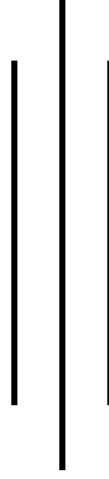


रेडिमेड आइस प्याक उद्योग



औद्योगिक स्कीम

- परिचय र प्राविधिक पक्ष
- आर्थिक पक्ष

नेपाल सरकार

उद्योग मन्त्रालय

घरेलु तथा साना उद्योग विभाग

त्रिपुरेश्वर, काठमाण्डौ

२०७०/०७१

विषय - सूची

- 1) परिचय
- 2) उत्पादन प्रक्रिया
- 3) वातावरणीय पक्ष
- 4) रेडीमेड आइस प्याक उद्योग सम्बन्धी केही Pictorial View हरु
- 5) स्किम
- 6) बित्तिय विश्लेषण भलक

रेडीमेड आइस प्याक उद्योग

१. परिचय

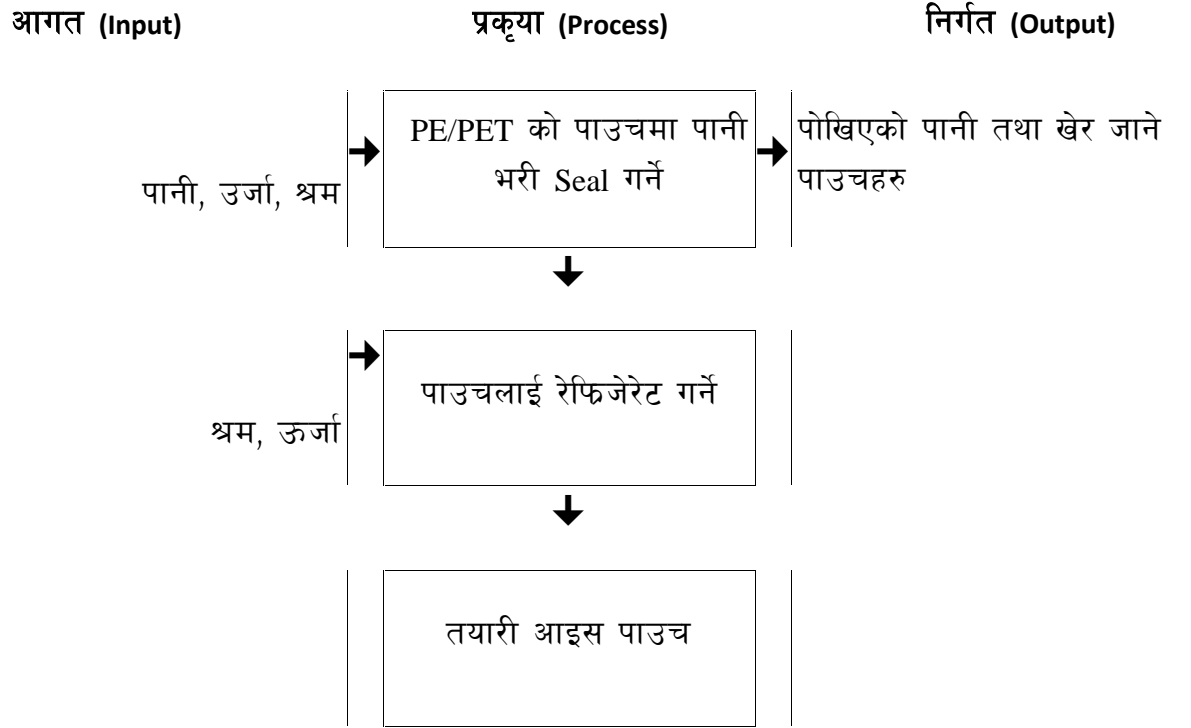
विशेष गरेर खेलकुद गर्ने क्रममा हुने चोटपटक, ढाड दुख्ने समस्या , टाउको दुख्ने समस्यामा चिसो बरफले सेक्दा फाइदा हुने भएता पनि हामी कहाँ अभै त्यति बढी प्रचलन भैसकेको पाइदैन । फेरी Ice मात्र शरीरमा राख्दा पग्लिने समस्या हुने हुँदा कुनै प्लाष्टिकको pouch भित्र रहेको Ice (Readymade Ice pack) ले सेक्नाले बढी सजिलो एवं प्रभावकारी हुने देखिन्छ । साथै गर्मीको समयमा Picnic, खाजा, आदिमा Lunch Box/ Ice Box भित्र राखी खाद्यान्नहरु , पेय पदार्थ , Ice Cream आदि सजिलैसँग चिसो राखीराख्न सकिन्छ । उत्पादन गर्न लगानी एवं प्राविधिक जटिलता कम र बजार प्रतिस्पर्धा पनि कम भएकोले यस प्रकृतिको उद्योगको राम्रै सम्भावना देखिन्छ ।

२. उत्पादन प्रक्रिया -

खाद्ययोग्य Plastic का pouch जस्तै PE/PET बाट बनेको Pouch मा पानि भरी Seal गरेर Refrigerate गर्ने ।

करिब 4-6 घण्टामा यस्तो Pouch तयार भए पछि Storage साथै Delivery गर्ने ।

उत्पादन प्रकृया प्रवाह (Flow chart)



३. वातावरणीय पक्ष

प्रदुषणको किसिम

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

सि.नं.	प्रदुषणको किसिम	निश्कासन हुने बस्तुहरु	रोकथामका उपायहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	खेर जाने पाउचहरु, बिग्रेका रेडिमेड आइस पाउच ।	सडकलन गर्ने र सुरक्षित रूपमा विसर्जन गर्ने,
२	तरल खेर पदार्थ	खेर जाने पानी	जम्मा गरी उपचार गर्ने,
३	ध्वनी प्रदुषण	खासै उल्लेख्य केही नहुने	
४	वायु प्रदुषण	खासै उल्लेख्य केही नहुने	

सरसफाई

उत्पादनस्थलको दैनिक एक पटक फिनाएल पानीले सरसफाई गर्नुपर्छ । मेशिन औजारहरूलाई प्रयोग गरेर काम समाप्त भएपछि सफा गरी औजारहरू सुरक्षित तरिकाले निर्दिष्ट स्थानहरूमा राख्नुपर्छ । फोहर मैलालाई तोकेको स्थानमा विसर्जन गर्नुपर्छ ।

कामदारहरूको स्वास्थ्य र सुरक्षा

कामदारहरूलाई आवश्यक मात्रामा र समय समयमा मास्क, पजा, एप्रोन तथा टोपी दिनुपर्छ । कामदारहरूलाई काम गर्ने मेशिन र प्रकृयाबारे जानकारी समय समयमा गराउनु पर्छ । कामदारहरूको स्वास्थ्य परीक्षण वर्षमा कम्तीमा एक पटक गराउनु पर्छ । बढी भारी सामान ओसार पसार गर्नु परेमा उपर्युक्त गाडा वा साधनको प्रयोग गर्नुपर्छ । आवश्यक मात्रामा प्राथमिक उपचारका सामग्रीहरू उत्पादन स्थलमा हरसमय राख्नु पर्दछ । कामदारहरूलाई स्वास्थ्य वा काम गर्दा लागेका अप्ठ्यारा बारे समय समयमा अन्तरकृया गरी पृष्ठपोषण लिनुपर्छ र आवश्यक सुधारहरू गर्नपर्छ ।

ध्वनी प्रदुषण:

यस किसिमको उद्योगमा खासै ध्वनी प्रदुषण हुदैन ।

ट्रेनिङ्ग:

१. कामदार कर्मचारीहरूलाई काममा लगाउनु भन्दा पहिला तीनलाई कार्यस्थल देखाई प्रयोग हुने मेशिन र प्रकृया बारे जानकारी तथा तहां रहेका सम्भावित जोखिम तथा असरहरू बारे जानकारी दिनु पर्छ ।
२. उद्योगमा विद्यमान जोखिमहरूबारे जानकारी दिएपछी त्यसबाट बच्ने उपाय तथा प्रयोग गर्ने साधनहरू र केही भएमा के के गर्ने र कसलाई सम्पर्क गर्ने जानकारी समेत दिनुपर्छ ।

३. नयां कामदारहरुलाई तीनले गर्नु पर्ने कार्यको जानाकारी गराई पुरानाको निर्देशन अन्तर्गत राखी ट्रेनिङ्ग दिई केही समय कार्य गराउनु पर्छ ।
४. कामदारहरुलाई वर्षमा कम्तीमा दुई पटक उर्पयुक्त , उत्प्रेरणा दिने खालका आवश्यक विषयका ट्रेनिङ्गहरु दिनु पर्छ ।
५. सबै कामदारहरुलाई प्राथमिक उपचार सम्बन्धी तालिम दिनु पर्छ ।
६. कामदारहरुलाई नयां प्रकृया वा मेशिनहरुबारे बेला बेलामा आन्तरीक वा बाह्य तालिम दिनु पर्छ ।

अग्नी तथा विद्युतिय आकस्मिक घटना:

अग्नी तथा विद्युतिय आकस्मिक घटनाबाट बच्न र बचाउन उद्योगस्थलमा पर्याप्त र उपर्युक्त स्थानहरुमा अग्नी निवारक यन्त्र (Fire Extinguisher) तथा बालुवा र आगो निभाउन प्रयोग हुने भाडांहरु तथा उपकरणहरु राख्नु पर्छ । सबै कामदारहरुलाई अग्नी निवारक यन्त्रहरु प्रयोग गर्न सिकाउनु पर्छ । विद्युतीय लाइनहरु (electrical wirings) को चेकजाचं ६ - ६ महीनामा गर्नु पर्छ , प्रयोग हुने विद्युतिय स्विचहरु औद्योगिक किसिमका (spark proof) र पर्याप्त क्षमताका हुनुपर्छ ।

४. रेडीमेड आइस प्याक उद्योग सम्बन्धी केही Pictorial View हरु



Ready made Ice Pack making Machine



केही रेडीमेड आइस प्याकहरु

- १ परियोजनाको नाम
२ वार्षिक उत्पादन क्षमता

Ready Made Ice Pack उद्योग

Ready made Ice Pack-5	पाउच	६००,०००
-----------------------	------	---------

- ३ कारखाना स्थापना हुने स्थान
४ वार्षिक काम गर्ने समय

शहरी क्षेत्रहरू र आसपासका यातायात, विद्युत, सुलभ क्षेत्र
दैनिक ८ घण्टा, वार्षिक ३०० दिन

५ कुल पूँजी लगानी		५,२६३,०००।००
क) चालु पूँजी	५००,०००।००	
ख) स्थिर पूँजी	४,७६३,०००।००	

६ वित्तिय संस्थाबाट ऋण		३,१५७,८००।००
क) दिर्घकालिन ऋण	३,८५७,८००।००	
ख) अल्पकालिन ऋण	३००,०००।००	

७ मुनाफाको प्रतिफल प्रतिशतमा		२५
क) कुल पूँजी लगानीमा	२५	

८ पार विन्दु		
क) प्रतिशतमा		४९
ख) मूल्यमा		३,५३२,९९३।९९

९ मुनाफा		१,३०५,५५६।००
क) वार्षिक आमदानी	७,२००,०००।००	
ख) वार्षिक खर्च	५,८९४,४४४।००	

१० रोजगारी	जनामा	जम्मा	७
------------	-------	-------	---

Ready Made Ice Pack **उद्योग**

शहरी क्षेत्रहरू र आसपासका यातायात, विद्युत, सुलभ क्षेत्र						
औद्योगिक स्कीम						
स्थिर पूँजी विवरण	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा		
१	जग्गा	१०	आना	१५००००	१,५००,०००।००	
	जग्गा विकास	१,५००,०००।००	प्रतिशत	१०	१५०,०००।००	
२	निर्माण	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	१,४०८,०००।००
	क) कारखाना (सेड)	१०००	वर्गफिट	७००	७००,०००।००	
	ख) गोदाम घर	६००	वर्गफिट	७००	४२०,०००।००	
	ग) कार्यालय घर	२००	वर्गफिट	८००	१६०,०००।००	
	घ) विद्युत्करण				१२८,०००।००	
३	मेशिन औजार	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	१,४५०,०००।००
	a and pouching assembly line	१	सेट	७५०,०००	७५०,०००।००	
	b High Performance Industrial Refrigerators	२	थान	३५०,०००	७००,०००।००	
४	फर्निचर तथा फिक्सचर अफिस इकुपमेन्ट					२५,०००।००
५	उद्योग लगानी हुनु पुर्व खर्च					११५,०००।००
६	तथा उद्योग सुंचालन हुन अधिको खर्च					११५,०००।००

७	कुल स्थिर पूँजी					४,७६३,०००।००
	चालु पूँजी विवरण		परिमाण	एकाई	जम्मा	५००,०००।००
क)	कच्चा माल मौज्जात		१५	दिन	१७८,८००।००	
ख)	प्रशोधनमा रहने		२	दिन	३३,७५०।२०	
ग)	तैयारी माल मौज्जात		७	दिन	११८,१२५।७०	
घ)	उद्यारो विक्रि दिन		१०	दिन	१६९,३२४।१०	
	चालु पूजा लगानी				५००,०००।००	

कुल पूँजी लगानी	५,२६३,०००।००
कुल स्थिर पूँजी लगानी	४,७६३,०००।००
कुल चालु पूजा लगानी	५००,०००।००

वार्षिक उत्पादन खर्च

स्थिर खर्च

१	ह्रास कट्टी	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	२२०,४००।००
क)	भवन	१,४०८,०००।००	प्रतिशत	५	७०,४००।००	
ख)	मेशिन औजार	१,४५०,०००।००	प्रतिशत	१०	१४५,०००।००	
ग)	फर्निचर फिक्सचर	२५,०००।००	प्रतिशत	२०	५,०००।००	

२	विमा १ प्रतिशतले (स्थिर मुल्यमा जग्गाको मुल्य बाहेक)	३१,१३०।००
---	--	-----------

३	ब्याज दिर्घकालिन ऋण	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	३७१,५१४।००
		२,८५७,८००।००	प्रतिशत	१३	३७१,५१४।००	

४	अप्रत्यक्ष कर्मचारी	परिमाण	एकाई	दर	वार्षिक	
क)	ब्यबस्थापक	१	जना	१५०००	१८००००	४०५,६००।००
ख)	लेखापाल	१	जना	११०००	१३२०००	
	उत्प्रेरण भात्ता, थप भात्ता				९३६००	

५	कार्यालय खर्च					२०९,२००।००
क)	मसलन्द छपाई अफिस समान				२०,०००।००	
ख)	भात्ता परिवहन				५०,०००।००	
ग)	मर्मत संभार				२५,०००।००	
घ)	दस्तुर महशुल				१०,०००।००	
ङ)	भैपरी तथा अन्य				२५,०००।००	
च)	स्थिर विद्युत खर्च	३०	केभिए	२२०	७९,२००।००	

६	लेखा परिक्षण	२०,०००।००
---	--------------	-----------

७	कुल स्थिर खर्च	१,२५७,८४४।००
---	----------------	--------------

चल खर्च विवरण

८	कच्चा माल	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	३,५७६,०००।००
क)	पिउन योग्य पानी	३०१,०००	लि.	३०१,०००	३०१,०००।००	
ख)	PVC Pouch	६०५,०००	थान	५	३,०२५,०००।००	
ग)	Refrigerator coolant		L/S		५०,०००।००	
घ)	Packaging materials		L/S		२००,०००।००	

९	प्रत्यक्ष कामदार	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	२,१६,०००।००
क)	Supervisor	१	जना	१२,०००।००	१२,०००।००	
ख)	दक्ष कामदार	२	जना	९,०००।००	१८,०००।००	
ग)	अदक्ष कामदार	२	जना	७५००	१५,०००।००	

१०	उत्पादन तथा अन्य खर्च	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	६०४,६००।००
क)	विद्युत	५७६००	युनिट	८।५	४८९,६००।००	
ख)	पानी				१५,०००।००	
ग)	मर्मत सभार				५०,०००।००	
घ)	जगेडा पार्ट पूजा आदी				५०,०००।००	

११	ब्याज अल्पकालिन ऋण	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	२४०,०००।००
		३००,०००।००	प्रतिशत	१५	४५,०००।००	

१२	कुल चल खर्च					४,६३६,६००।००

आम्दानी विक्री विवरण	परिमाण	एकाई	दर	जम्मा	७,२००,०००।००
Readymade Ice Pack (Half kG)	६००,०००	पाउच	१२	७,२००,०००।००	
मूनाफा					१,३०५,५५६।००
वार्षिक बिक्रीबाट आम्दानी					७,२००,०००।००
वार्षिक उत्पादन खर्च					५,८९४,४४४।००

वित्तीय विश्लेषण भलक

पार विन्दु			
पार विन्दु प्रतिशतमा			४९
पार विन्दु मूल्यमा			३,५३२,९९३।९९
कच्चा माल मूल्य १० प्रतिशत बढेमा			
कच्चा मालको मूल्य			३,९३३,६००।००
कुल चल खर्च			४,९९४,२००।००
कुल स्थिर खर्च			१,२५७,८४४।००
विक्रीबाट आम्दानी			७,२००,०००।००
पार विन्दु	प्रतिशतमा		५७
पार विन्दु कच्चा पदार्थको मूल्य १० प्रतिशत घटेमा			
कच्चा मालको मूल्य			३,२१८,४००।००
कुल चल खर्च			४,२७९,०००।००
कुल स्थिर खर्च			१,२५७,८४४।००
विक्रीबाट आम्दानी			७,२००,०००।००
पार विन्दु	प्रतिशतमा		४३
प्रतिफल विश्लेषण			
लगानीको प्रतिफल	प्रतिशतमा		२५
स्वलगानीको प्रतिफल	प्रतिशतमा		६२

नगद प्रवाह विश्लेषण

वर्ष	वार्षिक उत्पादन क्षमता प्रतिशतमा	विक्रीबाट आम्दानी
१ वर्ष	५०	३,६००,०००।००
२ वर्ष	६०	४,३२०,०००।००
३ वर्ष	७०	५,०४०,०००।००
४ वर्ष	८०	५,७६०,०००।००
५ वर्ष	९०	६,४८०,०००।००