

# राइश मिल उद्योग

## परिचय

चामल बहुसंख्यक नेपालीहरूको प्रमुख खाद्य पदार्थ हो । हुनत प्राय पहाड र तराईमा चामलको सट्टा गहु र मकै पनि उपभोग गरिन्छ, तैपनि नेपाल र दक्षिण पूर्वी एशियाली मुलुकहरूमा चामलको विशेष स्थान छ । चामल मीलको विशेष स्थान भएकोले संभाव्य ठाउँमा यस उद्योगको प्रवर्द्धन हुनु नितान्त आवश्यक देखिन्छ ।

आधुनिक खालको मील विकसित हुनुअघि मानिसहरूले धान ढिकीमा कुटी चामल तयार पार्दथे । शहरी इलाकामा यस किसिमको प्रविधि हराएर गए पनि गाउँघरमा अझै पनि ढिकीद्वारा धान कुटानी गरी चामल उत्पादन गर्ने प्रक्रिया जारी छ ।

चामल उत्पादन गर्न 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 छान्ने, 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 स्थीर खर्च, चल खर्च तथा भैपरिआउने खर्च, वार्षिक आम्दानी नाफा नोक्सानीको आकलन समेत प्रस्तुत स्कीममा खुलाइ सम्पूर्ण उद्यमीहरूलाई 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 ।

## चामल उत्पादन प्रकृया:

### धान संकलन

आवश्यक मात्रमा बजारबाट धान संकलन गरिन्छ ।

### हपरमा राख्ने

यस प्रस्तावित मीलमा सफा र सुकेको धान मीलको माथील्लो भागस्ति हपरमा राखिन्छ ।

### बोक्रा निकाल्ने

सो धान विपरित गतिमा घुमिरहेको दुई नम्बर रोलर बीच खस्छ, रोलरद्वारा घातक बोक्रा छुट्टयाइन्छ

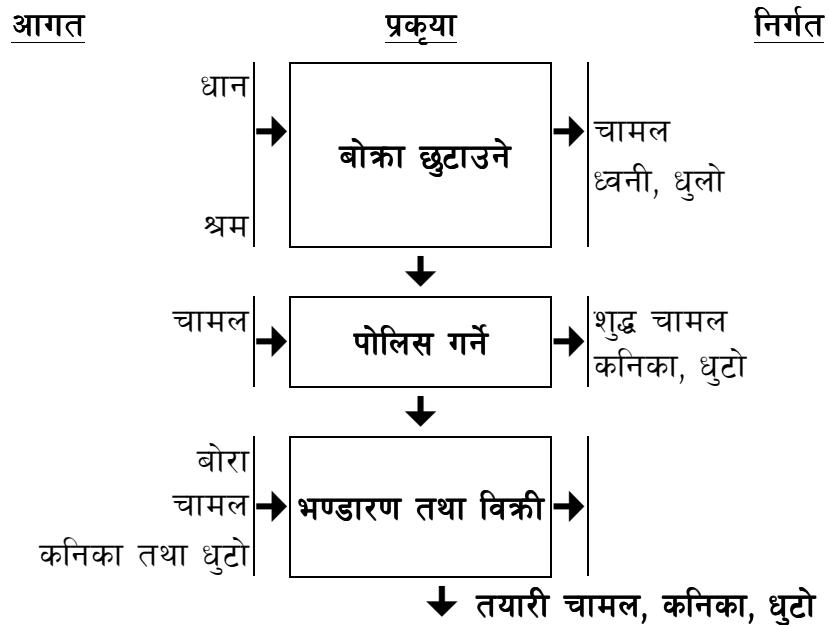
### पोलिस गर्ने

सो चामल मीलको कामदारद्वारा पोलिसर मेशीनमा राखिन्छ, र पोलिसर मेशीनद्वारा चामल र ढुटो अलग गाखिन्छ ।

### भण्डारण तथा विक्री वितरण

यसरी पोलिश गरेको चामल बोरामा बन्द गरी गोदाममा अथवा विक्रीको लागि बजारमा पठाइन्छ

### चामल उत्पादन प्रकृया प्रवाह



## वातावरणीय पक्ष

### प्रदूषणको किसिम

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

सि.नं.	प्रदूषणको किसिम	निश्कासन हुने बस्तुहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	भुस, धुटो र कनिका ठोस खेरको रूपमा निस्कन्छ
२	तरल खेर पदार्थ	तरल खेर पदार्थ निस्कदैन
३	ध्वनी प्रदूषण	उत्पादन प्रकृत्यामा केही मात्रामा ध्वनी उत्पन्न हुने हुन्छ ।
४	वायु प्रदूषण	गन्ध आउदैन

### रोकथामका उपायहरु

सि.नं.	प्रदूषणको किसिम	रोकथामका उपायहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	भुस, धुटो र कनिका सबै अन्य उद्योग सहायक कच्चा पदार्थको रूपमा विक्री गर्न सकिन्छ
२	तरल खेर पदार्थ	
३	ध्वनी प्रदूषण	उत्पादनको क्रममा निश्कने आवाजबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावलाई न्यूनीकरण गर्न निम्नानुसारको व्यवस्था गर्नुपर्ने हुन्छ । <ul style="list-style-type: none"><li>➤ मेशिन जडान गर्दा फाउण्डेशन मजबुत गरी कम्पन कम गर्नु पर्छ ।</li><li>➤ मेशिनमा ग्रीज लुब्रिकेन्टहरु लगाइ आवाज कम गर्नु पर्छ ।</li><li>➤ कामदारहरुलाई एअर प्लग र अन्य सुरक्षात्मक उपकरणहरु को व्यवस्था गर्नु पर्छ ।</li><li>➤ ध्वनी प्रदूषणका कारक मेशिनहरुलाई सेड भित्रमात्र संचालन गर्नु पर्छ ।</li></ul>
४	वायु प्रदूषण	गन्ध आउदैन

## सरसफाई

उद्योगबाट निस्कने खेर जाने ठोस पर्दाथ भुस, धुटो र कनिका लाई अन्य उद्योग सहायक कच्चा पदार्थको रूपमा विक्री गर्न सकिन्छ । साथै निम्न आचार संहिता अपनाउनु पर्दछ

- Good House Keeping Practice अपनाउनु पर्छ ।
- सकेसम्म भुस, धुटो र कनिकालाई भईमा छरिनबाट रोक्नु पर्छ ।

## कामदारहरुको स्वास्थ्य र सुरक्षा

कामदारहरुको स्वास्थ्य सुरक्षाको लागी प्राथमिक उपचारको व्यवस्था गर्नु पर्छ । सुरक्षित चश्मा,मास्क, पन्जा, कानमा लगाउन कपास (Ear plug) जस्ता स्वास्थ्य सुरक्षाका साधनहरु उपलब्ध गराउनु पर्ने हुन्छ । कामदारहरुको स्वास्थ्य उपचारको लागी समय समयमा स्वास्थ्य परिक्षणको व्यवस्था गर्नु पर्छ ।

## ध्वनी प्रदुषण:

मेशिन जडान गर्दा फाउण्डेशन मजबुत गर्नु पर्छ । जसले गर्दा मेशिन सचालन गर्दा कम्पन्न कम हुन्छ । मेशिनमा ग्रीज लुब्रिकेन्टहरु लगाई कम आवाज निस्कने बनाउन सकिन्छ । कामदारहरुलाई एअर प्लग र अन्य सुरक्षात्मक उपकरणहरु को व्यवस्था गर्न पर्ने हुन्छ । 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 तथा भ्वतजभलप्लन मा विषेश होसियारी अपनाउनु पर्छ ।