी उन्मूख विधि जस्तै प्रयोगात्मक, फिल्ड ट्रीप/भ्रमण, आविष्कार, अनुसन्धान, समस्या समाधान, सर्वेक्षण
- अन्तर्क्रियात्मक विधि जस्तै : छलफल, समूह/ टोली प्रशिक्षण, लघु -शिक्षण र प्रदर्शनी ।
- नाटक विधि जस्तै रोल प्ले (भूमिका निर्वाह) र नाटकीकरण

४. प्रशिक्षण सामाग्रीहरू छनोट गर्ने

- प्रशिक्षण सामाग्रीहरू/शैक्षिक सामाग्रीहरू पहचान गर्ने
- प्रशिक्षण सामाग्रीहरू/शैक्षिक सामाग्रीहरू छनोट गर्ने
- छानेका प्रशिक्षण सामाग्रीहरू/शैक्षिक सामाग्रीहरू उचित पाठ, समय र स्थानमा प्रयोग गर्ने योजना बनाउने

५. पाठ योजना तयार गर्ने

- सैद्धान्तिक कक्षाका लागि पाठ योजनाको नमुना छनोट गर्ने
- सैद्धान्तिक कक्षाका लागि पाठ योजना तयार गर्ने
- व्यावहारिक कक्षाका लागि पाठ योजनाको नमुना छनोट गर्ने
- व्यावहारिक कक्षाका लागि पाठ योजना तयार गर्ने

६. प्रशिक्षण संचालन गरिने स्थानहरूको संगठन/व्यवस्थापन गर्ने

- कक्षाकोठाको संगठन/व्यवस्थापनको योजना तयार गर्ने

- योजना अनुसार कक्षाकोठाको संगठन/व्यवस्थापन गर्ने
- फिल्ड वर्कको संगठन/व्यवस्थापनको योजना तयार गर्ने
- योजना अनुसार फिल्ड वर्कको संगठन/व्यवस्थापन गर्ने
- कार्यशालाको संगठन/व्यवस्थापनको योजना तयार गर्ने
- योजना अनुसार कार्यशालाको संगठन/व्यवस्थापन गर्ने

७. प्रशिक्षण/कार्यक्रम प्रस्तुत/संचालन गर्ने

- पाठ योजना लिने
- पाठ योजना अनुसार प्रशिक्षण/कार्यक्रम प्रस्तुत/संचालन गर्ने
- पाठ योजना अनुसार प्रशिक्षण विधि प्रयोग गर्ने
- पाठ योजना अनुसार प्रशिक्षण सामाग्रीहरु उपयुक्त समय र स्थानमा प्रयोग गर्ने

८. प्रशिक्षण गर्दा प्रशिक्षण उद्देश्य, पाठ्यांश र प्रशिक्षण विधि बीच समन्वय/तालमेल कायम गर्ने

- प्रशिक्षण उद्देश्य अनुसार पाठ्यांश छनोट गर्ने
- उद्देश्य र पाठ्यांश अनुसार प्रशिक्षण सामाग्री छनोट गर्ने
- उद्देश्य, पाठ्यांश र प्रशिक्षण सामाग्री अनुसार प्रशिक्षण विधि छनोट गर्ने
- पाठ प्रस्तुत गर्दा, छनोट गरिएको उद्देश्य अनुसार, छनोट गरिएको पाठ्यांश, छनोट गरिएका प्रशिक्षण सामाग्री र प्रशिक्षण विधि प्रयोग गरी प्रस्तुत गर्ने

९. परीक्षार्थी मूल्यांकन गर्ने

- परीक्षार्थी उपलब्धि मूल्यांकन साधनहरु छनोट गर्ने
- परीक्षार्थीका संज्ञानात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित उपलब्धिहरु मूल्यांकन गर्ने
- परीक्षार्थीका मनोकार्यात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित उपलब्धिहरु मूल्यांकन गर्ने
- परीक्षार्थीका भावनात्मक क्षेत्रसँग सम्बन्धित उपलब्धिहरु मूल्यांकन गर्ने

१०. प्रशिक्षण/कार्यक्रम मूल्यांकन गर्ने

- प्रशिक्षण/कार्यक्रम मूल्यांकनका साधन (हरु) संग परिचित हुने
- प्रशिक्षण/कार्यक्रम मूल्यांकनका साधन (हरु) छनोट गर्ने
- प्रशिक्षण/कार्यक्रम मूल्यांकनका साधन (हरु) प्रयोग गर्ने
- प्रशिक्षण/कार्यक्रम मूल्यांकन गर्ने

(ख) प्रशिक्षार्थीको कार्यसम्पादन मूल्यांकनको लागि सुभाब

१. कार्य विश्लेषण गर्ने
२. विस्तृत कार्यसम्पादन जाँचकसूची तयार गर्ने
३. तयार गरिएको विस्तृत कार्यसम्पादन जाँचकसूची प्रयोग गरी प्रशिक्षार्थीहरुको लगातार कार्यसम्पादन मूल्यांकन गर्ने

(ग) सीप-तालीमको लागि सुभाब

१. कार्यसम्पादन प्रदर्शन गर्ने
 - कार्यसम्पादन स्वाभाविक गतिमा प्रदर्शन गर्ने
 - क्रमानुसार कार्यसम्पादन कदमकमहरु मन्द गतिमा मौखिक वर्णन गर्दै प्रश्नोत्तर विधि अपनाएर प्रत्येक कार्यसम्पादन कदमकमहरुलाई प्रशिक्षार्थी समक्ष प्रदर्शन गर्ने
 - आवश्यक परेमा उपरोक्तानुसारको मन्द कार्यसम्पादन कदमकमहरुको प्रदर्शन प्रशिक्षार्थीको आवश्यकता वा माग अनुसार दोहोर्याउने वा तेहोर्याउने
 - अन्तिम पटक कार्यसम्पादन प्रदर्शन गर्ने
२. प्रदर्शित कार्यसम्पादन अभ्यास गर्न प्रशिक्षार्थीहरुलाई यथोप्त मौका दिने
 - प्रशिक्षार्थीहरुलाई पथप्रदर्शित अभ्यास (गाईडेड प्राक्टिस) गराउने
 - प्रदर्शित कार्यसम्पादन अभ्यास गर्न प्रशिक्षार्थीहरुलाई समुचित वातावरण सृजना गरि दिने
 - कार्य अभ्यासको क्रममा प्रशिक्षार्थीहरुलाई कदम कदममा सहयोग वा पथप्रदर्शन (गाईड) गर्ने

- प्रशिक्षार्थीहरुको आवश्यकतानुसार दिईएको कार्यसम्पादन गर्न निपूर्ण हुनका लागि प्रशिक्षार्थीहरुलाई दोहोच्चाउने वा पुनः पुनः दोहोच्चाउने मौका प्रदान गर्ने
- दिईएको कार्य संपादन गर्न प्रशिक्षार्थीहरु निपूर्ण भएपछिमात्र प्रशिक्षकले अर्को कार्यसम्पादन प्रदर्शन गर्ने

(घ) अन्य सुभाबहरु

१. सीप तालीमका सिद्धान्तहरु प्रयोग गर्ने
२. प्रशिक्षण गर्दा २० प्रतिशत समय सैद्धान्तिक कक्षामा र ८० प्रतिशत समय प्रयोगात्मक कक्षामा प्रयोग गर्ने
३. वयश्क सिकाईका सिद्धान्तहरु प्रयोग गर्ने
४. आन्तरिक अभिप्रेरणाका सिद्धान्तहरु प्रयोग गर्ने
५. सिकाई तथा कार्यसम्पादन क्रियाकलापहरुमा प्रशिक्षार्थीहरुलाई अधिकतम सम्लग्न हुन सहज गराई दिने

(ड) सीप परीक्षणको प्रावधान :

हाउसकिपिङ्ग क्लिनर तालिम सफलतापूर्वक संपन्न गर्ने व्यक्ति राष्ट्रिय सीप परीक्षण समितिवाट संचालन गरिने तह-१ को सीप परीक्षणमा सहभागी हुन सक्नेछन्।

मोड्युल र सब-मोड्युलहरुको सूची

मोड्युल : १) व्याकहो लोडरको परिचय ।

मोड्युल : २) सुरक्षाका उपायहरु अवलम्बन गर्ने ।

मोड्युल : ३) मेशिनको परिक्षण गर्ने ।

सब मोड्युल ३.१: दैनिक मेशिन (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) निरिक्षण गर्ने ।

सब मोड्युल ३.२: इन्जिन स्टार्ट गरी परिक्षण गर्ने ।

मोड्युल : ४) व्याकहो लोडर संचालन गर्ने ।

सब(मोड्युल : ४.१ व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Operation)

सब(मोड्युल : ४.२ लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Loader Operation)

मोड्युल : ५) मेशिन ढुवानी (Transport) गर्ने

मोड्युल : ६) मेशीन संभार (Maintenance) गर्ने

मोड्युल : ७) व्यवस्थापन

सब -मोड्युल ५.१ : संचार

सब -मोड्युल ५.२ : व्यवसायिकता विकास

मोड्युल : ८) उच्चमशिलता विकास गर्ने ।

बिस्तृत पाठ्यक्रम

मोड्युल १: व्याकहो लोडरको परिचय ।

समय : २ घण्टा (सै) + घण्टा (व्या) = २ घण्टा

बर्णन (Description): यस मोड्युलमा व्याकहो लोडर सम्बन्धी समान्य ज्ञान समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

- व्याकहो लोडर सम्बन्धी जानकारी गराउने ।

बिषयबस्तुहरु:

- १ व्याकहो लोडरको परिचय
- २ नेपालमा व्याकहो लोडरको विकास र अवस्था
- ३ व्याकहो लोडरका प्रकारहरु
- ४ व्याकहो लोडरका मुख्य कम्पोनेन्टहरु
- ५ व्याकहो लोडरका मुख्य एटेचमेन्टहरु
- ६ व्याकहो लोडर मेसिनले गर्ने मुख्य कामहरु
- ७ व्याकहो लोडर अपरेटर पेशामा अपनाउनु पर्ने सुरक्षा तथा सावधानीहरु
- ८ व्याकहो लोडर संचालनका विधिहरु
- ९ व्याकहो लोडरअपरेटर पेशाको कार्य विवरण (Job Description)
- १० व्याकहो लोडरअपरेटर पेशाका अवसर तथा चुनौतीहरु
- ११ व्याकहो लोडरअपरेटर पेशाका आचार संहिताहरु
- १२ मर्मत सम्भारको कार्य तालिका सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १३ अभिलेखिकरण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १४ यातायात व्यवस्था नियमावली तथा ट्राफिक संकेतको जानकारी

मोड्युल २: सुरक्षाका उपायहरु अबलम्बन गर्ने ।

समय : २ घण्टा (सै) + ४ घण्टा (व्या) = ६ घण्टा

बर्णन (Description): यसमा व्यक्तिगत, कार्यस्थल र औजार उपकरणको सुरक्षाका उपायहरु अबलम्बन गर्ने संग सम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

- व्याकहो लोडर संचालन गर्दा सुरक्षा अपनाउने सम्बन्धी जानकारी गराउने ।

बिषयबस्तुहरु

१. सेफ्टी ज्याकेट लगाएत वर्किङ्ग ड्रेस लगाउने ।
२. सेफ्टी हेलमेट लगाउने ।
३. सेफ्टी बुट (जुत्ता) लगाउने ।
४. सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर लगाउने ।
५. सिटबेल्ट बाध्ने ।
६. मेशिनमा चढने र भर्ने अभ्यास गर्ने ।
७. कार्यस्थल (साइट) निरिक्षण गर्ने ।
८. कार्यस्थल लाई धेर्ने ।
९. जग (Stabilizer) को प्रयोग गर्ने ।
१०. भाचिएको, रगत बरेको बेहोश भएकोलाई प्राथमीक उपचार गर्ने ।
११. फायर एक्स्टिंगुइसर प्रयोग गर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

(सुरक्षाका उपायहरु अवलम्बन गर्ने ।)

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) सेफ्टी ज्याकेट लगाएत वर्किङ्ग ड्रेस लगाउने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	आफ्नो साइजको ज्याकेट/वर्किङ्गड्रेस छनौट गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> सुरक्षा पोशाकहरु तथा साधनहरु	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	छनौट गरेका ज्याकेट/वर्किङ्गड्रेस को अवस्था चेक जांच गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> सेफ्टी ज्याकेट लगाएत वर्किङ्ग ड्रेस लगाउने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	चेक जांच पछि ज्याकेट/वर्किङ्ग ड्रेस ठिक संग मिलाएर लगाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> दिईएको ड्रेस मध्ये आफ्नो साइजको वर्किङ्ग ड्रेस छान्न सक्नु पर्ने ।	
४	सबै टाक बटन/चेन सहि तरिकाले लगाउने ।	छानेको ड्रेस को अवस्था निरक्षण गरि सबै टाक बटन /चेन सहि भए नभएको एकिन गर्न सक्नु पर्ने । निरक्षण पश्चात ड्रेस सहि तरिकाले लगाई सबै टाक बटन/ चेन ठिकसंग लगाएको हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

विभिन्न साइजको सुरक्षा ज्याकेटहरु तथा वर्किङ्ग ड्रेसहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) सेफ्टी हेलमेट लगाउने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	आफ्नो साइजको सेफ्टी हेलमेट छनौट गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> सुरक्षा पोशाकहरु तथा साधनहरु	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	छनौट गरेको सेफ्टी हेलमेटको अवस्था चेक जांच गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> सेफ्टी हेलमेट लगाउने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	चेक जांच पछि सुरक्षा सेफ्टी ठिकसंग टाउकोमा लगाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> दिईएको सुरक्षा हेलमेटहरु मध्ये आफ्नो साइजको हेलमेट छान्न सक्नु पर्ने ।	
४	लगाएको हेलमेटको फिता सहि तरिकाले लगाउने / कस्ने ।	छानेको सुरक्षा हेलमेटको अवस्था निरिक्षण गरि सहि भए नभएको एकिन गर्न सक्नु पर्ने । निरिक्षण पश्चात सहि तरिकाले सुरक्षा हेलमेट लगाएको हुनु पर्ने ।	

- औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :
 - विभिन्न साइजको सेफ्टी हेलमेटहरु
- सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) सेफ्टी बुट (जुता) लगाउने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	आफ्नो साईजको सेफ्टी बुट छनौट गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> सुरक्षा पोशाकहरु तथा साधनहरु	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	छनौट गरेको सेफ्टी बुटको अवस्था चेक जांच गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> सुरक्षा बुट (जुता) लगाउने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	चेक जांच पछि सेफ्टी बुट ठिकसंग खुटामा लगाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> दिईएको सुरक्षा बुटहरु मध्ये आफ्नो साईजको बुट छान्न सक्नु पर्ने ।	
४	लगाएको बुटको फिता (lace) सहि तरिकाले लगाउने/कस्ने ।	छानेको सुरक्षा बुटको को अवस्था निरिक्षण गरि सहि भए नभएको एकिन गर्न सक्नु पर्ने । निरिक्षण पश्चात सहि तरिकाले सुरक्षा बुट लगाएको हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment) : विभिन्न साईजको सेफ्टी बुटहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (४) सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर लगाउने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	आफ्नो साइजको सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर छनौट गर्ने।	<u>दिईएको (Given) :</u> सेफ्टी पोशाकहरु तथा साधनहरु	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी।
२	छनौट गरेको सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर अवस्था चेक जांच गर्ने।	<u>कार्य (Task) :</u> सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर लगाउने।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी।
३	चेक जांच पछि सेफ्टी गगल्स, मास्क तथा एअर प्रोटेक्टर ठिकसंग लगाउने।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> दिईएको सेफ्टी पोशाकहरु तथा साधनहरु छान्न सक्नु पर्ने। छानेको सेफ्टी पोशाकहरु तथा साधनहरु को भौतिक अवस्था निरिक्षण गरि सफा र सुरक्षित गए नभएको एकिन गर्न सक्नु पर्ने। निरिक्षण पश्चात सहि तरिकाले सेफ्टी पोशाकहरु तथा साधनहरु लगाएको हुनु पर्ने।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (५) सिट बेल्ट बाध्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गर्ने र सिटबेल्ट बाध्ने तरिका बारे जानकारी गर्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> सिटबेल्ट जडित सिट सहितको व्याक हो लोडर मेशिन र अपरेशन मेन्युअल	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	मेशिन क्याविनमा चढ्ने र सिटमा ठिकसंग बस्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> सिटबेल्ट बाध्ने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	अपरेटर सिटमा जडित सिट बेल्ट अवस्था चेक जाच गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि सिटबेल्ट बाध्ने तरिका जानकारी गर्न सक्नु पर्ने ।	
४	चेक जांच पछि सिट बेल्टलाई ठिकसंग लगाउने ।		
५	लगाएको सिट बेल्टलाई ठिकसंग खोल्ने ।	अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशित तरिकाले सिटबेल्ट बाध्न र फुकाल सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, संबन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिनको इन्जिन बन्द भएको अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेशण (Task Analysis)

कार्य (Task) ६: मेशिनमा चढने र भर्ने अभ्यास गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	दिईएको सेफ्टी पोशाक, बुट हेलमेट लगाउने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याक हो लोडर सहितको कार्य स्थल । <u>कार्य (Task) :</u> मेशिनमा चढने र भर्ने अभ्यास ।	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	मेशिनमा चढने (टेक्ने तथा समाउने) ठाउको निरिक्षण गर्ने ।	<u>सुरक्षा पोशाक तथा साधनहरु</u>	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	मेशिनमा चढदा वा भर्दा मेशिन तिर फर्कि कम्तिमा ३ ठाउमा समात्ते वा टेक्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> मेशिनमा चढनु अघि सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने । मेशिनमा चढदा/भर्दा मेशिन तर्फ फर्केको हुनु पर्ने । मेशिनमा चढदा/भर्दा कम्तिमा ३ ठाउमा हातले समातेर तथा खुट्टाले टेकेर सपोर्ट लिएको हुनु पर्ने ।	
४	मेशिनबाट सुरक्षित तरिकाले कम्तिमा ३ पटक चढने / भर्ने अभ्यास गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, सुरक्षा पोशाक तथा साधनहरु Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (७) कार्यस्थल (साइट) निरिक्षण गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	सुरक्षाको सामाग्री लगाई मेशिन कार्यस्थल नजिक गुडाएर लैजाने मेशिन बाट ओलने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> व्याक हो लोडर सहितको कार्यस्थल	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	कार्य स्थल र कामको बारेमा जानकारी लिने ।	कार्य (Task) : कार्यस्थल (साइट) निरिक्षण गर्ने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरी घुमेर काम गर्ने जमीनको अवस्था निरिक्षण गरि मेशिन संचालन गर्न सुरक्षीत भए नभएको एकिन गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : कार्य स्थलको अवस्था सुरक्षित रहे नरहेको यकिन गर्न सक्नु पर्ने ।	
४	कार्य स्थलमा मेशिन संचालन गर्ने स्थान माथीतर कुनै सर्भिसेजका लाईनहरुको अवरोध भए नभएको एकिन गर्ने ।	कार्यस्थलमा सर्भिसेजका लाईनहरु भए नभएको वारे जानकारी गरेको हुनु पर्ने ।	
५	कार्य स्थलमा मेशिन संचालन गर्ने स्थान जमिन तल कुनै सर्भिसेज लाईन बिछ्याईएको छ छैन जानकारी गरी एकिन गर्ने ।	कार्यस्थलमा नजिक बिधुत लाईन भएमा कति भोल्ट सिस्टमको लाईन हो कामगर्न सुरक्षित भए नभएको यकिन गर्न सक्नु पर्ने ।	
६	कार्य स्थल नजिक हाई भोल्टेज बिद्युत लाईन भए नभएको र भएमा सुरक्षीत दुरिमा भए नभएको एकिन गर्ने ।		
७			

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, क्लम, कापी, नाप्ने फिता, काठको डण्डा, स्थानीय Equipment and Materials) :

वासिन्दाहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्यस्थल संम्बन्धि विवादहरु

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (८) कार्यस्थललाई घेर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	सुरक्षाको सामग्री लगाई मेशिन कार्यस्थल नजिकसम्म गुडाएर लैजाने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> व्याक हो लोडर सहितको कार्यस्थल	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
२	मेशिन बाट ओर्लने ।	<u>कार्य (Task) :</u> कार्यस्थल लाई घेर्ने ।	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्धि जानकारी ।
३	कार्य स्थल र कामको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> कार्य स्थलमा मेशिन कामगार्दाको सुरक्षित दुरीको यकिन गर्नु सक्नु पर्ने ।	
४	कार्य स्थल वरीपरी पेग गाड्ने । राखीएको पेगमा सुरक्षा रिबन वा डोरी बाध्ने र कार्य स्थल निर्धारण गर्ने ।	सुरक्षित दुरीमा रातो रंगको सामग्रीहरु प्रयोग गरि कार्य स्थल घेरेको हुनु पर्ने ।	
५	ठाउ ठाउमा सावधानी संकेत अथवा चिन्ह राख्ने	सुरक्षा घेराको ठाउ ठाउमा सावधानी संकेत चिन्ह लगाएको हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : रातो सहितको अन्य रंगको सुरक्षा सामग्रीहरु, नापे फिता, पेग, सावधानी संकेत तथा चिन्हहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) : (९) जग (Stabilizer) को प्रयोग गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि जग प्रयोग गर्ने तरिका बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याक हो लोडर मेशिन सहितको कार्य स्थल मेशिनको अपरेशन मेन्युअल	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्ध जानकारी ।
२	सुरक्षा पोशाक र साधन लगाउने ।	कार्य (Task) : व्याक होलोडरमा जगकोप्रयोग /	मेशिन संचालन सुरक्षा संम्बन्ध जानकारी ।
३	मेशिनलाई गुडाएर कार्य स्थलमा लैजाने ।	मापदण्ड (Standard) : दिईएको मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि जग लगाउने तरिकाको बारेमा जानकारी लिन सक्ने ।	
४	कार्य स्थलमा मेशिन रहेर काम गर्ने जमिन समतल र कडा सुरक्षित भए नभएको यकिन गर्ने ।	कार्य स्थलमा मेशिन रहने पोजिसन र जग राख्ने ठाउको छनौट गर्न सक्नु पर्ने ।	
५	अपरेटर मेन्युअलमा दिएको निर्देशन बमोजिम मेशिन पोजिसन मिलाउने ।	अपेशन मेन्युअलमा निर्देशित तरिकाले जगलाई जमिनमा टेकाई चक्काहरु लाई जमिनबाट हल्का उठाउने ।	
६	अपरेटर मेन्युअलमा दिएको निर्देशन बमोजिम मेशिनको जग तथा लोडर बकेटलाई बिस्तारै जमिनमा टेकाई चक्काहरु लाई जमिनबाट हल्का उठाउने ।	जग र लोडरबकेटले ठिकसंग जमिनमा टेकेको र एक्साभेसनको काम गर्न सुरक्षित रहेको यकिन गर्न सक्नु पर्ने ।	
७	जग र लोडरबकेटले ठिकसंग जमिनमा टेकेको र एक्साभेसनको काम गर्न सुरक्षित रहेको यकिन गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : मेशिनको अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक तथा साधनहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) १० : रगत बगेको, बेहोश भएको र भाचिएको लाई प्राथमिक उपचार गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	कार्यसम्पादन	संबन्धित ज्ञान	प्राविधिक ज्ञान (Related technical Kowledge)
१.	<p>रगत बगेको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <ul style="list-style-type: none"> घाइतेलाई सजिलो आसनमा सुताउने । घाइतेको कसिएको लूगाहरु खुकुलो बनाइदिने रगत बगिरहेको भागमा कुनै बाह्य बस्तु भएमा त्यसलाई निकाल्ने । यदि बाह्य बस्तु सजिले ननिस्क्ने भएमा त्यसलाई ननिकाल्ने । रगत बगिरहेको भाग माथि सफा कपडा, Bandage वा औला राखी दबाव दिइ राख्ने । गत बगिरहेको भाग लाई सकेसम्म केहि माथि उठाई राख्ने । यदि Bleeding भएको भाग Facture भएको भए माथि नउठाउने । विरामीको vital sign जांच गर्ने । विरामीलाई प्रसस्त मात्रामा झोलिलो खानेकुरा खान दिने । विरामीलाई छिटो भन्दा छिटो स्वास्थ्य केन्द्र पुर्याउने । 	<p>दिईएको (Given) : फष्ट एड बक्स, प्यासेन्ट</p> <p>कार्य (Task): रगत बगेको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <p>मापदण्ड (Standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> सुरक्षित तरिकाले उपचार गर्ने घाइतेको अवस्था जटिलतामा जानबाट बचाउछ । घाइतेले सजिलो महशुस गर्दछ 	<p>दिईएको (Given) : फष्ट एड बक्स, प्यासेन्ट</p> <p>कार्य (Task): बेहोश भएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <p>मापदण्ड (Standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> सुरक्षित तरिकाले उपचार गर्ने । घाइतेको अवस्था जटिलतामा जानबाट बचाउछ । घाइतेले सजिलो महशुस गर्दछ । 	<ul style="list-style-type: none"> परभाषा प्रकार लक्षण तथा चिन्हहरु प्राथमिक उपचार 	
२.	<p>बेहोश भएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <ul style="list-style-type: none"> घाइतेको अवस्था जांच गर्ने । घाइतेलाई Head low Position (टाउको भन्दा खुट्टाको भाग माथि राख्ने) मा सुताउने । घाइतेका कसिएका लुगाहरु खुकुलो बनाइदिने । बेहोस हुनुको कारण पत्ता लगाई त्यसको निराकरण गर्ने । जस्तै: Bleeding को कारणले भएमा Bleeding रोक्ने, Pain को कारणले भएमा Pain killer दिने । सास फेर्न अप्ठेरो नपर्ने गरी विरामीलाई खुल्ला हावामा राख्ने र धेरै मान्छेले नघेने । विरामी होसमा आएपछि तातो तथा झोलिलो खाने कुरा खान दिने । विरामीलाई छिटो भन्दा छिटो स्वास्थ्य केन्द्र पुर्याउने । 	<p>दिईएको (Given) : फष्ट एड बक्स, प्यासेन्ट</p> <p>कार्य (Task): बेहोश भएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <p>मापदण्ड (Standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> सुरक्षित तरिकाले उपचार गर्ने । घाइतेको अवस्था जटिलतामा जानबाट बचाउछ । घाइतेले सजिलो महशुस गर्दछ । 	<p>दिईएको (Given) : फष्ट एड बक्स, प्यासेन्ट</p> <p>कार्य (Task): बेहोश भएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <p>मापदण्ड (Standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> सुरक्षित तरिकाले उपचार गर्ने । घाइतेको अवस्था जटिलतामा जानबाट बचाउछ । घाइतेले सजिलो महशुस गर्दछ । 	<ul style="list-style-type: none"> परभाषा कारण लक्षण तथा चिन्हहरु प्राथमिक उपचार 	

<p>३. भाचिएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <ul style="list-style-type: none"> ● घाइतेको अवस्था जांच गर्ने । ● घाइतेका कसिसएका लुगाहरु खुकुलो बनाइदिने । ● Bleeding भएको ठाउंमा Bleeding रोक्ने उपाय गर्ने । ● घाउलाई सफा गर्ने । ● Facture भएको भागलाई स्थानिय रूपमा उपलब्ध साधनहरु जस्तै: काम्पो, डप्टी हरुको सहायताले नहलिने गरी बाध्ने । ● विरामी होसमा आएपछि तातो, झोलिलो खाने कुरा खान दिने । ● विरामीलाई छिटो भन्दा छिटो स्वास्थ्य केन्द्र पुर्याउने । 	<p>दिईएको (Given) : फष्ट एड बक्स, प्यासेन्ट, काम्पो</p> <p>कार्य (Task): भाचिएको प्राथमिक उपचार गर्ने ।</p> <p>मापदण्ड (Standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● सुरक्षित तरिकाले उपचार गर्ने ● घाइतेको अवस्था जटिलतामा जानबाट बचाउछ । घाइतेले सजिलो महशुस गर्दछ 	<ul style="list-style-type: none"> ● परिभाषा ● प्रकार ● लक्षण तथा चिन्हहरु ● प्राथमिक उपचार
--	---	---

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : फष्ट एड बक्स, काम्पो, घाइते

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

- Fracture भएको भागलाई हल्लाउनु हुँदैन ।
- विद्युतिय बेहोस भएमा सुकेको लौरोले घाइतेलाई छुटाउने ।
- बेहोस भएको घाइते/विरामी होसमा आएपछि तुरुन्त उभिन, हिङ्गन नादिने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) : (११) फायर एक्सटिङ्गुइसर प्रयोग गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि फायर एक्सटिङ्गुइसर प्रयोग गर्ने तरिका बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर सहितको कार्य स्थल, फायर एक्सटिङ्गुइसर ।	पेशागत स्वास्थ्य सुरक्षा संम्बन्ध जानकारी ।
२	फायर प्रोटेक्टभ पोशाक र साधन लगाउने ।	कार्य (Task) : फायर एक्सटिङ्गुइसर प्रयोग गर्ने ।	फायरएक्सटिङ्गुइसर प्रयोग संम्बन्ध जानकारी ।
३	कुन टाईपको फाएरएक्सटिङ्गुइसर हो पत्ता लगाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u>	
४	स्टेण्डबाट फाएरएक्सटिङ्गुइसर निकाल्ने ।	दिईएको मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि फाएर एक्सटिङ्गुइसर प्रयोग बारेमा जानकारी लिन सक्ने ।	
५	फाएर एक्सटिङ्गुइसरको स्प्रे गर्ने, नोजल्सको क्याप निकाल्ने र स्प्रे लिभर लक हटाउने ।	आगोको लागेको टाईपको आधारमा उपयुक्त खालको फाएर एक्सटिङ्गुइसर छान्न सक्नु पर्ने ।	
६	फाएर एक्सटिङ्गुइसरको नोजल्स आगोको श्रोत तिर लगाई रिलिज लिभर दवाई आगो निवाउने ।	छानेको फाएर एक्सटिङ्गुइसर प्रयोग गरि लागेको आगो निवाउन सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, मेशिनको अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक तथा Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मोड्युल :३ मेशिन निरिक्षण गर्ने ।

सब मोड्युल ३.१: दैनिक मेशिन (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) निरिक्षण गर्ने ।

समय : २ घण्टा (सै) + १० घण्टा (व्या) = १२ घण्टा

बर्णन (Description): यस मोड्युलमा व्याकहो लोडर अपरेटर पेशामा दैनिक मेशिन निरिक्षण गर्ने (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) जानकारी तथा प्रयोग सम्बन्धी ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

- व्याकहो लोडर पेशामा दैनिक मेशिन निरिक्षण गर्ने (इन्जिन स्टार्ट गर्नु अगाडि)

बिषयबस्तुहरु

१. वाक एराउण्ड निरिक्षण गर्ने ।
२. लिकेज चेक जाच गर्ने ।
३. इन्जिन आयल लेभल चेक गर्ने ।
४. द्रान्समिशन आयल चेक गर्ने ।
५. हाईड्रोलिक आयल लेभल चेक गर्ने ।
६. कुलेण्ट/पानीको लेभल चेक गर्ने ।
७. फ्युल (Fuel) चेक गर्ने ।
८. भ्यू मिररहरु चेक गर्ने ।
९. टायर प्रेशर चेक गर्ने ।
१०. WHEEL नटवोल्टहरु चेक गर्ने ।
११. ब्रेक फ्लुइड लेभल चेक गर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

(दैनिक मेशिन (इंजिन स्टार्ट गर्नु अगाडि) निरिक्षण गर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) वाक एराउण्ड निरिक्षण गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटरले आफ्नो साइजको ज्याकेट/वर्किङ्झेस लगाउने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो मेशिन : वाक एराउण्ड चेक शिट	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	मेशिनको वरीपरि घुमेर वाह्य रूपमा निम्न कुराहरु क्रमशः निरिक्षण गर्ने र ठिक रहे नरहेको यकिन गर्ने ।	कार्य (Task) : वाक एराउण्ड निरिक्षण गर्ने ।	मेशिन स्टार्ट गर्नु अघि मेशिनमा गर्नु पर्ने दैनिक निरिक्षण काम प्रकृयाको बारेमा जानकारी हुनु पर्ने ।
३	मेशिनको बकेटहरुको अवस्था र कटीङ्ग टिथ पिन, बुश निरिक्षण गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल को सहायताले मेशिनमा वाक एराउण्ड निरिक्षणमा गर्नु पर्ने विभिन्न कम्पोनेण्टको लोकेशन थाहा पाएको	
४	हाइड्रोलिक सिलिण्डरहरु, च्याम सिलिन्डरको अवस्था, होज पाईपको अवस्था तथा लिकेजहरु निरिक्षण गर्ने ।	वाक एराउण्ड निरिक्षण मा हेर्नु पर्ने सबै आईटमहरु निरिक्षण गरेको	
५	नट बोल्टहरु कतै लुज छन् कि चेक गर्ने । अपरेटर क्याविन सिसा, रियर भ्यू मिरर निरिक्षण गर्ने ।	वाक एराउण्ड निरिक्षण गरि सो संम्बन्धि जानकारी निरिक्षण सिटमा सहि तरिकाले जनाउन सक्नु पर्ने ।	
६	मेशिनका कुनै भाग missing भएको नभएको निरिक्षण गर्ने ।		
७	कतै गम्भीर सम्प्या देखिएमा सम्बन्धित ठाउमा रिपोर्ट गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेटर मेनुअल, वाल्क एराउण्ड निरिक्षण सिट आवश्यक टुल्सहरु, नोटकपी, कलम, जुट कपडाहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहेको ईन्जिन लगायत हाईड्रोलिक सिस्टम बन्द हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) लिकेज चेक जाँच गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	इन्जिन ब्लक, ड्रेन प्लग वरीपरी पुछ्ने र लिकेज भए नभएको चेक गर्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	हाईड्रोलिक पम्पमा वरीपरी पुछ्ने र लिकेज भए नभएको चेक गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> लिकेज चेक जाँच गर्ने ।	मेशिनमा लिकेज चेकगर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी ।
३	फ्युल लिकेज भए नभएको चेक गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सामान्यतया कुन कुन कम्पोनेण्टमा लिकेज चेक गर्नु पर्ने हो जानकारी हुनु पर्ने ।	लिकेज चेक गर्ने प्रक्रियामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।
४	अन्य कुनै लिकेज भएमा चेक गर्ने ।	अपरेशन मेन्युअलको सहायताले मेशिनमा लिकेज चेकगर्नु पर्ने कम्पोनेण्टको लोकेशन थाहा पाउन सक्नु पर्ने । लिकेज चेक गरिने कम्पोनेण्ट सम्भाव्य लिकेज एरिया पहिचान गर्न सक्नु पर्ने । लिकेज चेक जाँच बाट लिकेज भए नभएको एकिन गर्न सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : अपरेटर मेन्युअल, आवश्यक टुल्सहरु, नोटकपी, कलम, जुट कपडाहरु आदि ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको ईन्जिन लगायत हाईड्रोलिक सिस्टम बन्द हुनु पर्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) ईन्जिन आयल लेभल चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि आयल लेभल चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	मेशिनमा रहेको ईन्जिन लोकेशन पहिचान गर्ने ।		
३	ईन्जिन कभर खोल्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> ईन्जिन आयल लेभल गर्ने ।	मेशिनमा ईन्जिन आयल लेभल लिकेज चेकगर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी ।
४	डिपस्टिक लोकेशन पहिचान गर्ने ।		
५	आयल लेभल चेक गर्ने ठाउ डिपस्टीक वरिपरि सफा कपडाले पुछ्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल को सहायताले ईन्जिन आयल लेभल चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	ईन्जिन तेलको लेभल चेक गर्ने प्रक्रियामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।
६	डिपस्टीक लाई घुमायर खोल्ने र बाहिर निकाल्ने ।		
७	निकालिएको डिपस्टीकलाई कपडाले पुछि सफा गर्ने ।		
८	पुछिएको डिपस्टीकलाई आयल लेभल चेक गर्न पुरा भित्र पठाउने ।		
९	डिपस्टीकलाई पुनः सिधा बाहीर निकाल्ने र आयलको लेभल ठीक छ वा छैन चेक गर्ने ।		
१०	चेकिङ्ग कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेटर मेन्युअल, आवश्यक टुल्सहरु, सफा जुट कपडा आदि ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको ईन्जिन लगायत हाईड्रोलिक सिस्टम बन्द हुनु पर्ने

कार्य बिश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (४) ट्रान्समिशन आयल लेभल चेक गर्ने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि आयल लेभल चेक गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने।	दिइएको (Given) : समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन:	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	मेशिनमा रहेको ट्रान्समिशन लोकेशन पहिचान गर्ने।	कार्य (Task) : ट्रान्समिशन आयल लेभल चेक गर्ने।	मेशिनमा ट्रान्समिशन आयल लेभल चेकगर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी।
३	डिपस्टिक लोकेशन पहिचान गर्ने।	मापदण्ड (Standard) : अपरेशन मेन्युअल को सहायताले ट्रान्समिशन आयल लेभल चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने।	ट्रान्समिशन तेलको लेभल चेक गर्ने प्रक्रियामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी।
४	आयल लेभल चेक गर्ने ठाउंको डिपस्टिक वरिपरि सफा कपडाले पुछ्ने।	निर्देशित तरिका अनुसार ट्रान्समिशनमा आयलको लेभल चेक गर्न सक्नु पर्ने।	
५	डिपस्टिकलाई घुमायर खोल्ने र बाहिर निकाल्ने।		
६	डिपस्टिकलाई सफा कपडाले राम्ररी पुछ्ने।		
७	निकालिएको डिपस्टिकको लेभल चेकगर्ने मार्किङ रहेको तलको भागलाई सफा कपडाले राम्ररी पुछ्ने।		
८	पुछ्नेको डिपस्टिकलाई आयल लेभल चेक गर्न पुरा भित्र पठाउने।		
९	डिपस्टिकलाई पुनः सिध्धा बाहिर निकाल्ने र डिपस्टिकको कुन लेभलमा आयलको लेभल छ, चेक गर्ने।		
१०	डिपस्टिकमा देखिएको आयलको लेभलको आधारमा आयलको लेभल ठिक रहे नरहेको यकिन गर्ने।		
	चेकिङ कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : अपरेटर मेनुअल, आवश्यक टुल्सहरु, सफा जुट कपडा आदि।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको ईन्जिन लगायत हाईड्रोलिक सिस्टम बन्द हुनु पर्ने।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (५) हाईड्रोलिक आयल लेभल चेक गर्ने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि आयल लेभल चेक गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने।	दिइएको (Given) : समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	मेशिनमा रहेको हाईड्रोलिक आयल ट्यांकको लोकेशन पहिचान गर्ने।	कार्य (Task) : हाईड्रोलिक आयल लेभल चेक गर्ने।	मेशिनमा हाईड्रोलिक आयल लेभल लिकेज चेकगर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी।
३	अपरेशन मेन्युअलको सहायताले हाईड्रोलिक आयल लेभल चेक गर्ने ठाउ लोकेट गर्ने।	मापदण्ड (Standard) : अपरेशन मेन्युअल को सहायताले हाईड्रोलिक आयल लेभल चेक गर्ने तरिका, मेशिनको पोजिशनको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने।	हाईड्रोलिक आयलको लेभल चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी।
४	हाईड्रोलिक आयल लोकेटर (साईट ग्लास) रहेको ठाउ सफा गर्ने।	निर्देशित तरिका अनुसार हाईड्रोलिक आयलको लेभल चेक गर्न सक्नु पर्ने।	
५	हाईड्रोलिक सिस्टमको प्रेशर रिलिज भए नभएको यकिन गर्ने।		
६	मेशिन मेन्युअलमा निर्देशित आयल लेभल चेक गर्दा हुनु पर्ने पोजिशनमा भए नभएको यकिन गर्ने / राख्ने।		
७	हाईड्रोलिक आयलको लेभल चेक गर्ने ग्लासमा आयलको लेभल कुन लेभलमा छ यकिन गर्ने।		
८	देखिएको हाईड्रोलिक आयलको लेभल ठिक रहेको नरहेको यकिन गर्ने।		
९	चैकिङ्ग कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेटर मेन्युअल, आवश्यक ट्रुल्सहरु, सफा जुट कपडा आदि।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको ईन्जिन लगायत हाईड्रोलिक सिस्टम बन्द र प्रेसर रिलिज भएको अवस्था तथा सामान्य तापक्रममा हुनु पर्ने।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (६) कुलेण्ट/पानीको लेभल चेक गर्ने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि कुलेण्ट लेभल चेक गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	ईन्जिन कभर खोल्ने र कुलेण्ट लेभल चेक गर्ने ठाउ पत्ता लगाउने।	कार्य (Task) : कुलेण्ट / पानीको लेभल चेक गर्ने।	मेशिनमा कुलेण्ट चेकगर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी।
३	कुलेण्टको लेभल मार्किङ्गमा कुलेण्ट कुन लेभलमा छ, पत्ता लगाउने।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल को सहायताले कुलेण्ट लेभल चेक गर्ने तरिका, बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने।	कुलेन्ट लेभल चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरूको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी।
४	देखिएको कुलेण्ट लेभलको आधारमा लेभल ठिक रहेको नरहेको यकिन गर्ने।	निर्देशित तरिका अनुसार कुलेण्टको लेभल चेक गर्न सक्नु पर्ने।	
५	चेकिङ्ग कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : अपरेटर मेन्युअल, आवश्यक ट्रुल्सहरु, सफा जुट कपडा आदि।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिन सामान्य पार्किङ्ग पोजिशनमा रहको हुनु पर्ने।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (७) फ्युल (Fuel) चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि फ्युल लेभल चेक गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	फ्युल इण्डकेटर/गेजलाई सफा कपडाले पुछ्ने ।	कार्य (Task) : फ्युल (Fuel) चेक गर्ने ।	मेशिनमा फ्युल टेंकको क्षमता, फ्युल गेजमा फ्युलको मात्रा थाहा पाउने बारेमा जानकारी ।
३	मेन्युअलमा निर्देशन बमोजिम/ईन्जिन स्टार्ट गर्ने र फ्युल इण्डकेटर/गेजमा फ्युल लेभल चेक गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : अपरेशन मेन्युअल को सहायताले फ्युल चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	फ्युल चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।
४	फ्युल इण्डकेटर/गेजमा देखिएको आधारमा मेशिनमा रहेको फ्युलको मात्रा अनुमान लगाउने ।	निर्देशित तरिका अनुसार फ्युल गेजमा फ्युलको मात्रा चेक गर्न सक्नु पर्ने ।	
५	चेकिङ्ग कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, अपरेटर मेन्युअल, सफा जुट कपडा आदि र Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहेको हुनुपर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (८) भ्यू मिररहरु चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	साईड भ्यू मिरर तथा अन्य मिररहरु सफा कपडाले पुछ्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिन, (साईड मिरर, रियर भ्यू लगायत सबै मिरर जडित)	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	अपरेटर सिटमा बसेर साईड भ्यू र अन्य मिररहरुको पोजिशन ठिक रहे नरहेको चेक गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> भ्यू मिररहरु चेक गर्ने ।	मेशिनमा भ्यू मिरर पोजिशन मिलाउने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	मिररको पोजिशन ठिक नभएमा ठिक पोजिशनमा एडजस्ट गरि मिलाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> भ्यू मिररहरुको सहि पोजिसन थाहा पाउन सक्नु पर्ने र आवश्यक परेमा एडजस्ट गरि मिलाउन सक्नु पर्ने ।	भ्यू मिररहरु चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, आवश्यक टुल्सहरु, सफा जुट कपडा आदि । Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको हुनु पर्ने ।

कार्य बिश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (९) टायर प्रेशर चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि टायर प्रेशर चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन, प्रेशर गेज ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।		
३	मेशिन समतल जग्गामा हेण्ड ब्रेक/ पार्किङ ब्रेक लगाएर पार्क गर्ने ।	कार्य (Task) : व्याकहो लोडरको टायरहरुमा हावा चेक गर्ने ।	व्हिल एक्सामेटरमा टायरहरुमा हावा चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
५	मेशिनमा रहेका टायर लोकेशन पहिचान गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	टायर प्रेशर चेक गर्ने प्रक्रियामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी
६	अपरेशन मेन्युअलमा उल्लेख गरिए अनुसारको एअर प्रेशर गेज तथा प्रेशर रेगुलेटरको व्यवस्था गर्ने ।		
७	टायरमा रहेको ट्युवको भल्भ कभर सफा कपडाले पुछ्ने र खोल्ने ।		
८	ट्युवको भल्भ कभर खोली प्रेसर गेज इन्स्टल गरी टायरको हावा प्रेसर चेक गर्ने ।		
९	नापीएको हावाको प्रेशर अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशन गरिए अनुसार ठिक रहे नरहेको यकिन गर्ने ।		
१०	चेकिङ कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, आवश्यक टुल्सहरु, सफा जुट कपडा, प्रेशर गेज आदि ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहेको हुनु पर्ने ।

कार्य बिश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१०) Wheel Nut-bolts चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अनुसार Nut-bolts चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको याक हो लोडर मेशिन,	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।		
३	मेशिन समथल जग्गामा हेण्ड ब्रेक/पार्किङ ब्रेक लगाएर पार्क गर्ने ।	कार्य (Task) : हील नटबोल्टहरु चेक गर्ने ।	व्याकहो लोडरको क्लिनटहरु चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
४	मेशिनमा रहेको टायर लोकेशन पहिचान गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
५	हीलहरुमा आवश्यक साईजको हील रेन्च प्रयोग गरि नट र बोल्टहरु क्रमैसंग चेक गर्ने ।		
६	चेक गरेको नटबोल्ट आवश्यकता अनुसार टाईट रहे नरहेको यकिन गर्नु पर्ने ।	निर्देशित तरिकाले नटबोल्टहरु चेक गरि पुरा टाईट रहे नरहेको यकिन गर्न सक्नु पर्ने ।	
७			

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, आवश्यक टुल्सहरु, सफा जुट कपडा, क्लिन रेन्च आदि / Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

मेशिन सामान्य पार्किङ पोजिशनमा रहको हुनु पर्ने ।

कार्य बिश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (११) ब्रेक फ्लुइड लेभल चेक गर्ने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरू (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरू (Terminal Performance Objective)	सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि ब्रेक फ्लुइड चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने।	दिईएको (Given) : समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिन,	सम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने।	कार्य (Task) : ब्रेक फ्लुइड चेक गर्ने।	मेशिनमा ब्रेक फ्लुइड लेभल, लिकेज चेकगर्ने तरिका बारेमा जानकारी।
३	मेशिन समथल स्थलमा हेण्ड ब्रेक/पार्किङ ब्रेक लगाएर पार्क गर्ने।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने।	ब्रेक फ्लुइडको लेभल चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरूको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी।
४	ब्रेक रिजरभ्वायर लोकेशन पहिचान गर्ने।	निर्देशित तरिकाले ब्रेक फ्लुइडका लेभल चेक गरि लेभल ठीक रहे नरहेको यकिन गर्न सक्नु पर्ने।	
५	अपरेशन मेन्युअलमा उल्लेख भए अनुसार आवश्यक ब्रेक फ्लुइडको लेभल यकिन गर्ने।		
६	ब्रेक फ्लुइडको लेभल कम भए आवश्यकता अनुसारको लेभलमा रिफिल गर्ने।		
७	ब्रेक फ्लुइडको गम्भीर चुहावट समस्या देखिए सम्बन्धित ठाउमा रिपोर्ट गर्ने।		
८	चेकिङ कार्य सकेपछि सरसफाई गर्ने।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरू (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेटर मेन्युअल, आवश्यक टुल्सहरू, सफा जुट कपडा आदि।

सुरक्षा/सावधानीहरू (Safety/Precautions) :

मेशिन सामन्य पार्किङ पोजिशनमा रहको हुनु पर्ने।

सब मोड्युल ३.२: दैनिक व्याक हो लोडर मेशिन परिक्षण गर्ने ।

समय : २घण्टा (सै) + १घण्टा (व्या) = ३घण्टा

बर्णन(Description): यस मोड्युलमा इंजिन स्टार्ट गरि मेशिनको अवस्था परिक्षण गर्नेसँग सम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु(Objectives) :

- व्याक हो लोडर पेशामा दैनिक व्याक हो लोडर मेशिन परिक्षण गर्ने ।

बिषयबस्तुहरु

१. आप्नो शारिरीक बजावत अनुसार सिट एड्जस्ट गर्ने ।
२. इंजिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने ।
३. इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल, गेज, स्विच, चार्जिङ सिस्टम, आयल प्रेसर चेक गर्ने ।
४. हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने ।
५. व्याकहो साईडको व्याकहो एटाचमेन्ट स्विङ्ग गर्ने ।
६. ब्रेक चेक गर्ने ।
७. स्टेरिङ चेक गर्ने ।
८. लाईट तथा हर्न चेक गर्ने ।
९. रिभर्स वार्निङ सिग्नल र अन्य वार्निङ सिग्नल चेक गर्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

(इन्जिन स्टार्ट गरी परीक्षण गर्ने)

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) अपरेटर सिट एड्जस्ट गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि आफ्ना अनुकूलको सिट एड्जस्ट गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन:	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> अपरेटर सिट एड्जस्ट गर्ने ।	अपरेटर सिट एड्जस्ट गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	थ्री प्वाईट कन्टाक्टलाई आधार मानि क्याव र हान्डेल प्रयोग गरी क्याविनमा चढ्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअलमा उल्लेख गरे अनुसार अपरेटर सिट एड्जस्ट गर्ने बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	
४	अपरेटर सिटमा बस्ने र सिट बेल्ट बांध्ने ।		
५	दुवै साईडमा हुने गरी आफ्नो शारीरिक बनावट अनुकूल सिटलाई आडजस्ट गरी मिलाउने ।		
६	काम सकेपछि क्याव र हान्डेल प्रयोग गरी पछाडी फर्केर भर्ने र क्याविनको ढोका बन्द गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) ईन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि ईन्जिन स्टार्ट गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	कार्य (Task) : ईन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने ।	ईन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	थ्री प्वाईट कन्टाक्ट प्रयोग गरी क्याविनमा चढ्ने, सिटमा बसी सिट बेल्ट बांध्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअलको सहायताले ईन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	ईन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्न आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।
४	फ्युल कन्ट्रोल लिभरलाई लो आईडल पोजिशनमा राख्ने ।	अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशित तरिका अपनाई ईन्जिन स्टार्ट गर्न सक्नु पर्ने ।	
५	ईर्नीशन स्विच हिट पोजिशन तर्फ घुमाएर ईन्स्टुमेण्ट पेनलमा देखिने हिटिङ संकेत ननिभासम्म होल्ड गरि राख्ने र निभे पश्चात ईन्जिन स्टार्ट गर्ने ।	ईन्जिन स्टार्ट भएपछि न्युट्रल पोजिशनमा राख्नी ईन्जिनलाई करिब ५ मिनेट सम्म आइडल राख्ने ।	
६	ईन्जिन स्टार्ट भएपछि न्युट्रल पोजिशनमा राख्नी ईन्जिनलाई करिब ५ मिनेट सम्म आइडल राख्ने ।	ईन्जिन स्टार्ट पछि न्युट्रल पोजिशनमा राख्नी अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशित समय सम्म ईन्जिन स्टार्ट गरि राख्नु पर्ने ।	
७	काम सकेपछि थ्री प्वाईट कन्टाक्ट प्रयोग गरी पछाडी फर्केर भर्ने र ढोका लक गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल, गेज, स्वच, चार्जीङ्ग सिस्टम, आयल प्रेसर चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनमा रहेको इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल र गेजहरु को बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल, गेज, स्वच, चार्जीङ्ग सिस्टम, आयल प्रेसर चेक गर्ने ।	मेशिनमा रहेको इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानलको बारेमा जानकारी ।
३	इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल बोर्डमा सफा कपडाले पुछि सफा गर्ने र इन्जिन स्टार्ट गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल को सहायताले इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल र गेजहरु को बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानल, गेज, स्वच, चार्जीङ्ग सिस्टम, आयल प्रेसर चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी
४	आयल प्रेशर गेजले काम गरे नगरेको चेक गर्ने ।	आयल प्रेशर गेज चेक गरि ठिक भए नभएको भन्न सक्नु पर्ने ।	
५	चार्जीङ्ग सिस्टमले काम गरे नगरेको चेक गर्ने ।	चार्जीङ्ग प्रेशर चेक गरि ठिक भए नभएको भन्न सक्नु पर्ने ।	
६	टेम्प्रेचर गेजले काम गरे नगरेको चेक गर्ने ।	इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानेलमा अन्य सिग्नल तथा वार्नीङ्ग लेम्प बले नबलेको यकिन गर्ने ।	
७	इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानेलमा अन्य सिग्नल तथा वार्नीङ्ग लेम्प बले नबलेको यकिन गर्ने ।	इन्स्ट्रुमेण्ट प्यानेल मा अन्य सिग्नल तथा वार्नीङ्ग लेम्प बलेमा त्यस्को जानकारी गराउन सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : सेफ्टी लक लिभर बन्द पोजिशनमा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (४) हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याक हो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	कार्य (Task) : हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने ।	इन्जिन स्टार्ट गरि हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने गरिका बारेमा जानकारी ।
३	इन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने र हाईड्रोलिक लक लिभर लाई ओपन पोजिशनमा राख्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि हाईड्रोलिक वार्मअप गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरूको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी ।
४	स्वङ्ग लिभरलाई स्वङ्ग लक पोजिशनमा राख्ने ।	अपरेशन मेन्युअल मा निर्देशित भए अनुसार बकेट बुम संचालन गर्न सक्नु पर्ने ।	
५	बकेट सिलिण्डर, आर्म सिलिण्डर र बुम सिलिण्डर लाई विस्तारै पालै पालो गरि तल माथी र भित्र बाहीर चलाउने ।	मेन्युअलमा निर्देशित तरिका अपनाई मेशिन दाया बाया घुमाउन सक्नु पर्ने ।	
६	मेशिन स्वङ्ग लकलाई खोल्ने र विस्तारे दाया बाया स्वङ्ग गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिनको वरिपरि अन्य मानिसहरु जान रोक्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (५) व्याकहो एटाचमेन्ट स्विङ्ग गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन स्विङ्ग गर्ने तरिका को बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> मेशिन दाया बाया स्विङ्ग गर्ने ।	इन्जिन स्टार्ट गरि मेशिन स्विङ्ग गर्ने गरिका बारेमा जानकारी ।
३	इन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने र हाईड्रोलिक लक लिभर लाई ओपन पोजिशनमा राख्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन स्विङ्ग गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	व्याकहो एटाचमेन्टलाई स्विङ्ग गर्ने प्रकृयामा ध्यान पुर्याउने कुराको जानकारी
४	हाईड्रोलिक सिस्टमलाई वार्मअप गर्ने ।	अपरेशन मेन्युअल मा निर्देशित तरिका अपनाई मेशिन लाई भडका नदिई तोकिएको निश्चित दुरीमा दाया बाया स्विङ्ग गर्न सक्नु पर्ने ।	
५	स्विङ्ग लिभर लाई स्विङ्ग ओपन पोजिशनमा राख्ने ।		
६	व्याकहो साईडको व्याकहो एटाचमेन्टलाई मेशिनको सेन्टर पोजिशनमा राख्ने ।		
७	मेशीनमा रहेको व्याकहो एटाचमेन्टलाई निश्चित तोकिएको पोजिशन सम्म दाया/बायां स्विङ्ग गर्ने ।		
८	मेशीनलाई सही ठाउमा ल्याई पार्किङ गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिनको वरिपरि अन्य मानिसहरु जान रोक्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (६) ब्रेक चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ब्रेक सिस्टमको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको चालु अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> ब्रेक चेक गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि ब्रेकको प्रयोग सम्बन्धित जानकारी ।
३	मेशीनमा रहेको एटाचमेन्टलाई निश्चित पोजिसनमा राखि लक गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि ब्रेक सिस्टमको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	(६) ब्रेक चेक गर्ने प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी
४	मेशिन अगाडि तर्फ ढाइभ गरी ब्रेक लगाउने र तोकिएको दुरीमा रोके नरोकेको यकिन गर्ने ।	अपरेशन मेन्युअल मा निर्देशित तरिका अपनाई ब्रेकको प्रयोग गरि मेशिन लाई भड्का नदिई तोकिएको निश्चित दुरीमा रोकन सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिनको वरिपरि अन्य मानिसहरु जान रोक्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (७) स्टेरिङ्ग चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि स्टेरिङ्ग सिस्टम को बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको चालु अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिन	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।		
३	बकेटलाई फोल्ड गरि जमिन भन्दा ४०१५० सेन्टिमिटर माथी ढाभल पोजिशनमा राख्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> स्टेरिङ्ग चेक गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि स्टेरिङ्ग सिस्टम सम्बन्धित जानकारी ।
४	दिईएको निर्देशन बमोजिम मेशिनलाई अगाडि, दाया / बाया डाइभ गर्ने र त्यस्तै पछाडि तर्फ दाया/बाया ड्राईभ गरि मेशिनको स्टेरिङ्ग सहि ढंगले सञ्चालन भएको छ छैन यकिन गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि स्टेरिङ्ग सिस्टमको बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने । अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशित तरिका अपनाई स्टेरिङ्गको प्रयोग गरि मेशिनलाई निर्देशित बाटोमा अगाडि तर्फ दाया बाया र पछाडि तर्फ दाया बाया ड्राईभ गरि स्टेरिङ्गको अवस्था ठिक भए नभएको जानकारी गराउन सक्नु पर्ने ।	स्टेरिङ्ग चेक गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनु पर्ने ।

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, अपरेटर मेनुअल, नाप्ने फिता, मार्किङ सामग्री Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिनको वरिपरि अन्य मानिसहरु जान रोक्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (८) लाईट तथा हर्न चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन को लाईट तथा हर्न सिस्टम र स्विचको बारेमा जानकारी लिने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको चालु अवस्थाको ब्याक हो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> लाईट तथा हर्न चेक गर्ने ।	इन्जिन स्टार्ट लाईटहरु तथा हर्न चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	क्याविनमा रहेको स्विच प्रयोग गरि वर्किङ लाईट तथा साईड लाईट हरु एक एक गरि बाल्ने र बले नबलेको यकिन गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनको लाईट तथा हर्न सिस्टम बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने ।	लाईट तथा हर्न चेक गन प्रकृयामा आवश्यक सामाग्रीहरुको प्रयोग र काम सम्बन्धी जानकारी
४	क्याविनमा रहेको स्विच प्रयोग गरि हर्न बज्ने नबज्ने यकिन गर्ने ।	सबै बत्ती सिस्टम र हर्न ठिक सहि अवस्थामा रहेको चेक जाच गरि यकिन गर्नु सक्नु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : सेफी लक लिभर बन्द पोजिशनमा रहनु पर्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (९) रिभर्स वार्निङ सिग्नल र अन्य वार्निङ सिग्नल चेक गर्ने।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन को रिभर्स वार्निङ सिग्नल बारेमा जानकारी लिने।	<u>दिइएको (Given) :</u> समतल भागमा पार्क गरिएको चालु अवस्थाको व्याकहो लोडर मेशिनः	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्री लगाउने।	कार्य (Task) : रिभर्स वार्निङ सिग्नल र अन्य वार्निङ सिग्नल आवाज तथा रातो बत्ती बलेको यकिन गर्नु पर्ने।	रिभर्स तथा अन्य वार्निङ सिग्नल बारेमा जानकारी।
३	मेशिनलाई विस्तारे पछाडि ढाईभ गर्ने र वार्निङ सिग्नल आवाज तथा रातो बत्ती बलेको यकिन गर्नु पर्ने।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनको वार्निङ सिस्टम बारेमा जानकारी लिन सक्नु पर्ने। रिभर्स वार्निङ सिग्नल सहि अवस्थामा सहि तरिकाले काम गरेको छ छैन यकिन गर्न सक्नु पर्ने।	रिभर्स वार्निङ सिग्नल र अन्य वार्निङ सिग्नल चेक गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनु पर्ने।

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

कार्य स्थल वरिपरि वाह्य मानिस प्रवेश निषेध

मोड्युल ४: व्याक हो लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Backhoe Loader Operation)

सब(मोड्युल : ४.१ व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Backhoe Operation)

समय : ३ घण्टा (से)+ ४५घण्टा (व्या) = ४८ घण्टा

बर्णन(Description): यस मोड्युलमा व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने(Perform Backhoe Loader Operation) संगसम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन्।

उद्देश्यहरु(Objectives) :

- व्याकहो लोडर पेशामा व्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने

बिषयबस्तुहरु

१. व्याकहो लोडर डाईभीज्ज गर्ने।
२. ट्रेन्च (Trench) खन्ने।
३. "U" आकारमा खाल्टो खन्ने।
४. "Step Cutting" गर्ने।
५. "Square Cutting" गर्ने।
६. स्लोप कटिङ्ग (Slope Cutting) गर्ने।
७. पाइप लेइङ्ग (Pipe Laying) गर्ने।
८. मेशिन पार्किङ गर्ने।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

ब्याक हो संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (*Perform Back hoe Operation*)

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) व्याकहो लोडर ड्राईभीज्ज गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ड्राईभ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याक हो लोडर, मेशिन ड्राईभ गर्ने बाटो सहितको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेशिन ड्राईभ गर्ने ।	व्याकहो लोडर ड्राईभ गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
३	मेशिन स्टार्ट गरि ईंजिन र हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	बकेट लाई जमिनबाट ४०५० से.मि. उचाईमा हुने गरि फोल्ड गरि द्वाभल पोजिशनमा राख्ने ।	दिईएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ड्राईभ गरिएको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनलाई दिईएको निर्देशन / संकेत बमोजिम अगाडि, पछाडि, सिध्धा अथवा दाया / बाया गरि तोकिएको स्थान सम्म ड्राईभ गरि लैजाने ।	मेशिनलाई ड्राईभ गरिने सडक अवस्था तथा निर्देशन अनुसार ड्राईभ गरेको हुनु पर्ने ।	
		दिईएको निश्चित समय भित्र तोकिएको कार्य सम्पन्न गरेको हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्य स्थल नजिक बाह्य मानिस जान रोक तथा सावधान संकेत ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) ट्रेन्च (Trench) खन्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	कार्यसम्पादन (Related Technical Kowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि ट्रेन्च (Trench) खन्ने तरिका बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याकहो लोडर मेशिन तथा कार्य स्थल । कार्य (Task) : ट्रेन्च (Trench) खन्ने ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	मेशिन संचालन गरि ट्रेन्च आदी खन्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने र कार्य स्थल धेर्ने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा धेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	
४	ट्रेन्च खन्नु पर्ने साईजको नक्साबाट जानकारी लिनु पर्ने ।	दिईएको नक्सा अनुसार कार्य स्थलमा खन्नको लागी चिनो लगाउने, मार्किङ गरेको हुनु पर्ने ।	ट्रेन्च (Trench) खन्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
५	दिईएको साईज अनुसारको ट्रेन्च खन्न जमिनमा मार्किङ गर्नु पर्ने ।	दिईएको नक्सा अनुसार कार्य स्थलमा खन्नको लागी चिनो लगाउने, मार्किङ गरेको हुनु पर्ने ।	
६	मेशिनलाई कार्य स्थलसम्म लैजाने । पोजिसन मिलाई राख्ने ।	मेशिन संचालन गरि दिईएको साईजको ट्रेन्च तोकिएको समय भित्र खन्नु पर्ने ।	
७	मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरेको स्थानमा दिईएको साईज, लम्बाई, चौडाई तथा गहिराई को ट्रेन्च खन्ने कार्य सम्पन्न गर्ने ।	खनिएको ट्रेन्चको साईज तोकिए बमोजिम हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, खन्नुपर्ने ट्रेन्चको साईज नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा धेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा धेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task):(३) "U" आकारमा ढेन तथा खाल्टो खन्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि U आकारमा खाल्टो खन्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर मेशिन तथा नक्सा अनुसारको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> "U" आकारमा खाल्टो खन्ने ।	मेशिन संचालन गरि "U" आकारमा खाल्टो खन्ने गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिम कार्य स्थल मार्किङ गर्ने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	U" आकारमा ढेन तथा खाल्टो खन्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
५	मेशिनलाई ड्राईभ गरि कार्य स्थलसम्म लैजाने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।		
६	कार्य क्षेत्रमा सुरक्षा घेरा बनाउने ।		
७	मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरिएको स्थानमा दिईएको नाप नक्सा आकार (लम्बाई, चौडाई, उचाई, गोलाई) बमोजिम खाल्टो खन्ने कार्य सम्पन्न गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि दिईएको नाप, नक्सा र साईजको खाल्टो तोकिएको समय भित्र खनेको हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा घेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task):(४) "Step Cutting" गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि स्टेप कटिङ्ग गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर मेशिन र स्टेप कटिङ्ग नक्सा साईज बमोजिमको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।		
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।	<u>कार्य (Task) :</u> "Step Cutting" गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि स्टेप कटिङ्ग गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
४	दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिमको कार्य पहिलो स्टेपको लागि कार्य स्थल मार्किङ गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनलाई ड्राईभ गरि कार्य स्थलसम्म लैजाने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।		"Step Cutting" गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपन
६	कार्य क्षेत्रमा सुरक्षा घेरा बनाउने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	
७	मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरिएको स्थानमा दिईएको नाप नक्सा आकार (लम्बाई, चौडाई, उचाई, स्टेप) बमोजिम पहिलो Step Cutting गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि दिईएको नाप नक्सा र साईजको स्टेप कटिङ्ग तोकिएको समय भित्र सम्पन्न हुनु पर्ने ।	
८	आवश्यक अनुसार मेशिनलाई सार्ने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।		
९	पहिलो स्टेप कटिङ्ग सकिए पछि मेशिनलाई सुरक्षित भार्ने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।		
१०	दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिम दोस्रो स्टेपको लागी कार्य स्थल मार्किङ गर्ने ।		
११	मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरिएको स्थानमा दिईएको नाप, नक्सा आकार(लम्बाई, चौडाई, उचाई, स्टेप) बमोजिम दोस्रो Step Cutting कार्य सम्पन्न गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, Step Cutting नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा घेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): -५) "Square Cutting" गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि स्क्यायर कटिङ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर मेशिन र स्क्वायर कटिङ नक्सा साईज बमोजिमको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> "Square Cutting" गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि स्क्यायर कटिङ गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	"Square Cutting" गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
४	दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिम कार्य स्थल मार्किङ गर्ने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनलाई ड्राईभ गरि कार्य स्थलसम्म लैजाने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।	मेशिन संचालन गरि दिईएको नाप नक्सा र साईजको स्क्वार कटिङ तोकिए समय भित्र खनेको हुनु पर्ने ।	
६	कार्य क्षेत्रमा सुरक्षा घेरा बनाउने ।		
७	मेशिनलाई स्थिर पोजिसनमा रहेको यकिन गर्ने र मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरिएको कुनै एक स्थान बाट खन्न सुरु गर्ने ।		
८	आवश्यकता अनुसार मेशिन सार्ने, स्थिरता यकिन गर्ने र दिईएको नाप नक्सा आकार (लम्बाई, चौडाई, उचाई) बमोजिम को Square Cutting कार्य सम्पन्न गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा घेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task):(६) स्लोप कटिङ्ग (Slope Cutting) गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि Slope Cutting गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याक हो लोडर मेशिन तथा नक्सा अनुसारको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> स्लोपकटिङ्ग(Slope Cutting) गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि Slope Cutting गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	स्लोप कटिङ्ग(Slope Cutting) गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
४	दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिम स्लोप कटिङ्गको लागी मार्किङ गर्ने ।	<u>कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।</u>	
५	मेशिनलाई ड्राईभ गरि कार्यस्थलसम्म लैजाने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।	<u>मेशिन संचालन गरि दिईएको नाप नक्सा र साईजको स्लोप तोकिए समय भित्र खनेको हुनु पर्ने ।</u>	
६	कार्य क्षेत्रमा सुरक्षा घेरा बनाउने ।		
७	मेशिनलाई स्थीर पोजिशनमा राख्ने र मेशिन संचालन गरि मार्किङ गरिएको एक छेउबाट दिईएको नाप नक्सा आकार बमोजिम स्लोप कटिङ्ग गर्ने ।		
८	मेशिनलाई आवश्यकता अनुसार सारि स्थीर पोजिशनमा राख्ने र मेशिन संचालन गरि नक्सा बमोजिम स्लोप कटीङ्ग गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : सुरक्षा पोशाक, नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/ Precautions) : कार्यक्षत्र वरिपरि वाह्य मानिस प्रवेश निषेध । कामगर्दा मेशिन स्थीर(Stable Position) मा रहेको हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (७) पाईप लेइङ्ग (Pipe Laying) गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि Pipe Laying गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याक हो लोडर मेशिन (बकेटमा लोड उठाउने हुक सहित भएको) Pipe Laying गर्ने आवश्यक साईजको ट्रेन्च र ह्युम पाईप सहितको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।		
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।		
४	दिईएको ट्रेन्च र ह्युम पाईपको साईज नापी Pipe Laying गर्ने स्थानको यकिन गर्ने ।	कार्य (Task) : पाईप लेइङ्ग(Pipe Laying) गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि पाईप उचाल्ने र Pipe Laying गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
५	मेशिनलाई ड्राईभ गरि कार्य स्थलसम्म लैजाने र पोजिशन मिलाई राख्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	पाईप लेइङ्ग (Pipe Laying) गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपन
६	कार्य क्षेत्रमा सुरक्षा घेरा बनाउने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	
७	मेशिनलाई स्थीर पोजिशनमा राख्ने र मेशिन संचालन गरि स्लीङ्ग (Sling) को सहायताले पाईप बाध्ने ।		
८	पाईपलाई ३०१४० से.मि. जति माथी उचाल्ने हल्का संग पाईपलाई नहल्लिने गरि मेशिन स्विङ्ग गरि निर्देशित ठाउमा पाईप लेइङ्ग गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि दिईएको निर्देशन बमोजिमको तोकिए समय भित्र Pipe Laying गरेको हुनु पर्ने ।	
९	मेशिनलाई आवश्यकता अनुसार सारि स्थीर पोजिशनमा राख्ने र मेशिन संचालन गर्दै तोकिए बमोजिमको Pipe Laying कार्य सम्पन्न गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, स्लीङ्ग (Sling), ह्युम पाईपहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्यक्षत्र वरिपरि वाहय मानिस प्रबेश निषेध । लोड अनुसार आर्म, बुमको पोजिशन मिलाउनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): ८) मेशिन पार्किङ गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन पार्किङ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याक हो लोडर मेशिन तथा मेशिन ड्राईभ गरि पार्क गर्ने मिल्ने समतल जमिन सहितको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेशिन पार्किङ गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि मेशिन पार्किङ गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	मेशिन पार्क गर्नको लागी आवश्यक समतल स्थानको छानौट गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	मेशिन पार्किङ गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी ।
४	मेशिनलाई ड्राईभ गरि छानौट गरिएको स्थानमा लैजाने ।	मेशिन समतल स्थानमा ठिक पोजिशनमा पार्क गरिएको हुनु पर्ने ।	
५	अपरेशन मेन्युअलमा निर्देशित तरिकाले बुम, आर्मको पोजिशन मिलाई बकेटको तलको भागले जमिनमा रेष्ट गर्ने गरि राख्ने ।		
६	इन्जिन लाई कम्तीमा २ मिनेट सम्म आईडल स्पीडमा राख्ने ।		
७	सबै कन्ट्रोल लिभरहरु चलाई हाईज्ड्रोलिक प्रेशर रिलिज गर्ने र न्युट्रल पोजिशनमा राख्ने ।		
८	इन्जिन बन्द गरी ईगनिशन स्वच निकाल्ने ।		
९	फ्युल कन्ट्रोल लिभर लाई अफ पोजिशनमा राख्ने ।		
१०	सेफ्टी लिभरलाई लक पोजिशनमा राख्ने र क्याबिन बन्द गरि लक गर्ने ।		
११	मेशिन वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : मेशिन पार्क गर्ने कार्य स्थल समतल र स्थीर (Stable) हुनु पर्ने ।

बिस्तृत पाठ्यक्रम

मोड्युल ४: व्याक हो लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Back hoe Loader Operation)

सब(मोड्युल : ४.२ लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने (Perform Loader Operation)

समय : ३..... घण्टा (सै) + ..४५..... घण्टा (व्या) = ४८..... घण्टा

बर्णन (Description): यसमा मेथिनको लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने संग सम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन्।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

लोडर संचालन गर्ने।

कार्यहरु(Tasks) :

१. व्याकहो लोडर ड्राईभीज्ज गर्ने।
२. स्टक पाइलिङ्ग गर्ने।
३. मेटेरियल ट्रकमा लोड गर्ने।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

(लोडर संचालन सम्बन्धी कार्य गर्ने)

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) व्याकहो लोडर ड्राईभीज्ज गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	कार्यसम्पादन (Related Technical Kowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ड्राईभ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याक हो लोडर, मेशिन ड्राईभ गर्ने बाटो सहितको कार्य स्थल ।	संस्थानित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेशिन ड्राईभ गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि मेशिन ड्राईभ गर्ने र ट्रेलरमा लोड गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	मेशिन स्टाट गरि इन्जिन र हाईड्रोलिक सिस्टम वार्मअप गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	एक्साभेटर ड्राईभीज्ज गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
४	बकेट लाई जमिनबाट ४०५० से.मि. उचाईमा हुने गरि फोल्ड गरि ढाभल पोजिशनमा राख्ने ।	दिईएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ड्राईभ गरिएको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनलाई दिईएको निर्देशन / संकेत बमोजिम अगाडि, पछाडि, सिधा अथवा दाया / बाया गरि तोकिएको स्थान सम्म ड्राईभ गरि लैजाने ।	मेशिनलाई ड्राईभ गरिने सङ्केत अवस्था तथा निर्देशन अनुसार ड्राईभ गरेको हुनु पर्ने ।	
६	मेशिनलाई दिईएको निर्देशन बमोजिम आवश्यक पोजिशन मिलाई रोक्ने र ड्राईभ कार्य सम्पन्न गर्ने ।	दिईएको निश्चित समय भित्र तोकिएको कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) : अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, ट्राफिक संकेतहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्य स्थल नजिक बाह्य मानिस जान रोक तथा सावधान संकेत ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) स्टक पाइलिङ गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि स्टक पाइलिङ गर्ने तरिका बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याकहो लोडर मेशिन तथा कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : स्टक पाइलिङ गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि स्टक पाइलिङ गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	स्टक पाइलिङ गर्नु पर्ने ठाउको जानकारी लिने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	मेशिनलाई कार्य स्थलसम्म लैजाने । पोजिसन मिलाई राख्ने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	स्टक पाइलिङ गर्दा ध्यान पुर्याउने, आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
५	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने र कार्य स्थल धेर्ने ।		
६	मेटेरियल भिक्नु पर्ने स्थलको मार्किङ गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि तोकिएको स्थानबाट मेटेरियल निकालेर तोकिएको निश्चित स्थानमा तोकिएको समय सिमा भित्र तोकिएको घनमिटर बराबरको मेटेरियल स्टक पाइलिङ गरेको हुनु पर्ने ।	
७	मेशिन संचालन गरि दिईएको निश्चित ठाउबाट मेटेरियल निकाल्ने र तोकिएको निश्चित ठाउमा मेटेरियल स्टक पाइलिङ गरि कार्य सम्पन्न गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, स्टक पाइलिङ गर्ने साईज नक्सा, नापे फिता, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा घेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) मेटेरियल ट्रकमा लोड गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेटेरियल लोड गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी हुनुपर्ने ।	दिईएको (Given) : व्याकहो लोडर मेशिन तथा कार्य स्थल । लोड गर्नु पर्ने मेटेरियल र खाली ट्रक ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेटेरियल ट्रकमा लोड गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि ट्रकमा मेटेरियल लोड गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	कार्य स्थल वरीपरि घुमेर निरिक्षण गर्ने र कार्य स्थल घेर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	मेटेरियल ट्रकमा लोड गर्दा ध्यान पुर्याउने आवश्यक कुराको जानकारी हुनुपर्ने ।
४	दिईएको ठाउँ अनुसार मेशिन रहने पोजिशन, लोड गर्नु पर्ने मेटेरियल र ट्रक रहने पोजिशन निश्चित गर्ने ।	कार्य स्थलमा सुरक्षा घेरा बनाएको हुनु पर्ने ।	
५	लोड गर्ने ट्रकको ब्रेक तथा ओतको सहायताले स्थिर अवस्थामा रहेको यकिन गर्ने ।	दिईएको मेटेरियल तोकिएको समय भित्र ट्रकमा लोड गरेको हुनु पर्ने ।	
६	मेशिन संचालन गरि दिईएको मेटेरियल लाई ट्रकमा लोड गर्ने । सामान लोड गर्दा क्रमस अगाडीबाट पछाडीसम्म लोड गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा पोशाक, सुरक्षा घेरा बनाउने सामग्री, मार्किङ गर्ने सामग्रीहरु, खाली ट्रक

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

सुरक्षा घेरा भित्र बाह्य मानिस जान रोक । लोडगर्ने ट्रक ब्रेक ओत लगाई स्थिर अवस्थामा हुनु पर्ने ।

बिस्तृत पाठ्यक्रम

मोड्युल : ५) मेशिन दुवानी (Transport) गर्ने ।

समय : १घण्टा (सैं) + ३ घण्टा (व्या) = ४ घण्टा

बर्णन (Description):यस मोड्युलमा व्याकहो लोडर मेशिन दुवानी (Transport) गर्नेसंगसम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

व्याकहो लोडर मेशिन दुवानी (Transport) गर्ने

बिषयबस्तुहरु

१. मेशिन डार्डभ गर्ने ।
२. ट्रान्सपोर्टर चेक जांच गर्ने (मेशिन दुवानी गर्न) ।
३. व्याकहो लोडर ट्रान्सपोर्टरमा लोड गर्ने ।
४. व्याकहो लोडर ट्रान्सपोर्टरमा बाध्ने ।
५. ट्रान्सपोर्टरमा रहेको व्याकहो लोडर खोल्ने ।
६. ट्रान्सपोर्टरबाट व्याकहो लोडर अनलोड गर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

मेशिन ढुवानी (Transport) गर्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) मेशिन ड्राईभ गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ड्राईभ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर मेशिन, द्रान्स्पोर्टर, ड्राईभ गर्ने बाटो सहितको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेशिन ड्राईभ गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि मेशिन ड्राईभ गर्ने र ढेलरमा लोड गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	बकेट लाई जमिनबाट ४०५० से.मि. उचाईमा हुने गरि फोल्ड गरि ट्राभल पोजिशनमा राख्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	मेशिनलाई दिइएको निर्देशन, संकेत बमोजिम सिधा अथवा दाया/बायां गरि द्रान्स्पोर्टर बडीको तोकिएको स्थान सम्म ड्राईभ गरि लैजाने ।	दिइएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ड्राईभ गरिएको हुनु पर्ने । मेशिनलाई ड्राईभ गरिने सडक अवस्था तथा निर्देशन अनुसार ड्राईभ गरेको हुनु पर्ने । दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्य स्थल नजिक बाह्य मानिस जान रोक तथा सावधान संकेत ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) ट्रान्सपोर्टर चेक जांच गर्ने (मेशिन दुवानी गर्न)।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	कार्यसम्पादन (Related Technical Kowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ट्रान्सपोर्टरमा लोड अनलोड गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने।	दिइएको (Given) : एक्साभेटर मेशिन, मेशिन लोडगर्ने ट्रक, लोडिङ र्याम सहितको कार्य स्थल।	संम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge) संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	ट्रान्सपोर्टर ट्रकको साईज, क्षमता बारे जानकारी।	कार्य (Task) : ट्रान्सपोर्टर चेक। तयार गर्ने (मेशिन दुवानी गर्न)।	मेशिन संचालन गरि मेशिन ट्रान्सपोर्टर मा लोड अनलोड गर्ने तरिका बारेमा जानकारी।
३	ट्रकलाई कडा समतल जमिनमा लोडगर्ने पोजिसन मिलाईराखिएको छ, छैन यकिन गर्ने।	मापदण्ड (Standard) : ट्रकको क्षमता साईज र एक्साभेटरको साईव तौल संम्बन्धी जानकारी हुनु पर्ने।	
४	ट्रकलाई ब्रेक र सबै चक्काको अघि पछि, ओत लगाई स्थीर अवस्थामा राखीएको छ, छैन यकिन गर्ने।	ट्रान्सपोर्टरको पोजिशन, अवस्था निरिक्षण गरि मेशिन लोड गर्न सुरक्षित रहेको यकिन गर्न सक्नु पर्ने।	
५	लोडिङ र्यामको स्लोप मेशिन लोड गर्न मिल्ने गरि करिब १५ डिग्री भन्दा बढी नहुने गरि राखीएको छ, छैन यकिन गर्ने।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने।	
६	ट्रान्सपोर्टरमा मेशिनलाई बाध्न आवश्यक सामग्रीहरु छ, छैन चेक जांच गर्ने।		

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा संकेत भण्डा आदी, ट्रक साईज क्षमता संम्बन्धी जानकारी।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्य स्थल नजिक बाह्य मानिस जान रोक तथा सावधान संकेत।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) व्याकहो लोडर ट्रान्सपोर्टरमा लोड गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन लोड अनलोड गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिईएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर मेशिन, मेशिन लोडगर्ने ट्रान्सपोर्टर, लोडिङ् र्याम्प सहितको कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> व्याकहो लोडर ट्रान्सपोर्टरमा लोड गर्ने ।	मेशिन संचालन गरि ट्रान्सपोर्टरमा मेशिन लोड अनलोड गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	ट्रान्सपोर्टरलाई कडा समतल जमिनमा लोडगर्ने पोजिसनमा राखिएको, हेण्ड ब्रेक लगाएको र अघि पछि चक्काहरूमा ओत लगाई स्थीर अवस्थामा राखे नराखेको यकिन गर्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	लोडिङ् र्याम स्लोप लोड गर्न मिल्ने गरि राखीएको यकिन गर्ने ।	ट्रकको स्थीरता र लोडिङ् र्याम स्लोप चेक गरेको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनको लोडर बकेटलाई अगाडि र व्याक हो साईडलाई पछाडि पारि विस्तारै र्याममा चढाउने	दिईएको निर्देशन बमोजिम सहि तरीकाले मेशिन लोड गरि ट्रान्सपोर्ट पोजिशनमा मिलाई राखेको हुनु पर्ने ।	
६	मेशिन माथी चढीसके पछि गेयर न्युट्रलमा राख्ने र ईन्जिनलाई लो आईडलमा राख्ने ।	दिईएको निश्चित समय भित्र तोकिएको कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	
७	बकेट र आर्मलाई पुरा फोल्ड गरि बुमलाई बकेट आर्मले ट्रान्सपोर्टरको बेडमा रेष्ट गराउने ।		
८	सेफ्टी लिभरलाई लक पोजिसनमा राख्ने र चारै चक्काको अघि पछि ओत लगाउने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) : कार्य स्थल नजिक बाट्य मानिस जान रोक तथा सावधान संकेत ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (४) व्याकहो लोडर ट्रान्सपोर्टरमा स्लीज़न्ले बाध्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन टुचेनले ट्रान्सपोर्टरमा बाध्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : ट्रान्सपोर्टर ट्रकमा लोड भएको व्याकहो लोडर मेशिन ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : व्याकहो लोडरलाई ट्रान्सपोर्टरमा स्लीज़न्ले बाध्ने ।	व्याकहो लोडरलाई ट्रान्सपोर्टरमा लोड गरि बाध्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	ट्रान्सपोर्टर समतल ओत तथा ब्रेक लगाई स्थिर अवस्थामा रहेको सुनिश्चिता गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	मेशिन बाध्न आवश्यक स्लीज़, वीन्च, आदीको व्यवस्था छानौट गरि लिने ।		
५	मेशिन ट्रान्सपोर्टर ढुवानी गर्न आवश्यक पोजिशन मिलाई राखेको र मेशिन र ट्रान्सपोर्टरमा बाध्ने सामाग्रीको अवस्था ठिक रहेको सुनिश्चिता गर्ने ।	लोड भएको व्याकहो लोडर मेशिन ट्रान्सपोर्टरमा ढुवानी गर्ने पोजिशन मिलाई राखेको हुनु पर्ने ।	
६	निर्देशित प्रकृया अपनाई मेशिनलाई ट्रान्सपोर्टरको बडीसंग कम्तीमा दुई ठाउंमा ठिकसंग बाध्ने र लक गर्ने ।	दिइएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ट्रान्सपोर्टरमा वाधिएको हुनु पर्ने ।	
७	मेशिनको ट्रान्सपोर्टर छुने वा छुन सक्ने भागमा रबर अथवा काठमा रेष्ट गराई बाध्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको स्लीज़न्ले बाध्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	
८	मेशिनको चक्काको अगाडि पछाडि दुबै साइडमा ओत लगाउने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, आवश्यकता अनुसार टुचेन, रोप तथा आवश्यकता अनुसार औजारहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

ट्रान्सपोर्टरट्रक समतल जमिनमा ओत तथा ब्रेक लगाई अवस्था मा रहेको हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (५) ट्रान्सपोर्टरमा रहेको व्याकहो लोडर खोल्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन टुचेनले ट्रान्सपोर्टरमा बाध्ने र खोल्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> ट्रान्सपोर्टरमा लोडर भई स्लीङ्गले बाधिएको अवस्थामा रहेको व्याकहो लोडर मेशिन ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> ट्रान्सपोर्टर समतल स्थलमा राखि ओत तथा ब्रेक लगाई स्थिर अवस्थामा रहेको सुनिश्चितता गर्ने ।	व्याक हो लोडरलाई ट्रान्सपोर्टरमा लोडगरि बाध्ने र खोल्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	स्लीङ्ग खोल्न आवश्यक औजारको व्यवस्था मिलाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	निर्देशित प्रकृया अपनाई उपयुक्त औजार प्रयोग गरि बाधिएको स्लीङ्गलाई क्रमशः ढिला गर्दै जाने र मेशिनबाट निकाल्ने ।	ट्रान्सपोर्टर स्थिर अवस्थामा रहेको र स्लीङ्ग खोल्न सुरक्षित रहेको हुनु पर्ने ।	
५	मेशिनको अन्य भागमा राखीएको तथा बाधिएको सपोर्टहरु पनि खोलि निकाल्ने र मेशिन अनलोड गर्न तयारी अवस्थामा राख्ने ।	दिइएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ट्रान्सपोर्टरमा बाधिएको स्लीङ्ग खोलेको हुनु पर्ने ।	
६		दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको स्लीङ्ग खोल्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, आवश्यकता अनुसार टुचेन, खोल्ने औजारहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

ट्रान्सपोर्टरट्रक समतल जमिनमा ओत तथा ब्रेक लगाई अवस्था मा रहेको हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (६) ट्रान्सपोर्टरबाट व्याकहो लोडर अनलोड गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ट्रान्सपोर्टरबाट अनलोड गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : ट्रान्सपोर्टरबाट अनलोड गर्ने अवस्थामा रहेको व्याकहो लोडर मेशिन ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : ट्रान्सपोर्टरबाट व्याकहो लोडर अनलोड गर्ने ।	व्याकहो लोडरलाई ट्रान्सपोर्टरमा लोडगरि बाध्ने र खोल्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	ट्रान्सपोर्टर समतल स्थलमा ओत तथा ब्रेक लगाई स्थिर अवस्थामा रहेको र स्लीझहरु खोलेको र व्याकहो लोडरमा राखिएको ओतहरु भिकेको अवस्था सुनिश्चिता गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	इन्जिन स्टार्ट गरि वार्मअप गर्ने र हाईड्रोलिक लक लिभर खुल्ला पोजिशनमा राख्ने ।	ट्रान्सपोर्टर स्थिर अवस्थामा रहेको र अनलोड गर्न सुरक्षित रहेको हुनु पर्ने ।	
५	निर्देशित प्रकृया अपनाइ लोडर बकेट र व्याकहो बकेटलाई हल्का उठाई मेशिनलाई व्याकबाट विस्तारै ड्राईभ गरि अनलोड गर्ने ।	दिइएको निर्देशन बमोजिम मेशिन ट्रान्सपोर्टरबाट जमिनमा अनलोड गर्नु पर्ने । दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको अनलोड गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, आवश्यकता अनुसार औजारहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

ट्रान्सपोर्टरट्रक समतल जमिनमा ओत तथा ब्रेक लगाई अवस्था मा रहेको हुनु पर्ने ।

मोड्युल : ६) मेशिनको सम्भार (Maintenance) गर्ने ।

समय : २घण्टा (सै) + ११ घण्टा (व्या) = १३ घण्टा

बर्णन(Description):यस मोड्युलमा व्याक हो लोडर मेशिन सम्भार(Maintenance) गर्नेसंगसम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु(Objectives) :

व्याकहो लोडर मेशिन सम्भार (Maintenance) गर्ने

बिषयबस्तुहरु

१. मेशिन सफा गर्ने ।
२. ग्रिज़िङ गर्ने ।
३. एअर फिल्टर सफा गर्ने ।
४. प्युल फिल्टर केने ।
५. फ्यान वेल्ट चेक गर्ने ।
६. व्याट्रीको ईलेक्ट्रोलाइट लेभल चेक गर्ने ।
७. बेट्रि चेन्ज गर्ने ।
८. फ्युज चेन्ज गर्ने ।
९. मेशिनको लगवुक राख्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

मेशिनको सम्भार (Maintenance) गर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (१) मेशिन सफा गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन सफा गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर मेशिन र पानीको सप्लाई सहित मेशिन सफा गर्ने मिल्ने ठाउँ।	सम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : मेशिन सफा गर्ने ।	मेशिन सफागर्ने ठाउँ र तरिका बारेमा जानकारी ।
३	सफा गर्ने ठाउँको निरक्षण गर्ने र जमिनको Stability अवस्था यकिन गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	मेशिनलाई स्टावलाईजर र लोडर बकेटको सहायताले केहि माथी उचालि सफा गर्ने ।	मेशिनको स्थीरता पोजिशन, सफा गर्ने गरिकाको बारेमा जानकारी हुनु पर्ने ।	
५	क्याविनमा रहेको म्याटहरु हटाउने र कन्ट्रोल प्यानल र बिद्युत कनेक्टर लाईनमा पानी नपर्ने गरि बिस्तारै पानीले क्याविनको भित्र भाग सफा गर्ने ।	दिइएको निर्देशन बमोजिम सहि तरीकाले मेशिन सफा गर्न सक्नु पर्ने ।	
६	क्याविन बन्दगरि कुलिङ्ग फिनहरु लगायत मेशिनको सम्पुर्ण बाहिरी भागको फोहर माटो आदि सफा गर्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको सफा गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, काठको ब्लकहरु, जुट कपडा तथा सफा गर्न आवश्यक ब्रसहरु ।

बकेटले जमिनबाट सपोर्ट लिएको हुनु पर्ने । सेफ्टी लक लिभरलाई लक पोजिशनमा राखिएको हुनु पर्ने । बिद्युतिय तार, प्यानेल बोर्डमा पानी पार्न नहुने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (२) ग्रिज़िङ गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन ग्रिजिङ गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर र समतल कार्य स्थल र ग्रिज सहितको ग्रिज गन ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : ग्रिजिङ गर्ने ।	मेशिनमा ग्रिजिङ गर्नु पर्ने ठाउहरु र ग्रिजिङ गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	मेशिन समतल स्थलमा स्थिर अवस्थामा रहेको निश्चितता गर्ने ।		
४	बकेटलाई पुरै भित्र फोल्ड गरि जमिनमा रेष्ट गराई ग्रिजिङ प्वाईण्टहरु तल जमिन नजिक हुने गरि राख्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
५	सेफटी लक लिभरलाई लक पोजिशनमा राखी ईन्जिन बन्द गर्ने ।	मेशिनको सबै ग्रिजिङ प्वाईण्टहरु र लोकेशन थाहा हुनु पर्ने ।	
६	सबै ग्रिजिङ प्वाईण्टहरुको लोकेशन पत्ता लगाई सफा कपडाले पुछि सफा गर्ने ।	ग्रिजिङ सबै लोकेशनमा सहि तरिकाले गर्न सक्नु पर्ने ।	
७	ग्रिजगनबाट ग्रिजिङ निष्पलको सहायताले सबै ग्रिजिङ प्वाईण्टमा मार्फत सबै पिन, बुशहरुबाट पुरानो ग्रीज बाहिर ननिस्किदा सम्म ग्रिजिङ गर्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको ग्रिजिङ गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको हुनु पर्ने ।	
८	ग्रिजिङ गरिसकेपछि बाहिर निस्केको पुरानो ग्रिजलाई पुछ्ने र ग्रिज निष्पलको कभर बन्द गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, ग्रिज र ग्रिजगन, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

मेशिन बकेट पुरै भित्र फोल्ड भएको अवस्थामा कडा अथवा काठको ब्लकमा रेष्ट गरि स्थिर अवस्थामा हुनु पर्ने

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (३) एअर फिल्टर सफा गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन एअर फिल्टरको लोकेशन र सफा गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर र समतल कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : एअर फिल्टर सफा गर्ने ।	एअर फिल्टर सफा गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	मेशिन समतल स्थलमा स्थिर अवस्थामा रहेको निश्चितता गर्ने ।		
४	एअर फिल्टरको लोकेशन पता लगाउने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक र अन्य सामग्रीहरु ।	
५	आवश्यक अनुसार एअर फिल्टर खोल्न चाहिने टुल्सहरु छान्ने/लिने ।	एअर फिल्टरको लोकेशन थाहा हुनु पर्ने र सहि र सुरक्षित तरिकाले खोल्न सक्नु पर्ने ।	
६	आवश्यक टुल्सको सहायताले एअर फिल्टर खोल्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले फिल्टर सफ गरेको हुनु पर्ने ।	
७	खोलिएको बाहिर फिल्टरलाई म्यानुअलमा तोकिए बमोजिमको हावाको प्रेसरले करिब ५ से.मि. नोजलको दुरी रहने गरि भित्रबाट बाहिर तर्फ ब्लो गरेर पुरै सफा गर्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको फिल्टर सफा गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको हुनु पर्ने ।	
८	सफा गरिएको फिल्टरको सिलहरु चेक गरि पुनः मेशिनमा नै फिट गर्ने ।		
९	भित्रको सेफ्टी फिल्टर सफा गर्न नहुने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, हावा हाल्ने कंप्रेस एअर, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इन्जिन बन्द अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task):(४) प्युल फिल्टर फेर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिन प्युल फिल्टरको लोकेशन र सफा गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर र समतल कार्य स्थल र प्युल फिल्टर ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : प्युल फिल्टर फेर्ने ।	प्युल फिल्टर सफा गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	प्युल फिल्टरको लोकेसन पत्ता लगाउने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक र अन्य सामग्री ।	
४	प्युल फिल्टर सुरक्षित तरिकाले खोल्ने ।	प्युल फिल्टरको लोकेशन थाहा हुनु पर्ने र सहि र सुरक्षित तरिकाले खोल्न सक्नु पर्ने ।	
५	नयाँ फिल्टरको अवस्था चेक जाच गर्ने र फिल्टरमा डिजल भर्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले नया प्युल फिल्टर फेरेको हुनु पर्ने ।	
६	नयाँ सिल फिल्टर हाउजिङमा अडाउने र नयाँ फिल्टर फिट गर्ने, टाईट गर्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको प्युल फिल्टर सफा गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	
७	प्राईमिङ पम्प चलाएर फिल्टरको एयर ल्विडगरि पुरै हावा निकाल्ने ।		
८	इन्जिन स्टार्ट गरी प्युल लिकेज चेक गर्ने ।		

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, प्युल फिल्टर, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इन्जिन बन्द अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task): (५) प्यान बेल्ट चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	कार्यसम्पादन (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनको प्यान बेल्ट चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर र समतल कार्य स्थल ।	सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge) सम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	<u>कार्य (Task) :</u> प्यान बेल्ट चेक गर्ने ।	प्यान बेल्ट चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	चेक गर्नु पर्ने प्यान बेल्टको लोकेशन पत्ता लगाउने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	बेल्टको अवस्था चेक जाच गर्ने ।	प्यान बेल्टको लोकेशन थाहा हुनु पर्ने ।	
५	अल्टरनेटर र रेडियटर प्यान बिचको प्यान बेल्टको बिचमा थिंचि डिफ्लेक्सन चेक गर्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले प्यान बेल्टको टेन्सन जाच गरि त्यस्को अवस्था जस्तैः ठिकै, लुज अथवा बढी टाईट भएको पत्ता लगाउन सक्नु पर्ने ।	
६	चेक गर्दा पाईएको डिफ्लेक्सन मेन्युअल अनुसार भए नभएको यकिन गर्ने ।	दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको प्यान बेल्टको टेन्सन चेक गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, नाप्ने स्केल, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इंजिन बन्द अवस्थामा र सामान्य तापक्रममा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेशण (Task Analysis)

कार्य (Task) :(६) व्याट्रीको ईलेक्ट्रोलाईट लेभल चेक गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनमाव्याट्रीको ईलेक्ट्रोलाईट चेक गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याकहो लोडर र समतल कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : व्याट्रीको ईलेक्ट्रोलाईट (पानी)लेभल चेक गर्ने ।	
३	व्याट्रीको लोकेसन पत्ता लगाउने । व्याट्रीको कभर खोल्ने र व्याट्रीको माथीको भाग पानीले सफा गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	व्याट्रीको ईलेक्ट्रोलाईट चेक गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
४	व्याट्रीको भेन्ट प्लग खोल्ने र पानी लेभल चेक गर्ने र भेन्ट प्लगलाई पुन बन्द गर्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले व्याट्रीमा ईलेक्ट्रोलाईट को लेभल थाहा पाउन सक्नु पर्ने ।	
५	चेक गरिएको पानीको लेभलको आधारमा व्याट्रीमा पानीको अवस्था यकिन गर्ने ।	व्याट्रीमा ईलेक्ट्रोलाईट को लेभल बारेमा भन्न सक्नु पर्ने । दिइएको निश्चित समय भित्र व्याट्रीमा ईलेक्ट्रोलाईट लेभल चेक गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, नया बेट्रि, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इन्जिन बन्द अवस्थामा अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) : (७) बेट्रि चेन्ज गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल अध्ययन गरि मेशिनकोबेट्रि चेन्ज गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याक हो लोडर र समतल कार्य स्थल । नया बेट्रि	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : बेट्रि चेन्ज गर्ने ।	बेट्रि चेन्ज गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	बेट्रीको लोकेसन पत्ता लगाउने । बेट्रिको कभर खोल्ने र बेट्रिको साईज यकिन गर्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	आवश्यक टुल्सको प्रयोगले पुरानो बेट्रीकोपहिला नेगेटिभ टर्मिनल खोली त्यस पछि पाजेटिभ टर्मिनल खोली ब्याट्रीलाई सुरक्षीत तरिकाले जिमिनमा राख्ने ।	बेट्रिको लोकेशन थाहा हुनु पर्ने ।	
५	नया फेर्ने बेट्रिको अवस्था चेक जाच गर्ने र ठिक पोजिशन मिलाई मेशिनमा राख्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले पुरानो बेट्रि निकाल्न सक्नु पर्ने ।	
६	बेट्रीकोपहिला पोजेटिभ र त्यस पछि नेगेटिभ टर्मिनल कस्ने र बेट्रि कभर बन्द गर्ने ।	निर्देशित सहि तरिकाले नया बेट्रि चेन्ज गर्न सक्नु पर्ने ।	
		दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको बेट्रि चेन्ज गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, नया बेट्रि, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इन्जिन बन्द अवस्थामा अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) : (८) फ्युज चेन्ज गर्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	अपरेटर मेन्युअल मेशिनमाफ्युज चेन्ज गर्ने तरिकाको बारेमा जानकारी गर्ने ।	दिइएको (Given) : व्याक हो लोडर र समतल कार्य स्थल ।	संम्बन्धित मेशिनको अपरेशन मेन्युअल अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	सुरक्षा पोशाक तथा सामाग्रीहरु लगाउने ।	कार्य (Task) : फ्युज चेन्ज गर्ने ।	फ्युज चेन्ज गर्ने तरिका बारेमा जानकारी ।
३	फ्युज बक्सको लोकेशन पत्ता लगाउने र कभर खोल्ने ।	मापदण्ड (Standard) : सुरक्षा पोशाक लगाएको हुनु पर्ने ।	
४	फ्युजहरु जले नजलेको यकिन गर्ने र जलेको फ्युजको साईज र एम्पियर यकिन गर्ने ।	फ्युज बक्सको लोकेशन थाहा हुनु पर्ने ।	
५	जलेको फ्युजको सट्टा सोहि एम्पीयर र साईजको फ्युज चेन्ज गरी कभर बन्द गर्ने ।	फ्युज जलेको नजलेको छुट्ट्याउन सक्नु पर्ने । निर्देशित सहि तरिकाले जलेको फ्युजको सट्टामा नया फ्युज राख्न सक्नु पर्ने । दिइएको निश्चित समय भित्र तोकिएको फ्युज चेन्ज गर्ने कार्य सम्पन्न गरेको, हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामाग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

अपरेशन मेन्युअल, सुरक्षा पोशाक, नया विभिन्न साइजका फ्युजहरु, जुट कपडा तथा अन्य आवश्यक टुल्सहरु ।

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

इन्जिन बन्द अवस्थामा अवस्थामा हुनु पर्ने ।

कार्य विश्लेषण (Task Analysis)

कार्य (Task) : (९) मेशिनको लगबुक राख्ने ।

क्र.सं. (SN)	कार्य चरणहरु (Steps)	अन्तिम उद्देश्यहरु (Terminal Performance Objective)	संबन्धित प्राविधिक ज्ञान (Related Technical Knowledge)
१	मेशिनको अपरेशन लगसिट, लगसिट भर्ने तरिका बारेमा जानकारी हुनु पर्ने ।	<u>दिइएको (Given) :</u> व्याकहो लोडर र अपरेशन लगसिट ।	संम्बन्धित अपरेशन मेशिनको अध्ययन गरेको हुनु पर्ने ।
२	दिइएको लगबुकमा मेशिनकोनाम, नम्बर, साईज अपरेटरको नाम आदी विवरण भर्ने ।	कार्य (Task) : मेशिनको लगबुक राख्ने ।	लगबुक राख्नेतरिका बारेमा जानकारी ।
३	दिइएको लगसिटमा मेशिन सञ्चालनको मिति, काम गरेको विवरण, काम गरेको समय, ईन्धन तथा लुब्रिकेन्ट्स् खपत गरेको जस्ता विवरण दैनिक रूपमा भरी राख्ने ।	<u>मापदण्ड (Standard) :</u> मेशिनको लगबुकको बारेमा जानकारी हुनु पर्ने ।	
४	यसरी भरिएको विवरणहरु संम्बन्धित सुपरभाईजरसंग प्रमाणीत गराई राख्ने र आवश्यकता अनुसार सम्बन्धित निकायमा बुझाउने ।	दिइएको लगबुक सहि तरिकाले भरेको र संम्बन्धित सुपरभाईजर संग प्रमाणीत गराएको हुनु पर्ने ।	
५	लगबुकको आधारमा मेशिन सर्भिसिङ्ग गर्नु पर्ने घण्टा को बारेमा जानकारी हुनु पर्ने ।	लगबुकको आधारमा मेशिन सर्विसिङ्ग गर्ने घण्टाको बारेमा थाहा हुनु पर्ने ।	

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials) :

सुरक्षा/सावधानीहरु (Safety/Precautions) :

बिस्तृत पाठ्यक्रम

मोड्युल : ७) व्यवस्थापन गर्ने ।

सब मोड्युल ७.१: संचार गर्ने ।

समय : १ घण्टा (सै) + २ घण्टा (व्या) = ३ घण्टा

बर्णन (Description): यस मोड्युलमा संचार गर्नेसंग सम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन् ।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

यस मोड्युलको अन्तमा प्रशिक्षार्थीहरु संचार गर्नेसंग सम्बन्धित निम्न कार्यहरु गर्ने सक्षम हुनेछन् ।

- ग्राहकसंग संचार गर्ने ।
- सिनियरसंग संचार गर्ने ।
- जुनियरसंग संचार गर्ने ।
- साथिसंग संचार गर्ने ।
- अन्तर विभागिय संचार गर्ने ।
- रोजगारदातासंग संचार गर्ने ।
- पेशागत संगठनसंग संचार गर्ने ।

कार्यहरु (Tasks) :

- १ ग्राहकसंग संचार गर्ने ।
- २ सिनियरसंग संचार गर्ने ।
- ३ जुनियरसंग संचार गर्ने ।
- ४ साथिसंग संचार गर्ने ।
- ५ अन्तर विभागिय संचार गर्ने ।
- ६ रोजगारदातासंग संचार गर्ने ।
- ७ पेशागत संगठनसंग संचार गर्ने ।

संचार गर्ने कार्य चरणहरु:

१. संचार गर्ने व्यक्तिको पहिचान गर्ने ।
२. संचार गर्दा आदार सूचक शब्द प्रयोग गर्ने ।
३. लिखित संचारमा नम्र र सरल भाषा प्रयोग गर्ने ।
४. भेट हुँदा वा टेलिफोनमा सुरुमा अभिवादन गर्ने ।
५. टेलिफोनमा कुरा गर्दा आफुनो परिचय र फोन गर्नाको उद्देश्य प्रष्ट पार्ने ।
६. मौखिक संचार गर्दा कुरा सकिए पछि समय दिएकोमा धन्यवाद दिने ।
७. लिखित संचारमा सम्बोधन तथा अभिवादन गर्न नविर्सने ।

संचारसंग सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान

- संचारको परिभाषा ।
- संचारको आवश्यकता तथा महत्व ।
- संचारका विभिन्न साधनहरु र तिनिहरुको प्रयोग विधि ।
- संचारका माध्यामहरु ।
- विभिन्न व्यक्तिहरुसंग संचार गर्दा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरु ।

अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्य (Terminal performance objective):

- आदार सूचक शब्द तथा नम्र र सरल भाषा प्रयोग गरी संचार गरेको ।

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials):

- टेलिफोन, कम्प्युटर, इमेल, कागज, कलम, लेटर प्याड।

सुरक्षा/साबधानीहरु (Safety/Precautions):

- कुरा गर्दा तथा पत्राचारगर्दा आदार सूचक शब्द तथा नम्र र सरल भाषा प्रयोग गर्ने।

सब मोड्युल: ७.२ : वृत्ति विकास गर्ने

समय : १ घण्टा (सै) + २ घण्टा (व्या) = ३ घण्टा

बर्णन (Description): यसमा नेपाली प्रविधीबाट हाते कागज बनाउने उद्यमीहरुको वृत्ति विकाससंग सम्बन्धित ज्ञान र सीपहरु समावेश गरिएका छन्।

उद्देश्यहरु (Objectives) :

यस मोड्युलको अन्तमा प्रशिक्षार्थीहरु वृत्ति विकाससंग सम्बन्धित निम्न कार्यहरु गर्न सक्षम हुनेछन्:

- तालिममा सहभागि हुन।
- मिटिङ्मा भाग लिन।
- गोष्ठी सेमिनारमा भाग लिन।
- पुस्तक पत्रपत्रिका पढन।
- वरिष्ठ प्राविधिक संग सम्पर्क राखन।
- क्याटलग अध्ययन गर्न।
- इन्टरनेट साईटहरु भिजिट गर्न।
- अध्ययन अवलोकन भ्रमण गर्न।
- सहकर्मी संग अन्तरकृया गर्न।

कार्यहरु (Tasks) :

- तालिममा सहभागि हुने।
- मिटिङ्मा भाग लिने।
- गोष्ठी र सेमिनारमा भाग लिने।
- पुस्तक/पत्र पत्रिका पढने।
- वरिष्ठ प्राविधिक संग सम्पर्क राख्ने।
- क्याटलग अध्ययन गर्ने।
- इन्टरनेट साईटहरु भिजिट गर्ने।
- अध्ययन अवलोकन भ्रमण गर्ने।
- सहकर्मी संग अन्तरकृया गर्ने।

वृत्ति विकास गर्ने कार्य चरणहरु:

- विभिन्न पत्र पत्रिका, पुस्तकहरु तथा क्याटलगहरु अध्ययन गर्ने।
- गोष्ठी, सेमिनार, मिटिङ्को बारेमा जानकारी लिने।
- गोष्ठी, सेमिनार, मिटिङ्को लागि पत्राचार गर्ने।
- गोष्ठी, सेमिनार, मिटिङ्को आयोजना गर्ने, भाग लिने तथा जानकारीहरुको आदान प्रदान गर्ने।
- विभिन्न इन्टरनेट साईटहरु भिजिट गरी व्यवसायसंग सम्बन्धित सूचनाहरु प्राप्त गर्ने।
- आफु भन्दा वरिष्ठ प्राविधिकहरुसंग सम्पर्क गरी थप जानकारीहरु तथा आवश्यक सर सल्लाह लिने।
- अध्ययन अवलोकन भ्रमणको लागि स्थान पहिचान गर्ने, भ्रमणको बारेमा अनुमति मान्ने र उपयुक्त समयमा भ्रमण गर्ने।
- भ्रमणको क्रममा व्यवसायसंग सम्बन्धित जानकारीहरु हासिल गर्ने।
- गोष्ठी, सेमिनार, मिटिङ्मा, अध्ययन अवलोकन भ्रमण तथा वरिष्ठ प्राविधिकहरुसंग सम्पर्कको क्रममा प्राप्त जानकारीहरुलाई टिपोट गर्ने बानी बसाल्ने।

वृत्ति विकाससंग सम्बन्धित प्राविधिक ज्ञान

- वृत्ति विकासको परिभाषा।
- विकासको आवश्यकता तथा महत्त्व।

- वृत्ति विकास गर्ने विभिन्न तरिकाहरु ।
- ईमेल, इन्टरनेट हेतु तरिकाहरु ।
- गोप्ति, सेमिनार, मिटिङ्को आयोजना गर्ने तरिकाहरु ।
- गोप्ति, सेमिनार, मिटिङ्को आयोजना गर्दा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरु ।
- अध्ययन अवलोकन भ्रमणको आयोजना गर्ने तरिका तथा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरु ।

अन्तिम कार्यसम्पादन उद्देश्य (Terminal performance objective):

- वृत्ति विकास संग सम्बन्धित सीपहरुको सहि प्रयोग भएको ।

औजार, उपकरण र सामग्रीहरु (Tools, Equipment and Materials):

- टेलिफोन, कम्प्युटर, ईमेल, कागज, कलम, लेटर प्याड ।

सुरक्षा / साबधानीहरु (Safety/Precautions):

- कुरा गर्दा तथा पत्राचारगर्दा आदार सूचक शब्द तथा नम्र र सरल भाषा प्रयोग गर्ने ।

Module: 7 : Entrepreneurship Development

Total: 40 hrs

Theory: 18 hrs

Practical: 22 hrs

Course description

This course is designed to impart the knowledge and skills necessary for micro enterprise or a business unit of self-employment startup. The entire course intends to introduce enterprise, finding suitable business ideas and developing business idea to formulation of business plan.

Course objectives

After completion of this course, students will be able to:

1. Understand concept of enterprise and self-employment
2. Explore suitable business idea matching to self
3. Learn to prepare business plan
4. Learn to keep preliminary business record

S.N.	Task statements	Related technical knowledge	Time (hrs)		
			T	P	Tot.
1.	State the concept of business/enterprises	<ul style="list-style-type: none">● Introduction to business/enterprise● Classification of business/enterprises● Overview of MSMEs(Micro, Small and Medium Enterprises) in Nepal● Cost & Benefits of self-employment/salaried job	4		4
2.	Grow entrepreneurial attitudes	<ul style="list-style-type: none">● Wheel of success● Risk taking attitude	3		3
3.	Generate viable business ideas	<ul style="list-style-type: none">● Business idea generation● Evaluation of business ideas	1	2	3
4.	Prepare business plan	<ul style="list-style-type: none">● Concept of market and marketing● Description of product or service● Selection of business location● Estimation of market share● Promotional measures	9	18	27

S.N.	Task statements	Related technical knowledge	Time (hrs)		
			T	P	Tot.
		<ul style="list-style-type: none"> • Required fixed assets and cost • Required raw materials and costs • Operation process flow • Required human resource and cost • Office overhead and utilities • Working capital estimation and calculation of total finance required • Product costing and pricing • Cost benefit analysis (BEP, ROI) • Information collection method and guidelines • Individual business plan preparation and presentation 			
5.	Prepare basic business records	<ul style="list-style-type: none"> • Day book • Payable & receivable account 	1	2	3
Total:			18	22	40

Textbook:

क) प्रशिक्षकहरुका लागि निर्मित निर्देशिका तथा प्रशिक्षण सामग्री, प्राविधिक शिक्षा तथा व्यावसायिक तालीम परिषद्

२०६९

Entrepreneur's Handbook, Technonet Asia, 1981

एनेक्स-क

1. Tools/Materials/Equipments:

- ✓ Backhoe Loader Machine
- ✓ Hydraulic Rock Breaker, chisel
- ✓ Tool Box (empty)
- ✓ Allen Keys
- ✓ Adjustable wrenches
- ✓ Filter belt
- ✓ Air pressure gauge
- ✓ Wheel wrench set
- ✓ Sockets
- ✓ Extension
- ✓ 'T' handle
- ✓ Screw driver
- ✓ Hammer, chisel
- ✓ Grease gun
- ✓ Grease nipples
- ✓ Pivot pins
- ✓ 'O' Rings
- ✓ Gaskets
- ✓ Washers
- ✓ Shims, bush
- ✓ Nut-Bolts
- ✓ Screws
- ✓ Fuses, Bulbs
- ✓ Coolant/Water
- ✓ Backhoe loader M/C
- ✓ Grease
- ✓ Engine oil
- ✓ Transmission oil
- ✓ Hydraulic oil
- ✓ Gear oil
- ✓ Diesel fuel
- ✓ Hose pipes
- ✓ Fire extinguisher
- ✓ Personal safety kits
- ✓ First Aid Box