

डिटरजेन्ट पाउडर उद्योग

दैनिक जीवनमा लुगा धुने, भाँडा माफ्ने, भुईं पुछ्नेो कारखानाको सर सफाई गर्ने आदीका लागि डिटरजेन्ट पाउडर सजिलो उपाय हो । हाल विभिन्न प्रकृतिका, विभिन्न ब्यापारिक नाम भएका डिटरजेन्ट पाउडरमा विभिन्न खाले Active Agent मिसाई गुणस्तरीय बनाएको पाइन्छ । अझै विभिन्न सुगन्ध तथा विभिन्न रंग समेत मिसाई आकर्षक समेत बनाइएको हुन्छ ।

Acid Slurry वा Linear Alkaline Benzene Sulphonated Acid (LABSA) भोलमा अन्य Additives, Active Agent, Mixing Machine (Blender Machine) मा मिश्रण गरे पछि रासायनिक प्रतिक्रिया द्वारा उक्त भोल Powder मा परिणत हुन्छ । यस क्षेत्र सगं सम्बन्धित घरेलु तथा साना उद्यामीहरुका सहजताको लागि आवश्यक पर्ने यन्त्र तथा उपकरणहरु, विद्युत शक्ति इन्धन, वार्षिक उत्पादन क्षमता, आदिका बारेमा उद्योग खोल्नु पूर्व जानकारी दिन खोजिएको छ । उद्योगीहरुले उत्पादनको प्रकृति हेरी यन्त्र वा उपकरण छान्नु, 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 रहन्छन ।

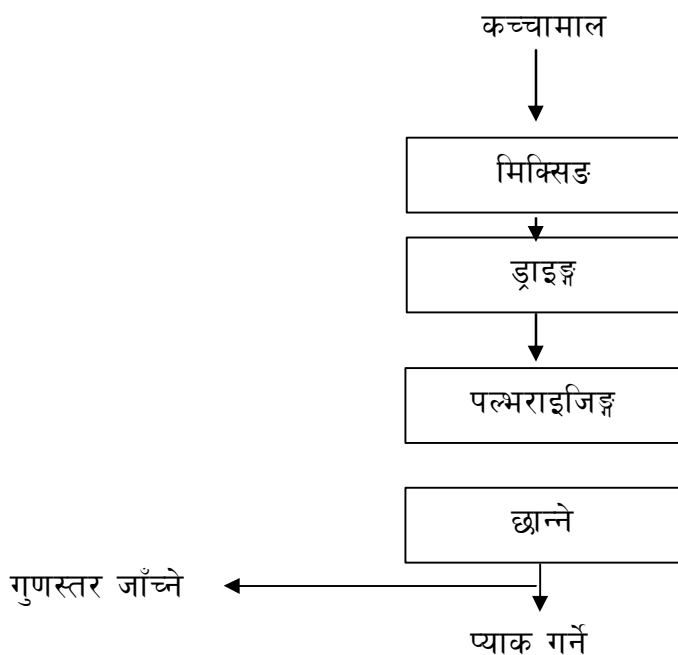
उद्योगलाई आवश्यक पर्ने वार्षिक स्थीर खर्च, चल खर्च तथा भैपरिआउने खर्च, वार्षिक आमदानी नाफा नोक्सानीको आकलन समेत प्रस्तुत स्कीममा खुलाइ सम्पूर्ण उद्यमीहरुलाई सजिलो बनाइएको छ ।

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 उपायहरु, कामदारको स्वास्थ्य तथा सुरक्षा, तालीम र अग्नी तथा विद्युतीय आकस्मिक घटनाका बारेमा समेत समेटेको छ ।

उत्पादन प्रक्रिया:

डिटरजेन्ट पाउडर

सर्वप्रथम सुत्र अनुसारको कच्चा मालहरुलाई ब्लेडरमा राखी मिसाउने त्यसपछि मिसाइएको पदार्थहरुलाई ड्रायरमा सुकाउने ड्रायरबाट निकाली पाउडर बनाउने र जालीमा छान्ने । जालीबाट छानेको उत्पादीत पाउडरलाई प्याक गर्ने



वातावरणीय पक्ष

प्रदुषणको किसिम

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

सि.नं.	प्रदुषणको किसिम	निस्कासन हुने बस्तुहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	टुटेफुटेका / विग्रेका प्याकिङ्ग समान,
२	ध्वनी प्रदुषण	रिवन ब्लेण्डर, पल्भराइजरको संचालनबाट निस्कने आवाज,
३	वायु प्रदुषण	धुलो,

रोकथामका उपायहरु

सि.नं.	प्रदुषणको किसिम	रोकथामका उपायहरु
१	ठोस खेर पदार्थ	टुटेफुटेका / विग्रेका प्याकिङ्ग समान कवाडी संकलन गर्नेहरुलाई विक्री वितरण गर्न सकिन्छ ।
२	ध्वनी प्रदुषण	रिवन ब्लेण्डर, पल्भराइजरको संचालनबाट निस्कने आवाजबाट वातावरणमा पर्न सक्ने प्रभावलाई न्यूनीकरण गर्न निम्नानुसारको ब्यवस्था गर्न सकिने छ । <ul style="list-style-type: none"> ☞ मेशिन जडान गर्दा फाउण्डेशन मजबुत गरी कम्पन कम गर्न सकिनेछ । ☞ मेशिनमा ग्रीज लुब्रिकेन्टहरु लगाइने छ जसले गर्दा कम आवाज निस्कने हुन्छ । ☞ कामदारहरुलाई एअर प्लग र अन्य सुरक्षात्मक

		<p>उपकरणहरु को ब्यवस्था गर्नुपर्ने हुन्छ ।</p> <ul style="list-style-type: none"> ✍ रिचन ब्लेण्डर, पल्भराइजर जस्ता ध्वनी प्रदुषणका कारक मेशिनहरुलाई सेड भित्रमात्र संचालन गर्नुपर्ने हुन्छ ।
३	वायु प्रदुषण	<p>धुलोलाई न्यूनीकरण गर्न निम्नानुसारको ब्यवस्था गर्न सकिन्छ ।</p> <ul style="list-style-type: none"> ✍ धुलो नियन्त्रण गर्न डष्टकलेक्टरको ब्यवस्था गर्न सकिन्छ । यसरी डष्टकलेक्टरमा जम्मा भएको धुलोलाई पून प्रयोग गर्न मिल्ने भएको खण्डमा पून प्रयोग गर्न पनि सकिन्छ । ✍ उत्पादन कक्षमा एकजष्ट फ्यान आदीको ब्यवस्थाले गर्दा प्रदुषित वायु बाहिर जाने हुनाले वायु प्रदुषण न्यून हुन्छ ।

सरसफाई

उद्योग परिसर भित्र सफा सुग्घर सर सफाई कार्यलाई प्राथमीकता दिइनेछ ।

- ✍ कारखान मेशिनहरु सरसफाई गरी बेला बेलामा मर्मत सम्भार गरिने छ ।
- ✍ Good House Keeping Practice अपनाइने छ ।
- जस्तै
- ✍ सकेसम्म सामानहरुलाई पोखिन, चुहिन, बिग्रनबाट रोक्ने
- ✍ सरसफाइमा प्रयोग गरिने पानी कम गरिने ।
- ✍ फोहोर पानी अलग रहने ब्यवस्था मिलाइने ।

कामदारहरुको स्वास्थ्य र सुरक्षा

कामदारहरुको स्वास्थ्य सुरक्षाको लागी प्राथमिक उपचारको ब्यवस्था गरिने छ । मास्क, पन्जा जस्ता स्वास्थ्य सुरक्षाका साधनहरु उपलब्ध गराईने छ । कामदारहरुको स्वास्थ्य उपचारको लागी प्रत्येक ३ महिनामा स्वास्थ्य परिक्षणको ब्यवस्था गरिने छ ।

ट्रेनिङ्गः

कामदारहरुलाई आवश्यकता अनुसारको कामको तालिमको ब्यवस्था गरिने छ ।

अग्नी तथा विधुतिय आकस्मिक घटनाः

अग्नी नियन्त्रण गर्न फायर एक्सटीङ्गसर सिलिण्डर कारखानामा राख्न प्राथमिकता दिइने छ । विधुतिय तार जडान विषेश होसियारी अपनाइने छ ।