

राष्ट्रीय सुरक्षा पुरस्कार (खान)

प्रतियोगिता के नियम, 2004 के बाद

1.0 यह प्रतियोगिता उन सभी खदानों के लिए खुली है जो खान अधिनियम, 1952 के दायरे में आते हैं।

2.0 एनएसए (खान) के अंतर्गत पुरस्कार की योजनाएं निम्नलिखित हैं :

योजना - 1

- दुर्घटना मुक्त सबसे लंबी अवधि (लॉन्गोस्ट ऐक्सिडेंटल फ्री पीरियड) (एलएएफपी)

योजना - 2

- (ए) सबसे कम जखम आवृत्ति दर (लोवेस्ट इंजुरी फ्रिक्वेंसी दर) प्रति लाख मेनशिफ्ट (एलआईएफआर-एम)
- (बी) सबसे कम जखम आवृत्ति दर (लोवेस्ट इंजुरी फ्रिक्वेंसी दर) प्रति क्यूबिक मीटर आउटपुट (एलआईएफआर-ओ)

योजना '1' और '2(ए)' में सभी खदानें शामिल हैं जबकि '2(बी)' एलआईएफआर-ओ योजना केवल ओपनकस्ट कोयला खदानों के लिए खुली है।

3.0 प्रतियोगिता के लिए सक्षम खदानों को 7 मुख्य समूहों में वर्गीकृत किया गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

पुरस्कार योजना का विवरण:

खान के प्रकार	विवरण	पुरस्कार की संख्या		
		LAFP (एलएएफपी)	LIFR (एलआईएफआर)	
			LIFR-M (एलआईएफआर- एम)	LIFR-O (एलआईएफआर- ओ)
प्रकार-1	कोयला खान कठिन खनन स्थितियों वाला भूमिगत खान	2	2	-
प्रकार-2	कोयला खान - भूमिगत (अन्य)	2	2	-
प्रकार-3	कोयला खान - ओपनकास्ट	2	2	2
प्रकार-4ए	धातु खान - 0.5 लाख से अधिक मेन शिफ्ट वर्क वाले यांत्रिक/यंत्रचालित ओपनकास्ट	2	2	-
प्रकार-4बी	धातु खान - 0.5 लाख से कम मेन शिफ्ट वर्क वाले यांत्रिक/यंत्रचालित ओपनकास्ट		2	-
प्रकार-5ए	0.25 लाख से अधिक मेन शिफ्ट वर्क वाले मैन्युअल ओपनकास्ट	2	2	-
प्रकार-5बी	धातु खान - 0.25 लाख से कम मेन शिफ्ट वर्क वाले मैन्युअल ओपनकास्ट		2	-
प्रकार-6	धातु खान - भूमिगत	2	2	-
प्रकार-7	तेल खान	2	2	-
कुल		14	18	2

कठिन खनन स्थितियों से संबंधित मानदंड :

जो भूमिगत कोयला खान प्रतियोगी वर्ष के दौरान कम से कम छह महीने के लिए परिचालन में होते हैं उन्हें कठिन खनन स्थिति वाला माना जाता है यदि 300 मीटर की गहराई पर काम किया जा रहा हो अथवा यह निम्नलिखित में से दो स्थितियों को संतुष्ट करता हो :

- (1) वर्किंग डिग्री III गैसी सीम;

- (2) लंबा वॉल फेस होना जो कम से कम छह महीने के लिए काम किया गया हो;
- (3) यांत्रिक डेवलपमेंट/डिपिलरिंग कार्य होना;
- (4) ऐक्सट्रैक्शन की 3.6 मीटर से कम या बराबर की मोटाई के साथ डिपिलरिंग कार्य होना;
- (5) 3 में 1 की ढाल अथवा चढ़ाई वाला वर्किंग सीमा।

भूमिगत खदानों से संबंधित मानदंड :

भूमिगत और ओपनकास्ट (विवृत) दोनों ही खनन कार्य वाले किसी खान को भूमिगत खान के रूप में देखा जाता है यदि भूमिगत खान का आउटपुट कुल आउटपुट का 50% अथवा उससे अधिक होता है। अन्यथा इसे विवृत खान के रूप में माना जाता है।

ओपनकास्ट खदानों से संबंधित मानदंड:

किसी खान को मैकेनाइज्ड ओपनकास्ट माना जाता है यदि प्रतियोगी वर्ष के दौरान या तो आउटपुट अथवा हटाए गए अत्यधिक भार का 50% या इससे अधिक मैकेनाइज्ड फेसेज से प्राप्त होता है।

4.0 सूत्र

किसी भी खान के लिए, गणना हेतु तीन वर्ष की अवधि ली जाती है (जिसका अंत प्रतियोगी वर्ष के साथ होता है)।

$$\begin{aligned} \text{LAFP} &= \text{दुर्घटना मुक्त सबसे लंबी अवधि के दौरान कार्य किए गए मेनशिफ्ट की संख्या} \\ \text{IFRM} &= (50K + S) \times 100,000 / \text{TMS} \\ \text{IFRO} &= (50K + S) \times 100,000 / \text{आउटपुट} \end{aligned}$$

जहां

- K = खान में खनन सांख्यिकी दुर्घटनाओं में मृत्यु की कुल संख्या
- S = खान में खनन सांख्यिकी दुर्घटनाओं गंभीर रूप से घायल श्रमिकों की संख्या
- TMS = खान में कार्य किए कुल मेनशिफ्ट
- आउटपुट = (कोयला उत्पादन टन में/1.4) + हटाया गया ओवरबर्डेन क्यूबिक मीटर में।

5.0 पुरस्कार के लिए मानदंड

LAFP: खदानों के LAFP मानों को, जो LAFP > 75% (टाइप 1 माइन के लिए 65%) की शर्त को पूरा करता है, घटते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। सूची से शीर्ष के दो खदानों का चयन विजेता और रनर के रूप में किया जाता है।

LIFR-M: खदानों के IFRM मानों को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। ऐसी स्थिति में जहां IFRM मान एक से अधिक माइन के समान होते हैं, तो उन खदानों को TMS के अनुसार घटते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। सूची से शीर्ष के दो खदानों का चयन विजेता और रनर के रूप में किया जाता है।

LIFR-O: IFRO (कोल माइंस - ओपनकास्ट के लिए लागू) मानों को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। ऐसी स्थिति में जहां IFRM मान एक से अधिक माइन के समान होते हैं, तो खदानों को आउटपुट मानों के अनुसार घटते हुए क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। सूची से शीर्ष के दो खदानों का चयन विजेता और रनर के रूप में किया जाता है।

6.0 एक खान एक पुरस्कार

प्रतियोगी वर्ष 1999 से "एक खान एक पुरस्कार" की व्यवस्था रही है। यदि खान किसी एक योजना में प्रथम पुरस्कार के लिए योग्य है और दूसरी योजना में द्वितीय पुरस्कार के लिए योग्य है तो उसे केवल प्रथम पुरस्कार के लिए चुना जाएगा। यदि कोई खान दो या दो से अधिक योजनाओं में समान रैंक प्राप्त करता है तो निम्नलिखित प्राथमिकता क्रम के अनुसार खान को दिए जाने वाले पुरस्कार का निर्णय किया जाएगा: LIFR (आउटपुट), LIFR (मैनशिफ्ट), LAFP