

## ढाका बुनाई उद्योग

### परिचय

ढाकाको टोपी, ओढ्ने, चोली आदि अधिकांश नेपालीहरूका निमित्त रुचिका वस्तु हुन् । रुचि अनुसारको आवश्यकताभन्दा बढी पनि खास गरी विवाह, व्रतबन्ध जस्ता शुभ कार्यमा टोपी चोली, ओढ्ने आदि डिजाइनदार बुट्टे कपडाको लागि ढाका ने सवैले छान्दछन् ।

नेपालको जुनसुकै ठाउँहरूमा पनि गर्न सकिने साधारण सूति धागोलाई पक्की रंगले रंगाउन लगाइ रुचि अनुसार विभिन्न बुट्टा र डिजाइनमा पोलिष्टर, एक्रालिक यार्न समेत मिलाई ढाका कपडा बनाउन सकिन्छ । ढाका कपडा बन्नको लागि कुनै विशेष प्रकारको प्रविधिको आवश्यकता पर्दैन । साधारण हाते तान द्वारा गाउँ र पहाडमा पनि विना विद्युतशक्ति चलाउन सकिने प्रस्तुत उद्योग कम खर्चिलो छ । खास गरी ढाका बुनाई उद्योगबाट आवश्यकताको पूर्ति हुनाको साथै ग्रामीण क्षेत्रमा रोजगारीको अवसर पनि बढ्न जाने भएकोले ग्रामीण क्षेत्रमा सञ्चालन गर्ने संभाव्यतालाई दृष्टिगत गरी प्रस्तुत स्कीम तर्जुमा गरिएको छ ।

ढाका कपडा बुनाई गर्ने उद्योगलाई आवश्यक पर्ने यन्त्र तथा उपकरणहरू, विद्युत शक्ति इन्धन, वार्षिक उत्पादन क्षमता, आदिका बारेमा उद्योग खोल्नु पूर्व जानकारी दिन खोजिएको छ । उद्योगीहरूले उत्पादनको प्रकृति हेरी यन्त्र वा उपकरण छान्न, तीनका इफिसियन्सी, उर्जा उपभोग र आर्थिक भारका बारेमा अग्रिम जानकारी समेत प्राप्त गर्न सक्छन् । आफूलाई आवश्यक पर्ने जनशक्ति, बैक बाट लिनु पर्ने ऋण तथा ब्याजका बारेमा, इन्सुरेन्स प्रिमियमका बारेमा सचेत रहन्छन् । उद्योगलाई आवश्यक पर्ने वार्षिक स्थिर खर्च, चल खर्च तथा भैपरिआउने खर्च, वार्षिक आमदानी नाफा नोक्सानीको आकलन समेत प्रस्तुत स्कीममा खुलाइ सम्पूर्ण उद्योगीहरूलाई सजिलो बनाइएको छ ।

अझै वातावरणीय प्रतिकूल प्रभावका बारेमा जडान गर्नु पर्ने संयन्त्र तथा उद्योगी स्वयं वातावरण प्रति चनाखो र सक्रिय हुन अपनाउनु पर्ने तथ्य समेत यस स्कीममा उल्लेख गरिएको छ । यस स्कीमले उत्पादन प्रकृया, वातावरणीय पक्ष तथा रोकथामका उपायहरू, कामदारको स्वास्थ्य तथा सुरक्षा, तालीम र अग्नी तथा विद्युतीय आकस्मिक घटनाका बारेमा समेत समेटेको छ ।

## ढाँका बुनाई उद्योग उत्पादन प्रकृया

### कच्चा पदार्थ खरिद

बजारबाट आवश्यक पर्ने कच्चा पदार्थ उन, पोलिष्टर र सुतिको धागो खरिद गर्ने

### बबिनमा भर्ने

धागोलाई चर्खाद्वारा बबिनमा भरिन्छ। धागो भरेको बबिनलाई किलमा राखेर वारपिडग गरी विममा भरिन्छ।

### तानमा भर्ने

धागोलाई कंगी तथा कोकामा भरी तानाको रूपमा तानमा जडान गरिन्छ।

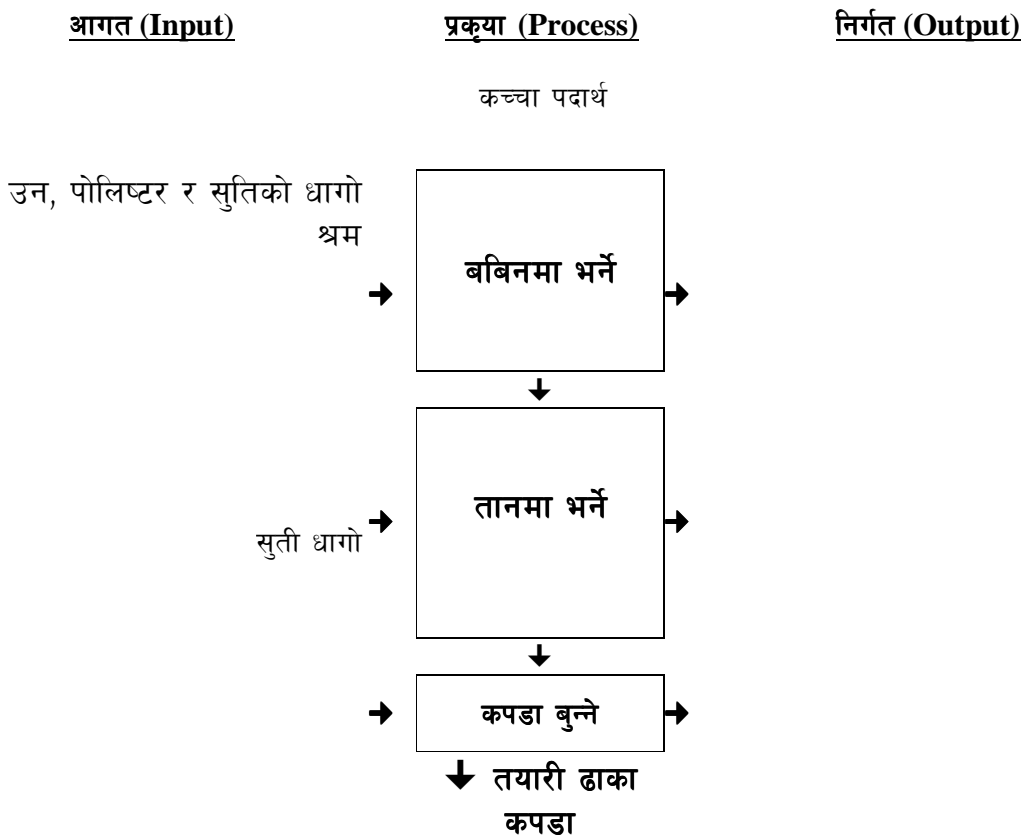
### कपडा बुनाई

अर्को २ प्लाईको उन र रंगीन सिंगल सूती धागोलाई एउटा बाक्लो कागजमा गोली जस्तो डल्लो पारी बेरिन्छ र आवश्यकता अनुसारको बुट्टामा एक लाइन हातैले उक्त २ प्लाईको गोल्छा उन र सिंगल सूती धागो मध्ये जुन चाहिन्छ भरी अर्को लाइन पोलिष्टर धागोको बाना सटलद्वारा दिइन्छ। यस्तै प्रकारबाट अन्तिम डिजाइनसम्म बन्दै गरिन्छ

### गुणस्तर चेक गर्ने ।

यसरी बुनिएको कपडाको गुणस्तर चेक गरी विक्रीको लागि तयारी गरिन्छ।

## उत्पादन प्रक्रिया प्रवाह:



## वातावरणीय पक्ष

### प्रदुषणको किसिम

प्रस्तुत उद्योगबाट खास गरी निम्नानुसारको खेर पदार्थको निस्काशन वा प्रदुषणबाट वातावरणमा असर पार्न सक्ने देखिन्छ।

सि.नं.	प्रदुषणको किसिम	निश्कासन हुने बस्तुहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	धागोको टुक्रा, धुलो
२	तरल खेर पदार्थ	तरल खेर पदार्थ निस्कदैन

३	ध्वनी प्रदुषण	केही मात्रामा ध्वनी
४	वायु प्रदुषण	वायु प्रदुषण हुदैन

### रोकथामका उपायहरु

सि.नं.	प्रदुषणको किसिम	रोकथामका उपायहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	पून प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
२	तरल खेर पदार्थ	छैन
३	ध्वनी प्रदुषण	त्यस्तो छैन
४	वायु प्रदुषण	छैन

### सरसफाई

उद्योगबाट निस्कने, खेर जाने ठोस पदार्थ को धागोको टुक्रा र धागोको धुलोहरु साना साना टुक्राहरु हुन जुन अन्य प्रयोगको रुपमा पून प्रयोग प्रयोग गर्नु सकिन्छ । साथै निम्न आचार संहिता अपनाउनु पर्दछ

- कारखाना मेशिनहरु सरसफाई गरी बेला बेलामा मर्मत सम्भार गर्नु पर्छ ।
- Good House Keeping Practice अपनाउनु पर्छ ।

### कामदारहरुको स्वास्थ्य र सुरक्षा

कामदारहरुको स्वास्थ्य सुरक्षाको लागी प्राथमिक उपचारको व्यवस्था गर्नु पर्छ । मास्क, पन्जा जस्ता स्वास्थ्य सुरक्षाका साधनहरु उपलब्ध गर्नु पर्छ । कामदारहरुको स्वास्थ्य उपचारको लागी वरोवर स्वास्थ्य परिक्षणको व्यवस्था गर्नु पर्छ ।

### ध्वनी प्रदुषण:

मेशिन जडान गर्दा फाउण्डेशन मजबुत गर्नु पर्छ । जसले गर्दा मेशिन सचालन गर्दा कम्पन कम हुन्छ । मेशिनमा ग्रीज लुब्रिकेन्टहरु लगाउनु पर्छ । जसले गर्दा कम आवाज निस्कन्छ । कामदारहरुलाई एअर प्लग र अन्य सुरक्षात्मक उपकरणहरु को व्यवस्था गर्न पर्छ । ध्वनी प्रदुषणका कारक मेशिनहरुलाई छुट्टै कोठा भित्रमात्र संचालन गर्नु पर्छ ।

### ट्रेनिङ्ग:

कामदारहरुलाई आवश्यकता अनुसारको कामको तालिमको व्यवस्था गर्नु पर्छ ।

### अग्नी तथा विद्युतिय आकस्मिक घटना:

अग्नी नियन्त्रण गर्न अग्नि निवारक सिलिण्डर कारखानामा राख्न प्राथमिकता दिनु पर्छ । विद्युतिय तार जडानमा विषेश होसियारी अपनाउनु पर्छ ।

**परियोजनाको भूलक**

१)	परियोजनाको नाम :-ढाका बुनाई उद्योग	
२)	उत्पादन क्षमता :- वार्षिक ३००० मिटर ढाका कपडा ।	
३)	उत्पादन हुन वस्तु :- विभिन्न बुट्टाको ३६ इञ्ची चौडा ढाका कपडा ।	
४)	कारखाना स्थापना हुन सक्ने स्थान :- शहरी तथा ग्रामिण क्षेत्रहरु	
५)	वार्षिक काम गर्ने समय-दैनिक ८ घण्टा वार्षिक ३०० दिन एक शिफ्ट	
६)	कुल पूँजी लगानी क) कुल स्थिर पूँजी ख) कुल चालु पूँजी	रु.२,९७,८००।- रु.२,१८,०००।- रु.७९,८००।-
७)	वित्तिय संस्थानबाट कृण सहूलियत- क) दीर्घकालीन कृण (स्थिर पूँजीमा ६०%) ख) अल्पकालीन कृण (चालु पूँजीमा ६०%)	रु.१,२०,०००।- रु.५०,०००।-
८)	मुनाफाको प्रतिशत- क) कुल पूँजी लगानीमा ख) स्वलागत लगानीमा	२१% ४९%
९)	पार विन्दु क) प्रतिशतमा ख) मुल्यमा	५९% रु.४,५३,०००।-
१०)	मुनाफा क) कुल वार्षिक उत्पादन बाट आम्दानी ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	रु.७,६५,०००।- रु.७,०३,०००।-
११)	रोजगारी क) प्रत्यक्ष रोजगारी ख) अप्रत्यक्ष रोजगारी	२६ जवान ३ जवान
१२)	मूल्य अभिवृद्धि	७४%

## स्कीम

### स्थिर पूँजी विवरण

१) जग्गा ६ आना		रु १५,००० १-
२) कारखाना घर क) कारखाना घर ,गोदाम, कार्यालय गरी ७०० वर्गफिट ख) विद्युतीकरण	रु.१,०५,०००१- रु. ५,०००१-	रु.१,१०,००० १-
३) मेसिन औजार क) विभिन्न साइजको काठको हातेतान पूरा सेट २० ४ फुटे १० थान ३ फुटे १० थान ख) चर्खा फेलु सेट ५ ग) ५ मिटर परिधिको वारपिड.ग सेट १ घ) वालाकठ्ठी ,बबिन टुकी सरल हुक तथा अन्य आवश्यक औजारहरु ड.) कोका कंगी विभिन्न साइजको च) ज्यावल ढक तराजु तथा विविध	रु.६२,०००१-  रु १,०००१- रु ६,७००१-  रु .४,२८०१- रु ५,३४०१- रु ३,५२०१-	रु ८५,०००१-
४) फर्निचर फिक्सचर		रु.४,०००१-
५) उद्योगमा लगानी तथा संचालन अधिको खर्च		रु.४,०००१-
६) कुल स्थिर पूँजी लगानी		रु.२,१८,०००१-

### चालु पूँजी विवरण

१) कच्चा माल मौजदात २५ दिनको लागी	रु .१६,००० १-	
२) प्रशोधनमा रहने १२ दिनको लागी	रु. २६,४०० १-	
३) तयारी मालको मौजदात ७ दिनको लागी	रु .१५,४०० १-	
४) उधारो विक्री १० दिनको लागी	रु. २२,००० १-	
५) कुल चालु पूँजी		रु. ७९,८००१-
६) कुल पूँजी लगानी क) कुल स्थिर पूँजी ख) कुल चालु पूँजी	रु.२,१८,०००१- रु ७९,८००१-	रु.२,९७,८००१-

वार्षिक उत्पादन खर्च

१) ढ्हास कट्टी क) कारखाना घर ५% ख) मेशिन औजार १०% ग) फर्निचर तथा फिक्सचर २०%	रु.५,५००।- रु.८,५००।- रु ८००।-	रु.१४,८००।-
२) विमा (कुल स्थिर पूँजीमा जग्गाको मुल्य बाहेक) १%		रु.२,०३०।-
३) व्याज (दिर्घकालीन ऋण) १,२०,०००।-को १६% ले		रु.१९,२००।-
४) अप्रत्यक्ष खर्च- क) व्यवस्थापक १ मासिक रु.२१००।- ले ख) लेखापाल १ मासिक रु १५००।- ग) पियन र पाले १ रु. ७५०।- ले	रु.२१,६००।- रु १८,०००।- रु ९,०००।-	रु ४८,६००।-
५) कार्यालय तथा अन्य खर्च क) मसलन्द छपाई आदि ख) भत्ता परिवहन घ) विविध	रु.२,४००।- रु ९००।- रु. ७००।-	रु.४,०००।-
६) लेखापरिक्षण खर्च  कुल स्थिर खर्च-		रु.१,३७०।- रु.९०,०००।-
७) कच्चा माल क) २।४० नं को धागो ३४ पोका रु ५४२।- ख) २ प्लाइको उन ३७५ किलो रु.२२०।- ग) रंगीन सिंगल सूति धागो ७५ पोका रु.६६०।- घ) पोलीष्टर धागो १८७ किलो रु २१०।- ड.) विविध	रु. १८,४२८।- रु. ८२,५००।- रु ४९,५००।- रु ३९,२७०।- रु . २,३०२।-	रु.१,९२,०००।-
८) प्रत्यक्ष कामदार क) वारपिंग समेत गरी बुन्ने २० जना ३००० मीटर को प्रति मीटर ज्याला रु १२०।- ख) बबिन टुकी भर्ने ५जवान मासिक रु ८००।-	रु. ३,६०,०००।- रु ४८,०००।-	रु.४,०८,०००।-
९) उत्पादन तथा अन्य खर्च क) विद्युत ख) पानी महसुल ग) ढुवाणी ड) विविध	रु .१,५००।- रु . २००।- रु १,५००।- रु ८००।-	रु.४,०००।-
१०) व्याज दिर्घकालीन ऋण रु.५०,०००।- को १८%		रु.९,०००।-
११) कुल चल खर्च		रु.६,१३,०००।-
१२) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च		रु.७,०३,०००।-

१३) वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी ढाका कपडा ३००० मिटर उत्पादन को प्रति मिटर रु ३५५।-	रु.७,६५,०००।-	रु.७,६५,०००।-
१४) मुनाफा क) कुल वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	रु.७,६५,०००।- रु.७,०३,०००।-	रु ६२,०००।-
१५) लगानिको प्रतिशत क) कुल पूँजी लगानीमा ख) इक्वीटी लगानीमा	२९% ४९%	