

पोलिथिन पाइप

आवश्यकता र उपयोगिता

हाम्रो जस्तो पहाडै पहाड भएको देशमा पोलिथिन पाइपको धेरै उपयोगिता छ । जस्तो हलुकोपना, खिया नलाग्ने जताततै हुने, फिटिङ्ग गर्न सजिलो, धेरै वर्षसम्म खप्ने इत्यादि गुणहरूले गर्दा खानेपानी, सिंचाई, ढल निकास, निर्माण इत्यादि कामको लागि पोलिथिन पाइपको प्रयोग नेपालमा प्रशस्त मात्रामा भैरहेको दिन पर दिन यसको माग बढ्दै गएको आधारमा यस उद्योगको सम्भाव्यता निकै भएको पाईएकोले यो स्किम तर्जुमा गरिएको छ ।

प्रविधि

पोलिथिन पाइप एक्स्ट्रुशन तरीकाबाट उत्पादन गरिन्छ । राम्रोसंग ओभनमा सुकाएको पोलिथिन ग्रानुअल्स एक्स्ट्रुडरको होपरमा राखिन्छ । एक्स्ट्रुडरको सिलिन्डरको विभिन्न भागहरू विभिन्न तापक्रमहरूमा तताई राखेको हुन्छ । यो सिलिन्डरको भित्र एउटा स्कू हुन्छ । पग्लेको र राम्रोसंग मुछिएको पोलिथिनलाई स्कूको मद्धतले अगाडी लिएर जान्छ । एक्स्ट्रुडरको मुखमा साइज अनुसारको पाईपको डाई राखेको हुन्छ । सो डाइबाट पोलिथिन पाईप निस्कन्छ । त्यसरी डाइबाट निस्केको पाइपलाई साइजिङ्ग केशमा ठीक साइजको पाइप पाउनको लागि पठाइन्छ । यसरी साइजिङ्ग गर्दा पाइपलाई चिसो पार्न भ्याकुम ट्याङ्कमै र चापतरीकामा साइजिङ्ग बक्समा नै उपकरणहरू राखेको हुन्छ । ट्याङ्क चिसो पारेपछि हल अप मेशीनको मद्धतले पाइपलाई अगाडी तानी राख्छ र पाइपको उत्पादन चलिरहन्छ ।

यसरी पाइप बनाउँदा निस्कने विभिन्न विग्रेको पाइपहरू पुनः प्रयोग गर्न इलेक्ट्रिक करौती र ग्राइण्डिङ्ग मेशीन आवश्यक हुन्छ । यसरी ग्राइण्डिङ्ग गरेर निस्केको टुक्राहरू फेरी पाइप बनाउने शुद्ध कच्चा पदार्थमा १५% सम्म मिसाउन सकिन्छ । पाइपको लागि चाहिने विभिन्न फिटिङ्गहरू बनाउन एउटा हाते इन्जेक्सन माउल्टिङ्ग मेशीन पनि आवश्यक पर्छ, जसको मद्धतले साँचो अनुसारको विभिन्न फिटिङ्ग सामान सकेट, प्लग, बेण्ड आदि उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

परियोजनाको भ्रलक		
परियोजनाको नाम :- पोलिथिन पाइप उद्योग		
उत्पादन क्षमता :- वार्षिक हाइडेन्सीटी पाइप २४७५० किलो/वार्षिक ३०० दिन, दैनिक ८ घण्टा		
उत्पादन हुन वस्तु :- विभिन्न साइजको हाइडेन्सीटी पाइप तथा फिटिङ्गस्		
१. कारखाना स्थापना हुन सक्ने स्थान :- शहरी क्षेत्रहरू		
२. कुल पूँजी लगानी		रु. ९५७७०००।-
क) कुल स्थिर पूँजी	रु. ६७०००००।-	
ख) कुल चालु पूँजी	रु. २८७७०००।-	
३. वित्तीय संस्थानबाट ऋण सहूलियत-		रु. ४७५००००।-
क) दीर्घकालीन ऋण	रु. ३००००००।-	
ख) अल्पकालीन ऋण	रु. १७५००००।-	
४. मुनाफाको प्रतिशत-		
क) कुल पूँजी लगानीमा	१९.७३%	
ख) स्वलागत लगानीमा	३९.१५%	
५. ब्रेक इभन प्वाइन्ट (पार विन्दु)		
क) प्रतिशतमा	५०.८८%	
ख) मुल्यमा	रु. १२३६९०००।-	
६. मुनाफाको		रु. १८९००००।-
क) कुल वार्षिक उत्पादन बिक्रिबाट आम्दानी	रु. २४३०९०००।-	
ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	रु. २२४१९०००।-	
७. रोजगारी		
क) प्रत्यक्ष रोजगारी	१० जवान	
८. मूल्य अभिवृद्धि	२७.६८%	

स्किम

स्थिर पूँजी विवरण		
१. जग्गा: १/४ आना प्रति रोपनी रु. ४००००००-		रु.१०००००००-
२. कारखाना घर क) कारखाना भवन: १८' X ३०' = ४५० वर्ग फिट ख) गोदाम घर १८' X १५' = २७० वर्ग फिट ग) कार्यालय घर ९' X १०' = ९० वर्ग फिट प्रति वर्ग फिट रु. २५००- ग) विद्युतीकरण	रु.२२५०००००- रु.१५०००००-	रु.२४००००००-
३. मेशिन औजार क) ४५ एम.एम. व्यास स्कु भएको एक्स्टुडर मेशीन, १० अ.श. विद्युत मोटर, ६ किलो वाट हितर, पानी ट्यांकी सहित पुरा सेट १, दर रु. १८००००००- ले ख) एअर कम्प्रेसर मेशिन ५ अ.श. को विद्युत मोटर सहित पुरा सेट १, दर रु. २४००००००- ले ग) हाते इन्जेक्सन माउल्डीङ्ग मेशिन, २ किलोवाट हितर सहित पुरा सेट १, दर रु. १२००००००- ले घ) स्क्राप ग्राइन्डर मेशिन ५ अ.श. को विद्युत मोटर सहित पुरा सेट १, दर रु. २१००००००- ङ) पाइप क्वायल गर्ने उपकरण सेट १ च) विभिन्न फिटिङ्गका साँचोहरु छ) अन्य उपकरणहरु ज) मेशिन ढुवानी तथा भन्सार ५% झ) मेशिन जडान तथा विद्युतीकरण ८% ञ) विविध	रु.१८०००००००- रु.२४०००००००- रु.१२०००००००- रु.२१०००००००- रु.३००००००००- रु.९००००००००- रु.१०००००००००- रु.१२९५००००००- रु.२०७२००००००- रु.७३३००००००-	रु.३००००००००-
४. फर्निचर तथा फिक्सचर		रु.१२००००००-
५. उद्योगमा लगानी अधिको खर्च		रु.६००००००-
६. उद्योग संचालन अधिको खर्च		रु.१२००००००-
कुल स्थिर पूँजी		रु.७६०००००००-
चालु पूँजी विवरण		
१. कच्चा माल मौजदात २५ दिनको लागि	रु.१४६५०००००-	
२. प्रशोधनमा रहने ३ दिनको लागि	रु.२११८०००००-	
३. तयारी मालको मौजदात ७ दिनको लागि	रु.४९४२०००००-	
४. उधारो विक्री असुलि १५ दिनको लागि	रु.७०६००००००-	
कुल चालु पूँजी		रु.२८७७००००००-
५. कुल पूँजी लगानी क) कुल स्थिर पूँजी ख) कुल चालु पूँजी	रु.६७०००००००००- रु.२८७७०००००००-	रु.९५७७०००००००-
वार्षिक उत्पादन खर्च		
१. हस कट्टी क) कारखाना घर ५% ले ख) मेशिन औजार १०% ग) फर्निचर तथा फिक्सचर २०%	रु.१२०००००००००- रु.३०००००००००००- रु.२४०००००००००-	रु.४४४००००००००-
२. बीमा (कुल स्थिर पूँजीमा जग्गाको मुल्य वाहेक) १%		रु.५७००००००००-

३. व्याज (दिर्घकालीन ऋण) ३०००००१- १६%		रु. ४८०००१-
४. अप्रत्यक्ष कर्मचारी खर्च- क) व्यवस्थापक १ मासिक रु. २४००१- ले ख) लेखापला १, मासिक रु १८००१- ले ग) पियन तथा पाले १ मासिक रु. ८५०१- ले	रु. २८८००१- रु. २१६००१- रु. २०४००१-	रु. ७०८००१-
५. कार्यालय तथा अन्य खर्च क) मसलन्द ख) विज्ञापन ग) भत्ता परिवहन घ) अन्य दस्तुर ङ) विविध	रु. ६०००१- रु. ४०००१- रु. ६०००१- रु. ३०००१- रु. ३०००१-	रु. २२०००१-
६. लेखापरिक्षण खर्च		रु. ५९००१-
कुल स्थिर खर्च :		रु. १९५८००१-
७. कच्चा माल क) हाइडेन्सीटी पोलिथिन ग्रानुअल्स २७००० किलो, प्रति किलो रु. ६५१- ले ख) पाइप बाँधने स्ट्रूप	रु. १७५५०००१- रु. ३०००१-	रु. १७५८०००१-
८. प्रत्यक्ष कामदार खर्च क) दक्ष कामदार १ मासिक रु. २१००१- ले ख) अर्धदक्ष कामदार ८, मासिक रु. १८००१- ले ग) सहायक कामदार ३, मासिक रु. १५००१- ले	रु. २५२००१- रु. ४३२००१- रु. ४३२००१-	रु. १११६००१-
९. उत्पादन तथा अन्य खर्च क) विद्युत महशूल ५७६०० युनिट, प्रति युनिट रु. २१- ख) पानी महसुल ग) गिज तेल मोविल घ) मर्मत संभार तथा जगेडा पार्टपूजा ङ) विविध	रु. ११५२००१- रु. २४००१- रु. ३६००१- रु. १८०००१- रु. ५८००१-	रु. १४५०००१-
१०. व्याज अल्पकालीन ऋण रु. १७५००० को १८% ले		रु. ३१५००१-
कुल चल खर्च		रु. २०४६१००१-
वार्षिक उत्पादन खर्च		रु. २२४१९००१-
वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी क) वार्षिक खरिद कच्चा माल २७०० किलो रु. ५% जति कट्टा गरी बाँकी २५,६५० किलोमा विभिन्न साइजका हाइडेन्सीटी पोलिथिन पाइप २४७५० किलो प्रति किलो रु. ९४१- ले ख) विभिन्न साइजको हाइडेन्सीटी फिटिङ्ग ९०० किलो प्रति किलो रु. ११६१- ले	रु. २३२६५००१- रु. १०४४०९१-	रु. २४३०९००१-
मुनाफा क) कुल वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	रु. २४३०९००१- रु. २२४१९००१-	रु. १८९०००१-
मुनाफाको प्रतिफल:		
कुल पूँजी लगानीमा	१९.७३%	
इक्वीटी लगानीमा	३९.१५%	
मूल्य अभिवृद्धि	२७.६८%	