

14.0 खान सुरक्षा एवं खान बचाव :

खान सुरक्षा को सर्वोच्च प्राथमिकता दी जा रही है, जिसे 'शून्य क्षति' प्राप्त करने के लक्ष्य के साथ क्रोड उत्पादन प्रक्रिया का एक अवयव माना जाता है।

14.1 दुर्घटना सांख्यिकी :

क्रम सं.	विवरण	2021-22	2020-21
1.	घातक दुर्घटना (संख्या)	06	05
2.	मृत्यु-संख्या	07	06
3.	गंभीर दुर्घटना (संख्या)	08	15
4.	गंभीर चोट (संख्या)	09	17
5.	मृत्यु-संख्या/मिलियन टन उत्पादन	0.216	0.133
6.	मृत्यु-संख्या / 3 लाख श्रमिक पारी	0.166	0.137
7.	गंभीर चोट /मिलियन टन उत्पादन	0.278	0.378
8.	गंभीर चोट / 3 लाख श्रमिक पारी	0.214	0.388

14.2 सुरक्षा जागरूकता :

- क. खान सुरक्षा संस्कृति के बारे में कर्मचारों को संवेदनशील करने के निहितार्थ दुर्घटना व सुरक्षित अभ्यास के लिए 2-3 मिनट की तीन (03) लघु विडियो क्लिप तैयार किए गए हैं तथा कंपनी द्वारा 59 अन्य विडियो के साथ वाट्सएप के माध्यम से कर्मियों को वितरित किए गए हैं।
- ख. प्रत्येक खदान में पाली पूर्व खान सुरक्षा चर्चा का आदेश दिया गया है। अन्य विषयों के साथ-साथ इन चर्चाओं में, दुर्घटनाओं / घटनाओं तथा ऐसे किसी भी दुर्घटनाओं की पुनरावृत्ति के निवारण के उपायों के साथ-साथ कर्मियों के साथ दुर्घटनाओं एवं आसन्न चूकों पर चर्चा की जाती है।



ईसीएल में छद्म खान सुरक्षा अभ्यास

ग. वर्ष के दौरान यथा निम्नवत ग्यारह खान सुरक्षा अभियानों को आयोजित किया गया है:

क्रम सं.	खान सुरक्षा अभियान का विषय	काल अवधि
1.	समान तल पर व्यक्ति के गिरने के कारण दुर्घटना के निवारण करने हेतु खान सुरक्षा अभियान	26.04.2021 से 30.04.2021
2.	खान सुरक्षा अनुश्रवण योजना (एस.एम.पी.) के पुनर्विलोकन एवं क्रियान्वयन पर खान सुरक्षा अभियान	21.06.2021 से 26.06.2021
3.	भूमिगत खदानों में चाल एवं पार्श्व के गिरने के कारण दुर्घटना के निवारण करने के लिए खान सुरक्षा अभियान	26.07.2021 से 31.07.2021
4.	खान एवं उपरिभार स्थल (डम्प) का प्रवणता सुस्थिति अनुश्रवण पर खान सुरक्षा अभियान	23.08.2021 से 28.08.2021
5.	भूमिगत गैर-परिवहन मशीनरियों (एसडीएल, यूडीएम, एलएचडी, सीएम, शटल कार इत्यादि) के कारण दुर्घटना के निवारण हेतु खान सुरक्षा अभियान	27.09.2021 से 01.10.2021
6.	भूमिगत रज्जु कर्षण प्रणाली एवं कचिया गाड़ी संचलन के सुरक्षित परिचालन पर खान सुरक्षा अभियान	15.11.2021 से 20.11.2021
7.	विस्फोटकों के स्फोटन के कारण दुर्घटना के निवारण करने के लिए खान सुरक्षा अभियान	22.11.2021 से 27.11.2021
8.	ईसीएल के समस्त उच्च मशीनीकृत भूमिगत खदानों के लिए संवातन पर खान सुरक्षा अभियान (झांझरा, बांकोला एवं पाण्डवेश्वर क्षेत्र)	27.12.2021 से 01.01.2022
9.	संस्तर नियंत्रण तथा चाल-आलम्ब व पार्श्व थम्हाल पर खान सुरक्षा अभियान	07.02.2022 से 13.02.2022
10.	ईसीएल के समस्त भूमिगत खदानों में कुंडलन संस्थापनों के समुचित रख-रखाव के लिए खान सुरक्षा अभियान	07.03.2022 से 13.03.2022

- घ. ईसीएल के समस्त क्षेत्रों में द्विपक्षीय खान सुरक्षा निरीक्षण संचालित किए गए हैं।
- ङ. अप्रैल, 2021 एवं मई, 2021 में ईसीएल के विविध खदानों में कोल इंडिया लि. के पदधारियों द्वारा खान सुरक्षा अधिकारी, कर्मकार निरीक्षकों एवं परियोजना खान सुरक्षा समिति (पीएससी) सदस्यों के लिए खान सुरक्षा संस्कृति एवं वातावरण, खान सुरक्षा मंडली एवं अन्य खान सुरक्षात्मक पहलुओं के लिए मार्ग प्रशस्त करने संबंधित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया था।
- च. 18.11.2021 से 30.11.2021 तक ईसीएल के समस्त क्षेत्रों में त्रिपक्षीय खान सुरक्षा समिति की बैठकें आयोजनों की व्यवस्था किया गया था।
- छ. 11.01.2022 को ईसीएल मुख्यालय में 60 वीं निगमित स्तरीय त्रिपक्षीय खान सुरक्षा समिति की बैठक आयोजित किया गया था।
- ज. दिनांक 11.08.2021 को ईसीएल मुख्यालय में खान सुरक्षा उप महानिदेशालय (पूर्वी क्षेत्र) एवं ईसीएल प्रबंधन के मध्य एक द्विपक्षीय बैठक आयोजित किया गया था।
- झ. वर्ष 2021-22 सत्र के लिए खान सुरक्षा सप्ताह क्षेत्र के छः आबद्ध खदानों सहित ईसीएल के समस्त खदानों, पीएमई केंद्रों, व्यावसायिक प्रशिक्षण केन्द्रों में खान सुरक्षा महानिदेशालय के तत्वावधान में दिनांक 25.04.2022 से 30.04.2022 तक मनाया गया था।
- ञ. मुख्यालय स्तर पर अभिकरणों एवं क्षेत्रीय खान सुरक्षा अधिकारियों के साथ समन्वय बैठकें सुनियोजित किए जा रहे हैं।
- ट. दिनांक 24.03.2022 को काजोड़ा क्षेत्र में विद्युत संस्थापनों पर एक संगोष्ठी आयोजित किया गया था।
- ठ. 28 अप्रैल, 2021 को कार्यस्थल पर सुरक्षा एवं स्वास्थ्य के लिए अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन दिवस मनाया गया।
- ड. विभिन्न खदानों में प्रत्याशित परिसंकरों पर छद्म अभ्यास आयोजित किया गया था।

4.3 खान सुरक्षा उन्नयन :

- क. वर्ष 2020-21 की तुलना में वर्ष 2021-22 के दौरान गंभीर दुर्घटनाओं में 46.67% एवं गंभीर चोट में 47.06% की कमी आई है।
- ख. ईसीएल के 78 खदानों में से 52 खदाने घातक/ गंभीर/ प्रतिवेद्य दुर्घटना से मुक्त रहा है।
- ग. खान सुरक्षात्मक कार्रवाई कैलेंडर तैयार किया गया।
- घ. सभी खदानों का खान सुरक्षा लेखापरीक्षा दिनांक 03.09.2021 तक संपन्न हो चुका था।
- ङ. पुराने पारंपरिक प्रकार के टोपी लैम्पों (सीसा अम्लीय बैटरी) को प्रकाश उत्सर्जक डायोड (एलईडी) टोपी लैम्पों से बदल दिया गया है। वर्ष के दौरान 40,650 टोपी लैम्प प्राप्त हुए थे।
- च. 22942 खान जूतों की जोड़ियाँ, 16000 गमबूटों की जोड़ियाँ प्राप्त हुई थीं।
- छ. कार्य सुरक्षा पर विशेष बल के साथ, 13,820 कर्मकारों (विभागीय व संविदात्मक दोनों) को प्रशिक्षण प्रदान किया गया था।
- ज. वर्ष के दौरान खदानों की खान सुरक्षा स्थिति पर संप्रेक्षण और परिचर्चा करने के लिए आंतरिक खान सुरक्षा अधिकारीगण ने 782 निरीक्षण किया।
- झ. अग्रसक्रिय खान सुरक्षा की प्रधानता के लिए क्षेत्रों द्वारा आसन्न चूक घटनाओं का प्रतिवेदन व विश्लेषण आरंभ किया है।



राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान एवं ईसीएल के मध्य सहमति ज्ञापन पर हस्ताक्षर

14.4 खान सुरक्षा में श्रमिक सहभागिता :

- क. दिनांक 08.12.2021 को 75वीं कंपनी स्तरीय द्विपक्षीय खान सुरक्षा मंडल की बैठक संचालित की गई।
- ख. वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान आंतरिक खान सुरक्षा संगठन प्रतिनिधियों के साथ कंपनी स्तरीय खान सुरक्षा मंडल सदस्यगण एवं क्रियाशील श्रमिक संघों के प्रतिनिधियों ने एकदा सभी खदानों का निरीक्षण किया है।
- ग. संविदात्मक कर्मकारों के प्रतिनिधियों को खदानों के खान सुरक्षा समिति में सम्मिलित किए गए हैं।

14.5 मानसून तैयारियाँ :

- क. समस्त क्षेत्रों में क्षेत्रीय नियंत्रण कक्ष के साथ निकट समन्वयन रखने के लिए 10 जून, 2021 से 15 अक्टूबर, 2021 तक मुख्यालय में एक नियंत्रण कक्ष खोला गया था।
- ख. 'बाढ़ चेतावनी सूचनाओं' की प्राप्ति के लिए 'मानसून नियंत्रण कक्ष के अधिकारी प्रभारी दामोदर वैली कॉर्पोरेशन (डीवीसी), मैथन के मुख्य अभियंता (पनबिजली) के साथ निकट संपर्क स्थापित रखे हुए थे, जब कभी नदियों के जल स्तर में वृद्धि के कारण पंचेत एवं मैथन डैम जल निकासी करती थी तब खदानों को खतरे में हो के लिए सतर्क किया गया।
- ग. भारी वर्षा एवं आंधी तूफान से प्रभावित खनन क्षेत्रों को सतर्क करने के निहितार्थ मौसम पूर्वानुमान रिपोर्टों की प्राप्ति के लिए भारतीय मौसम विज्ञान विभाग, अलीपुर, कोलकाता के निदेशक एवं क्षेत्रीय चक्रवात चेतावनी केन्द्र, अलीपुर, कोलकाता के निदेशक के साथ भी मानसून नियंत्रण कक्ष के अधिकारी प्रभारी ने निकट संपर्क स्थापित रखा था।



ईसीएल में द्विदलीय सुरक्षा बोर्ड का निरीक्षण

14.6 खान बचाव सेवाएँ :

खान बचाव केन्द्र, केन्दा के रेस्क्यू रूम विद रिफ्रेशर ट्रेनिंग (आरआरआरटी) और झांझरा व मुगमा में संचालित रेस्क्यू रूमों के जरिए ईसीएल के समस्त कोलियरियों, बीसीसीएल के चाँच विकटोरिया क्षेत्र, इस्को के रामनगर कोलियरी के साथ-साथ सिविल प्रशासन एवं लोक प्राधिकरणों (जब कभी अपेक्षित) को जरूरत आधारित खान बचाव सेवाएँ प्रदान किए गए थे।

14.7 आकस्मिक सेवाएँ :

क्रम सं.	कोलियरी	क्षेत्र	तिथि	घटना/कार्य की प्रकृति
1.	नव काजोड़ा	काजोड़ा	14.05.2021 से 15.05.2021	अवतलन
2.	सी एम घुसिक / कालीपहाड़ी (आर)	श्रीपुर	27.06.2021 से 29.06.2021	परित्यक्त खान से मृत शरीर का प्रत्युद्धारण
3.	एमआईसी झांझरा	झांझरा	29.09.2021 से 01.10.2021	विस्तंभन पैनल में स्वतःतापन
4.	खुदिया (कालीमाटी संस्तर)	मुगमा	03.11.2021	परिबंधन क्षेत्र का पुनरारंभन
5.	परासकोल (पूर्वी)	काजोड़ा	16.11.2021	गवेषण कार्य
6.	न्यू केन्दा	केन्दा	31.12.2021 से 20.01.2022	एक कथित गुम व्यक्ति की खोज
7.	श्रीपुर कोलियरी सं.2 परित्यक्त खान	श्रीपुर	17.01.2022	परित्यक्त खान से जीवित व्यक्ति का बचाव
8.	गोपीनाथपुर खुली खदान परियोजना	मुगमा	01.02.2022	पार्श्व पात एवं उपरि संस्तर के कारण विपाशित पाँच मृत शरीरों का प्रत्युद्धारण
9.	नव काजोड़ा	काजोड़ा	01.03.2022 से 04.03.2022	विस्तंभन पैनल में स्वतःतापन

14.8 खान बचाव प्रशिक्षण :

खान बचाव केन्द्र में पुनश्चर्या तथा आरंभिक प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित किए गए थे और निम्नलिखित कर्मी को प्रशिक्षित किए गए थे :

विवरण	2021-22	2020-21
खान बचाव प्रशिक्षित कर्मी की सक्रिय संख्या	431	474
नव प्रशिक्षित कर्मी की संख्या	14	13
पुनश्चर्या व्यवहार प्रशिक्षित की संख्या	3353	2876
आपात कर्तव्य निर्वहन की संख्या	09	11

14.9 जल उपकरण / उपस्कर :

78 स्वतःपूर्ण क्षसन उपकरण (एससीबीए) की अधिप्राप्ति प्रक्रियाधीन है। इसके अलावा, वर्ष के दौरान दो (02) डीजीएमएस अनुमोदित बहु-गैस संसूचक की खरीद की गई है तथा 04 की संख्या में जल शोधन खरीदा गया।

14.10 प्राथमिक उपचार प्रशिक्षण :

खान सुरक्षा महानिदेशालय (डीजीएमएस) द्वारा सीतारामपुर खान बचाव केन्द्र को प्राथमिक उपचार में प्रशिक्षण करवाने और प्राथमिक उपचार प्रमाणपत्र निर्गत करने के लिए केन्द्र के रूप में मान्यता प्रदान किया गया है। करीबन साठ (60) कर्मियों को प्रशिक्षित किया गया था और प्रमाणपत्र प्रदान किए गए थे।



श्रीमती पुष्पिता पंडा द्वारा सेंक्टोरिया अस्पताल, ईसीएल में
प्रतीक्षालय व वाटर कूलर का उद्घाटन