

'दिसंबर' – 2023'

'दिसंबर' – 2023' में प्राप्त की गयी उपलब्धियों का वर्णन निम्न है:-

1.0 सेफ्टी परफॉर्मेंस :-

- (i) अनसेफ साइड में सिग्नल फेल्टोर – निल
- (ii) सिग्नल एवं दूरसंचार विभाग पर कोई एक्सीडेंट – निल

2.0 सेफ्टी सम्बंधित गतिविधियाँ :-

(i) मीटिंग तथा सेमीनार का आयोजन :-

स्टाफ में अनुरक्षण हेतु/ नई तकनीक से परिचित होने हेतु / संरक्षा जागरूकता हेतु कार्यक्षेत्र में सामान्य दक्षता प्राप्त करने के लिए वर्तमान माह में, कुल 106 सेमीनार का आयोजन किया गया जिसमें कुल 2152 अधिकारियों, सुपरवाइजर तथा स्टाफ ने भाग लिया।

प्रयागराज मण्डल : 70 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 410 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

झाँसी मण्डल : 22 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1205 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

आगरा मण्डल : 14 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 537 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

(ii) 09 स्टेशन पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग:-

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग किया गया।

प्रयागराज मण्डल (01 स्टेशन) : रामवा।

झाँसी मंडल (08 लोकेशन) : सिकरोदा, वीरांगना लक्ष्मीबाई जं, कालपी, एट, जीरॉन, सांक, हेतमपुर तथा मोरेना ।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **53 स्टेशनों** पर पैनल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग की जा चुकी है।

(iii) 11 स्टेशन/ लोकेशन पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया :

प्रयागराज मण्डल (11 स्टेशन/ लोकेशन) : लिंक जं, नैनी, कंसपुर गुगौली, प्रयागराज – नैनी आर एच 2 , मालवा – कंसपुर गुगौली आर एच - 1 तथा 2, बिन्दकी रोड – कंसपुर गुगौली आर एच – 1, फतेहपुर – कुरस्ती कलां आर एच - 2, मालवा – कुरस्ती कलां आर एच – 1, 2 तथा 3 ।

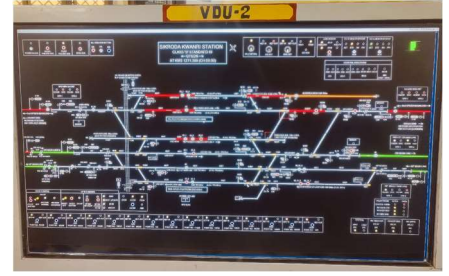
इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **174 स्टेशनों / लोकेशनों** पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया जा चुका है।

3.0 उपलब्धियाँ:-

(क) ट्रैफिक फैसिलिटी तथा प्रमुख यूटिलिटी शिफ्टिंग कार्य:-

(i) **इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग की कमीशनिंग (01 स्टेशन):-**

वर्तमान माह में, झांसी मंडल में ग्वालियर – धौलपुर सेक्शन के बीच सिकरोदा स्टेशन पर पुरानी इलेक्ट्रॉनिक इंटरलाकिंग के स्थान पर 97 रूट की नई इलेक्ट्रॉनिक इंटरलाकिंग दिनांक 29.12.23 को कमीशनिंग की गयी है।



इसके साथ ही वर्तमान वर्ष में, अभी तक कुल **14 स्टेशनों** पर इलेक्ट्रॉनिक इंटरलाकिंग की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(ii) **08 स्टेशनों की ई आई / पी आई / आर आर आई में अल्टरेशन कार्य :-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों की ई आई / पी आई में अल्टरेशन कार्य किया गया :

झांसी मण्डल (08 स्टेशन) वीरांगना लक्ष्मीबाई जं स्टेशन यार्ड में, तीसरी लाइन कार्य के सन्दर्भ में, मेजर यार्ड रिमॉडलिंग के साथ आर आर आई में अल्टरेशन कार्य किया गया। इसके साथ ही, झांसी ई आई –II में, कालपी यार्ड में ड्यूल डिटेक्शन के सन्दर्भ में, एट स्टेशन की ई आई में एल सी गेट – 170 की इंटरलॉकिंग के सन्दर्भ में, जिरॉन तथा सांक में एल सी गेट – 326 तथा 445 के बंद होने के सन्दर्भ में, हेतमपुर पी आई में तथा मोरेना ई आई में एस जी ई ब्लॉक उपकरण के स्थान पर UFSBI लगाए जाने के सन्दर्भ में अल्टरेशन कार्य किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल **40 स्टेशनों** की ई आई / पी आई / आर आर आई में अल्टरेशन किया जा चुका है।

(iii) **01 IBS की कमीशनिंग :-**

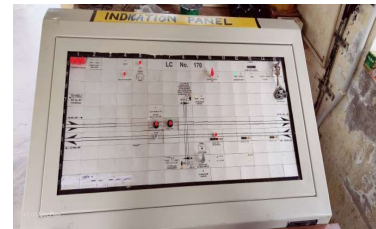
वर्तमान माह में, झांसी मण्डल के झांसी – करारी के बीच तीसरी लाइन पर IBS की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 01 IBS की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(ख) **संरक्षा वृद्धि के लिए किये गए कार्य:-**

(a) **01 एलसी गेट का अंतर्पाशन :-**

रोड सेफ्टी में वृद्धि तथा गेट परिचालन में तेजी लाने हेतु वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में एल सी- 170 (एट – भुआ) का अंतर्पाशन पावर ऑपरेटेड लिफ्टिंग बैरियर तथा स्लाईडिंग बूम के साथ किया गया।



इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल 11 एल सी गेटों का अंतर्पाशन किया जा चुका है।

(b) **01 एल सी गेट पर मेकैनिकल लिफ्टिंग बैरियर का पावर ऑपरेटेड लिफ्टिंग बैरियर से प्रतिस्थापन :-**

वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में एल सी- 476 (अत्तरा – बदौसा) पर मेकैनिकल लिफ्टिंग बैरियर से पावर ऑपरेटेड लिफ्टिंग बैरियर में प्रतिस्थापन किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, अभी तक कुल 01 एल सी गेट पर मेकैनिकल लिफ्टिंग बैरियर से पावर ऑपरेटेड लिफ्टिंग बैरियर में प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

- (c) गत वर्ष (अप्रैल – दिसंबर) की तुलना में इस वर्ष की सिग्नलिंग विफलता में 13.78 % की कमी आयी है।

- (d) **एसेट की विश्वसनीयता में वृद्धि हेतु मेंटेनेंस सर्कुलर जारी करना:-**

- (i) फायर अलार्म तथा डिटेक्शन प्रणाली की अनुरक्षण गाइड लाइन के लिए पत्रांक NCR/S&T/1078/Technical circular/pt.2 दिनांक 28.12.23 द्वारा मेंटेनेंस सर्कुलर. 08/23 जारी किया गया।

- (e) **मीटिंग तथा सेमीनार का आयोजन :-**

स्टाफ में अनुरक्षण हेतु/ नई तकनीक से परिचित होने हेतु / संरक्षा जागरूकता हेतु कार्यक्षेत्र में सामान्य दक्षता प्राप्त करने के लिए वर्तमान माह में, कुल 106 सेमीनार का आयोजन किया गया जिसमें कुल 2152 अधिकारियों, सुपरवाइजर तथा स्टाफ ने भाग लिया।

प्रयागराज मण्डल : 70 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 410 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

झांसी मण्डल : 22 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 1205 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

आगरा मण्डल : 14 मीटिंग/ सेमीनार/ वेबीनार में 537 अधिकारी/ सुपरवाइजर / स्टाफ

- (f) **समस्याओं को ओ. ई. एम./ आर. डी. एस. ओ. के समक्ष रखना :-**

- (i) पत्रांक NCR/S&T/1007/Signal/IPS RDSO/Pt.1 दिनांक 01.12.23 के द्वारा Statcon मेक IPS में होने वाले फेल्टोर के विषय में आर. डी. एस. ओ. को अवगत कराया गया।

- (ii) पत्रांक NCR/S&T/1048/Signal /EI/ Pt.7 दिनांक 12.12.23 के द्वारा उ.म.रे. के बड़े यार्ड में Hitachi मेक ई आई फेल्टोर के विषय में आर. डी. एस. ओ. को अवगत कराया गया।

- (iii) पत्रांक NCR/S&T/1056/Signal /Point Machine/ Pt.2 दिनांक 27.12.23 के द्वारा बरहन स्टेशन पर TWS पॉइंट क्लैप लॉक ब्रेकेट के टूटने तथा मितावली स्टेशन पर क्लैप बॉल टूटने पर GKC मेक पॉइंट मशीन के फेल्टोर के विषय में आर. डी. एस. ओ. को अवगत कराया गया।

- (iv) पत्रांक NCR/S&T/1070/Signal/RVNL/Pt.2 दिनांक 08.12.23 तथा 27.12.23 के द्वारा केबिल कट के विषय में आर. वी. एन. एल. को अवगत कराया गया।

- (g) **116 ट्रैक सेक्शन में DCTC/AFTC/MSDAC में डुअल डिटेक्शन का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, ट्रैक डिटेक्शन सिस्टम की विश्वसनीयता में सुधार तथा ट्रेन परिचालन के लिए सिग्नलिंग की उपलब्धता बेहतर बनाने हेतु निम्नलिखित ट्रैक सेक्शनों में एक्सल काउंटर के साथ डुअल डिटेक्शन सिस्टम का प्रावधान किया गया है।

प्रयागराज मण्डल (65 ट्रैक सेक्शन) : कटोघन यार्ड में 23 ट्रैक सेक्शन, खागा स्टेशन में 20 ट्रैक सेक्शन तथा अथसराय स्टेशन में 22 ट्रैक सेक्शन।

झांसी मण्डल (16 ट्रैक सेक्शन) : कालपी यार्ड में 16 ट्रैक सेक्शन

आगरा मण्डल (35 ट्रैक सेक्शन) : रून्ही यार्ड में 35 ट्रैक सेक्शन

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल, **612 ट्रैक सेक्शन** में DCTC/AFTC/MSDAC में डुअल डिटेक्शन का प्रावधान किया जा चुका है।

(h) **09 स्टेशन पर पैनेल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग:-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर पैनेल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग किया गया।

प्रयागराज मण्डल (01 स्टेशन) : रामवा।

झांसी मंडल (08 लोकेशन) : सिकरोदा, वीरांगना लक्ष्मीबाई जं, कालपी, एट, जीरॉन, सांक, हेतमपुर तथा मोरेना।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **53 स्टेशनों** पर पैनेल की सेफ्टी इंटीग्रिटी (SIT) टेस्टिंग की जा चुकी है।

(i) **01 लोकेशन पर डाटा लॉगर/ आर.टी.यू. की कमीशनिंग:-**

वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में एल सी- 170 (एट – भुआ) पर आर.टी.यू. की कमीशनिंग की गई है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **35 स्टेशनों / लोकेशनों** पर डाटा लॉगर/ आर.टी.यू. की कमीशनिंग की जा चुकी है।



(j) **03 लोकेशनों पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित लोकेशनों पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया।

झांसी मण्डल (03 लोकेशन) : एल सी- 170 (एट – भुआ), झांसी ई आई – I, टीकमगढ़।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **29 स्टेशनों / लोकेशनों** पर डुअल फ्यूज अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया जा चुका है।

(k) **01 लोकेशन पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में एल सी- 170 (एट – भुआ) पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान किया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **31 स्टेशनों / लोकेशनों** पर अर्थ लीकेज डिटेक्टर (ELD) का प्रावधान किया जा चुका है।



(l) **01 लोकेशन पर आई पी एस का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, झांसी मण्डल में एल सी- 170 (एट – भुआ) पर आई पी एस का प्रावधान किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **26 स्टेशनों / लोकेशनों** पर आई पी एस का प्रावधान किया जा चुका है।



(m) **11 स्टेशन/ लोकेशन पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, निम्नलिखित स्टेशनों पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया गया :

प्रयागराज मण्डल (11 स्टेशन/ लोकेशन) : लिंक जं, नैनी, कंसपुर गुगौली, प्रयागराज – नैनी आर एच 2 , मालवा – कंसपुर गुगौली आर एच - 1 तथा 2, बिन्दकी रोड – कंसपुर गुगौली आर एच – 1, फतेहपुर – कुरस्ती कलां आर एच - 2, मालवा – कुरस्ती कलां आर एच – 1, 2 तथा 3 |

इस तरह वर्तमान वर्ष में अभी तक कुल **174 स्टेशनों / लोकेशनों** पर फायर अलार्म सिस्टम का प्रावधान किया जा चुका है।

(n) **विश्वसनीयता में सुधार हेतु मिडलाइफ पुनरोद्धार-**

(1) **प्वाइंट मशीन (46 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 46 प्वाइंट मशीनों, प्रयागराज मण्डल में 34, झांसी मण्डल में 8 तथा आगरा मण्डल में 4 को प्रतिस्थापित किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 510 प्वाइंट मशीनों को प्रतिस्थापित किया जा चुका है।

(2) **पुराने रिले का प्रतिस्थापन (167 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 112 पुराने लाइन रिले, प्रयागराज मण्डल में 1, झांसी मण्डल में 90 एवं आगरा मण्डल में 21 तथा 55 पुराने ट्रैक रिले, प्रयागराज मण्डल में 38 तथा झांसी मण्डल में 12 एवं आगरा मण्डल में 5 ट्रैक सर्किट की विश्वसनीयता में सुधार के लिये प्रतिस्थापित किये गए हैं।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 2492 रिले बदले जा चुके हैं।

(o) **निर्देशित अनुरक्षण (70 स्टेशन/ LSC/RH):-**

वर्तमान माह में, कुल 70, प्रयागराज मण्डल में 42 एवं आगरा मण्डल में 28 लोकेशनों पर निर्देशित अनुरक्षण किया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 441 स्टेशनों पर निर्देशित अनुरक्षण किया जा चुका है।

(p) **बैटरी को बदलना (949 नग बैटरी):-**

वर्तमान माह में, कुल 949, प्रयागराज मण्डल में 602, झांसी मण्डल में 216 आगरा मण्डल में 131 सेकेंडरी सेल को बदल दिया गया है। जिनकी कोडल लाइफ पूरी हो गयी थी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 5315 ओवरड्यू सेकेंडरी सेल तथा 48 बैटरी चार्जर बदला जा चुका है।

(q) **14.494 किमी. खराब केबिल का प्रतिस्थापन :-**

वर्तमान माह में, कुल 14.494 किमी., प्रयागराज मण्डल में 10.98 किमी, झांसी मण्डल में 2.78 किमी एवं आगरा मण्डल में .734 किमी खराब केबिल का प्रतिस्थापन किया गया।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 186.603 किमी. खराब केबिल प्रतिस्थापित की जा चुकी है।

(r) **एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल का प्रतिस्थापन (77 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 77, प्रयागराज मण्डल में 55 एवं आगरा मण्डल में 22 एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल को बदल दिया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 696 खराब एक्सल काउंटर TX/RX क्वाइल का प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

(s) **एलईडी को मॉडिफाईड एलईडी से बदलना (133 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 133 एलईडी, प्रयागराज मण्डल में 103, झांसी मण्डल में 11 एवं आगरा मण्डल में 19 को मॉडिफाईड एलईडी से बदल दिया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 1077 एलईडी को मॉडिफाईड एलईडी से प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

(t) **ग्लूड जॉइंट का प्रतिस्थापन (195 नग):-**

वर्तमान माह में, कुल 195 ग्लूड जॉइंट, प्रयागराज मण्डल में 103, झांसी मण्डल में 47 तथा आगरा मण्डल में 45 को बदल दिया गया है।

इस तरह वर्तमान वर्ष में कुल 1630 खराब ग्लूड जॉइंट को प्रतिस्थापन किया जा चुका है।

5.0 टेलीकॉम तथा अन्य कार्य

(i) **VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग (09 स्टेशन) :-**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मंडल में, सरसौल – पनकी धाम (09 स्टेशन) में VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 116 स्टेशनों पर VoIP आधारित ट्रेन कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(ii) **आई. पी आई. एस. प्रणाली की कमीशनिंग (03 किमी.) :-**

वर्तमान माह में, झांसी मंडल में, छत्तरपुर, टीकमगढ़ तथा बबीना स्टेशनों पर आई. पी आई. एस. प्रणाली की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 06 स्टेशनों पर आई. पी आई. एस. प्रणाली की कमीशनिंग की जा चुकी है।

(iii) **सिक्वोर गेट कम्युनिकेशन सिस्टम का प्रावधान :-**

वर्तमान माह में, झांसी मंडल में, 28 एल सी गेटों पर वॉयस लॉगिंग सुविधा के साथ सिक्वोर गेट कम्युनिकेशन सिस्टम का प्रावधान किया गया। इसके साथ ही झांसी मंडल में सभी नॉन इण्टरलॉक्ड एल.सी. गेटों पर सिक्वोर गेट कम्युनिकेशन सिस्टम के प्रावधान का कार्य पूरा हो गया है।



इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 135 स्टेशनों पर सिक्वोर गेट कम्युनिकेशन सिस्टम का प्रावधान किया जा चुका है।

(vi) **01 स्टेशन पर पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग :-**

वर्तमान माह में, प्रयागराज मण्डल में, प्रयागराज छिवकी स्टेशन के प्लेटफॉर्म सं 1 तथा 3 पर पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग की गयी।

इस तरह वर्तमान वर्ष में, कुल 07 स्टेशनों पर पी.ए. सिस्टम की कमीशनिंग की जा चुकी है।