

IZVJEŠĆE O PROVEDENIM RADOVIMA I AKTIVNOSTIMA NA PSP OKOLI U 2021. GODINI

RUDARSKI RADOVI

Tijekom godine obavljena su redovita hidro-dinamička mjerenja na bušotinama na kraju 33. ciklusa povlačenja te na kraju 34. ciklusa utiskivanja, i to na bušotinama:

- Ok-1, Ok-20, Ok-24, Ok-27, Ok-28, Ok-30, Ok-31 α , Ok-35, Ok-36 α , Ok-37, Ok-38, Ok-40, Ok-42, Ok-43, Ok-46, Ok-48A, Ok-49 β , Ok-56 α , Ok-62 i Ok-63.

Obavljeni su i ostali rudarski radovi na bušotinama:

- Ok-20 – 11.5. provjera prohodnosti i dubina nasjeda, mjerenje Psg i mjerenje Pdg i Pd.
- Ok-49 β – u vremenu od 9. i 10. 11. obavljena je provjera stanja tlaka na pokrovnoj prirubnici. Kada je ustanovljena nehermetičnost brtvi na vješalici tubinga. Dodatnim, naknadnim, radovima u vremenu od 28. i 29.12. obavljena je zamjena pokrovne prirubnice servisiranom, zamjena glavnog bušotinskog zasuna servisiranim i zamjena brtvenog seta na vješalici tubinga. Tada je i obavljena provjera prohodnosti, dubine nasjeda, nivoa tekućine te je izmjeren Psg.
- Ok-33 – 21.12. otklonjeno je začepljenje u radnoj opremi i obavljena je provjera prohodnosti, dubine nasjeda i mjerenje Psg.
- Ok-43 - 31.12. obavljena su HD mjerenja. Provjerila se prohodnost opreme, dubina nasjeda, nivo tekućine te je izmjeren Psg.

OPSEG OBAVLJENIH AKTIVNOSTI U 2021. GODINI

Obavljani su zakonom predviđeni postupci pregleda, servisa i mjerenja u postrojenju i okolišu. Obavljani su radovi interventnog održavanja prema potrebi.

Izvršavane su obaveze koje proizlaze iz zakona o Zaštiti na radu, Zaštite od požara, Zaštite okoliša i Zaštite osoba i imovine.

Tijekom 2021. godine na nadzemnim objektima podzemnog skladišta plina Okoli obavljani su svi zakonom predviđeni postupci pregleda, servisa i mjerenja u postrojenju i okolišu; obavljani su radovi preventivnog i tekućeg održavanja polja, postrojenja i infrastrukture; obavljani su radovi interventnog održavanja prema potrebi; izvršavane su obaveze koje proizlaze iz zakona o Zaštiti na radu, Zaštite od požara, Zaštite okoliša i Zaštite osoba i imovine.

PRILOG 2 IZVJEŠTAJA O KVALITETI OPSKRBE

Tijekom 2021. godine prilikom izvođenja svih radova primjenjivale su se sve potrebne preventivne mjere zaštite od „KORONA“ (COVID-19) virusa u svrhu zaštite svih djelatnika PSP-a, svih vanjskih izvođača, partnera i ostalih posjetitelja.

Aktivnosti iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša te zaštite ljudi i imovine obrađene su u Godišnjem izvještaju o provedenim aktivnostima iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i zaštite ljudi i imovine.

Tijekom godine preglede i nadzor su obavili:

- Agencija za posude pod tlakom
- Rudarski inspektor
- Bureau Veritas
- MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite (Sektor za eksplozivne atmosfere)

Obavljani su radovi tekućeg održavanja polja, postrojenja i infrastrukture prema planu radova i održavanja PSP Okoli za 2021. godinu i to :

- Obavljeni strojarski radovi na KS:

2021./2022.		
MK-1N	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „Waukesha gas engines 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0" stroke Type HOS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.
MK-2N	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „Waukesha gas engines 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0" stroke Type HOS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.
MK-170/3	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje INSTRUCTIONS for INGERSOLL RAND TYPE KVR GAS ENGINE-DRIVEN COMPRESSORS.
MK-171/4	Godišnji servis motora i kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje INSTRUCTIONS for INGERSOLL RAND TYPE KVR GAS ENGINE-DRIVEN COMPRESSORS.

PRILOG 2 IZVJEŠTAJA O KVALITETI OPSKRBE

MK-5N	Godišnji servis kompresora	Godišnji servis prema uputama proizvođača za montažu, rad i održavanje „ABB electric motor 275 GL + with ESM operation and maintenance FORM 6354-2 2nd edition, Installing, operating and servicing.“; DRESSER-RAND A SIEMENS BUSINESS Service manual 7.0“ stroke Type HOSS Natural Gas Compressor, Installing, operating and servicing“.
-------	----------------------------	---

- Obavljeni su radovi redovne zamjene bušotinskih filtera na svim bušotinama.
- Obavljene su redovne zamjene filtra na mjernim linijama i linijama interne potrošnje u objektu 520.
- Ispitana je funkcionalnost površinskih i dubinskih sigurnosnih ventila na svim bušotinama
- Mjerna turbina interne potrošnje (062), i turbine na linijama 013 i 023 servisirane su i umjerene.
- Izvršena je sanacija vodovodne cijevi na dolazu vode u pogonsku zgradu.
- Osposobljena je za rad mosna dizalica u objektu 510.
- U mjernoj stanici (objekt 520) i platformi PF-3 provedeni su radovi antikoroziivne zaštite.
- Obavljen je servis trafostanica na svim platformama i na postrojenju PSP-a.
- Izvršeno fizikalno-kemijsko čišćenje kompresornice (objekt 510), podnice u kompresornici kod MK-5N te separatora na platformama.
- Izvršeno je geodetsko mjerenje regeneracije i dehidracije od strane INP d.o.o.
- Završen je servis klima na postrojenju i platformama.
- Dostavljeni su rezultati fizikalno-kemijske analize uzoraka TEG-a (C-11, AB-1, AB-2) iz laboratorija za istraživanje stijena i fluida INA d.d..
- Izvršeni su radovi na razdvajanju telefonskog kabela centrala-porta.
- Obavljeni su radovi popravka i ispitivanja katodne zaštite.
- Izvršeni su građevinski radovi na platformama i u krugu bušotina (zatrpavanje kela, uređenje terena...)
- Izvršeni su građevinski radovi popravka opločenja u krugu postrojenja.
- Na regeneraciji R-11 demontirane su pumpe TEG-a „A“, „B“ i „C“ te su zamijenjene novima.
- Postavljene su oznake na zahtjev vanjskog nadzora vezanog uz ISO.
- Sanirana je ograda oko kruga postrojenja.
- Obavljeno je ispitivanje učinkovitosti prisilne ventilacije kompresornice.
- Završeno je mjerenje izolacije cjevovoda u krugu i na platformama PSP-a.

PRILOG 2 IZVJEŠTAJA O KVALITETI OPSKRBE

- Ugrađeno je novo mjerilo protoka (micromotion) na platformi PF-3.
- Odrađeno je mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz sva 4 moto-kompresora.
- Završena je sanacija fasadnih ploča na stepeništu ulaza u novu upravnu zgradu.
- Provedena je tlačna proba zbirnih i mjernih separatora na platformama uz prisustvo nadležnog inspektora za opremu pod tlakom. Proba je uspješno provedena te je oprema zadovoljila ispitivanje.
- Obavljeni su ugradnja i ispitivanje novog upravljačkog elektro ormara u kotlovnici.
- Obavljeno je ispitivanje i servis plamenika na svim kotlovima i regeneracijama PSP-a.
- Obavljeno je mjerenje električnih i gromobranskih instalacija upravne zgrade.
- Završeni su radovi na povezivanju signalom bušotina Ok56α i Ok-36α sa DCS-om.
- Obavljen je pregled i servis kompresora instrumentalnog zraka od PF-1 do PF-5.
- Završen je pregled i servis sigurnosnih ventila na postrojenju i platformama PSP-a.
- Provedeno je umjeravanje mjernih pretvornika (tlaka i temperature) u mjernoj stanici (objekt 520).
- Ugrađena je servisirana pumpa kotlovnice 207B.
- Obavljeni su radovi ispitivanja funkcionalnosti dišnih ventila.
- Obavljeno je ispitivanje električnih uređaja i instalacija po objektima.
- Obavljen je pregled i servis besprekidnog napajanja po platformama i na postrojenju PSP-a.
- Završen je servis kompresora zraka A i B.
- Zamijenjene su 2 panik svjetiljke u objektu 520.
- Boilera na platformi PF-2 je ugrađen i pušten u rad.
- Izmjeren je protok zraka ventilacije kompresornice moto-kompresora MK-5N.
- Sanirani su i nivelirani prilazi platformama i dijelovi kruga platformi.

OSTALO

Izvršena je kontrola tlaka i radnih parameta svih bušotina nakon potresa 04.,06. i 09. siječnja.

Provedena je stručna praksa 4 studenta u sklopu „RGN Start“ programa RGN fakulteta na pogonu PSP Okoli.

Ispoštovane su sve obveze prema HOPS-u vezane uz pružanje usluge mFRR rezerve snage i/ili energije uravnoteženja od početka pružanja usluge (12. srpnja 2021.).

Nakon potresa 17.08. obavljena je dvostruka kontrola tlakova u zaštitnim cijevima na svim bušotinama PSP-a. Do sada nisu uočene nikakve nepravilnosti.