

INFORMACIJE KOJE JE OPERATER DUŽAN DATI JAVNOSTI ZA SLUČAJ OPASNOSTI I U SLUČAJU VELIKE NESREĆE
DIO 1.

| | |
|--|--|
| 1. Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja: | HEP- PROIZVODNJA d.o.o. POGON KTE JERTOVEC JERTOVEC 151 49282 KONJŠČINA |
| 2. Informacije kojima operater potvrđuje da područje postrojenja podliježe obvezama propisanim ovom Uredbom te da je nadležnim tijelima javne vlasti dostavljena Obavijest o prisutnosti opasnih tvari, odnosno da je pribavljena suglasnost na izvješće o sigurnosti. | HEP-Proizvodnja d.o.o. Pogon KTE Jertovec temeljem Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, NN 31/17 i 45/17) spada u niži razred postrojenja. („Niži razred postrojenja« označava područje postrojenja kod kojeg su opasne tvari prisutne u količinama jednakim ili iznad graničnih količina navedenih u popisima u Prilogu I.A, dijelovima 1. i 2. u stupcu 2., odnosno popisu u Prilogu I.B u stupcu 2. ove Uredbe i ispod graničnih količina navedenih u popisima u Prilogu I.A, dijelovima 1. i 2. u stupcu 3., odnosno popisu u Prilogu I.B u stupcu 3. ove Uredbe.). Podaci o vrstama i količinama opasnih tvari upisani su u aplikaciju Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari (RPOT) (http://rpot.azo.hr/rpot/index.html). Temeljem odredaba Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari operater HEP-Proizvodnja d.o.o, Pogon KTE Jertovec ima uveden Sustav upravljanja sigurnošću. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je 18. travnja 2019. suglasnost na Politiku sprječavanja velikih nesreća za područje postrojenja Pogon KTE Jertovec. |
| 3. Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja. | KTE Jertovec se koristi kao rezervna elektrana u EES-u RH raspoložive snage 2x28 MW (plinskoturbinski agregati) i 2x10 MW (parnoturbinski agregati) s mogućnošću ulaska u pogon u vremenu 15 minuta nakon naloga. Osnovna energetska postrojenja KTE Jertovec čine dva plinsko parna energetska bloka (KOMBI BLOKA) svaki snage na pragu od 38 MW. Svakog od njih čine po jedan plinski turboagregat s plinskom turbinom kao pogonskim strojem (snage 28 MW), kotao (izmjenjivač topline) u ispušnom traktu plinske turbine (kotao utilizator), te parno turbinski agregat s kondenzacijskom parnom turbinom pogonjenom pregrijanom parom proizvedenom u kotlu utilizatoru (10 MW). Toplina dimnih plinova nastalih izgaranjem u plinskim turbinama koristi se u kotlovima |

utilizatorima gdje se proizvodi svježa pregrijana para za parne turbine. Dimni plinovi nakon prolaska kroz kotao utilizator izlaze u atmosferu kroz dimnjak promjera 3000 mm i visine 54 m bez prethodnog pročišćavanja. Kao osnovno gorivo za plinske turbine koristi se prirodni plin. Kao alternativno gorivo koristi se plinsko ulje- loživo ulje lako.

Plinsko ulje-loživo ulje lako može se u Pogon KTE Jertovec dopremiti željezničkim ili autocisternama i skladištiti u dva spremnika, svaki volumena 6.500 m³. Zbog zakonskih propisa ukupna količina uskladištenog goriva može biti najviše 7.400 m³.

Pomoćni kotao BKG služi za proizvodnju pare koja se koristi u toplinskoj stanici centralnog grijanja, te za prateća grijanja kotlovskeg postrojenja, sustava za dobavu loživog ulja i prirodnog plina i postrojenja za kemijsku pripremu vode. Toplinski učin kotla je 8.600 MJ/h, uz radni tlak od 6 bara. Gorivo koje se koristi za BKG kotao je prirodni plin te u iznimnim uvjetima plinsko ulje-loživo ulje lako (LU-LI). Dimni plinovi nastali izgaranjem u pomoćnom kotlu BKG ispuštaju se bez pročišćavanja kroz dimnjak visine 30 metara. Sirova voda zahvaća se preko ustave na rijeci Krapini, a nakon kemijske obrade (dekarbonizacija, deionizacija, demineralizacija) služi za pokrivanje gubitaka rashladne vode u zatvorenom sustavu hlađenja i gubitaka napojne vode u krugu voda- para. Neobrađena sirova voda koristi se u sustavu zaštite od požara te za hlađenje spremnika loživog ulja tijekom ljetnih mjeseci.







Proizvedena električna energija se preko dvosistemskog 110 kV rasklopnog postrojenja predaje sustavu posredstvom tri 110 kV dalekovoda (Nedeljanec, Žerjavinec, Zabok) te 35 kV vodom distribucijama DP Zagreb i DP Zabok.

Otpadne vode (procesne, sanitarne i zauljene oborinske) se preko sustava za pročišćavanje i obradu otpadnih voda ispuštaju u potok Jertovec te dalje u rijeku Krapinu.

4. Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B ove Uredbe, naziv kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih

Tablica opasnih tvari u KTE Jertovec

| Naziv opasne tvari | Plinsko ulje – loživo ulje lako (LU-LI) | Prirodni plin | Otopina amonijeva hidroksida (amonijačna voda) | Hidrazin hidrat (Levoxin 15) | Acetilen | Kisik |
|---------------------------------------|---|---|--|---|--|---|
| Kategorije opasnih tvari prema Uredbi | Prilog I.A. DIO 2. Naftni derivati i alternativna goriva (redni broj 34.) | Prilog I.A. DIO 2. Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin (redni broj 18.) | Prilog I.A. DIO 1. E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategorije kronične toksičnosti (redni broj 17.) | Prilog I.A. DIO 2. karcinogene tvari ili smjese tvari koje sadrže navedene karcinogene tvari u koncentracijama većim od 5% po masi: 4-aminobifenil i/ili njegove soli, benzotriklorid, benzidin i/ili njegove soli, bis(klorometil) eter, klorometil-metil-eter, 1,2-dibromoetan, dietil-sulfat, dimetil-sulfat, dimetilkarbamoil-klorid, 1,2-dibromo-3-kloropropan, 1,2-dimetilhidrazin, dimetilnitrozamin, heksametilfosforov | Prilog I.A. DIO 2. Acetilen (redni broj 19.) | Prilog I.A. DIO 2. Kisik (redni broj 25.) |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|--|
| opasnih svojstava. | | | | | triamid, hidrazin, 2-naftilamin i/ili soli, 4-nitrodifenil, te 1,3-propansultin (redni broj 33.) | | |
| Piktogrami opasnosti/ oznaka opasnosti |  <p>Plinako ulje – loživo ulje lako (LU-LI)</p> |  <p>Prirodni plin</p> |  <p>Otopina amonijeva hidroksida (amonijačna voda)</p> |  <p>Hidrazin hidrat (Levoxin 15)</p> |  <p>Acetilen</p> |  <p>Kisik</p> | |
| CAS oznaka | 68334-30-5 | 74-82-8 | 1336-21-6 | 302-01-2 | 74-86-2 | 7782-44-7 | |
| Maksimalna količina na lokaciji (kapacitet spremnika) (t) | 11.180 | 0,05 | 0,30 | 1 | 0,024 | 0,05 | |
| Opis tehnološkog postupka u kojem se koristi opasna kemikalija | Izgaranje goriva u plinskim turbinama i pomoćnom kotlu | Izgaranje goriva u plinskim turbinama i pomoćnom kotlu | Za kondicioniranje napojne vode (alkaliziranje napojne vode) | Za kondicioniranje napojne vode (uklanjanje tragova kiselika iz napojne vode) i konzervaciju kotlova i spremnika | Zavarivanje | Zavarivanje | |
| Oznake opasnosti i upozorenja (H oznake) | H226 - Zapaljiva tekućina i para. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 - Nadražuje kožu. H332 - Štetno ako se udiše. H351 - Sumnja na moguću uzrokovanje raka H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom | H220 - Vrlo lako zapaljivi plin. | H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ožljede oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. | H226 - Zapaljiva tekućina i para. H301 - Otrovno ako se proguta. H311 - Otrovno u dodiru s kožom. H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ožljede oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H331 - Otrovno ako se udiše. H350 - Može uzrokovati rak. | H220 - Vrlo lako zapaljivi plin. H280- Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. | H220 - Vrlo lako zapaljivi plin. H280- Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | produljene ili ponavljane izloženosti. H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | | | H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. | | |
| 5. Opće informacije o načinu upozoravanja javnosti na području utjecaja, u slučaju potrebe; dostatne informacije o primjerenom ponašanju u slučaju velike nesreće ili naznaka mjesta gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički. | <p>Ukoliko se u postrojenju utvrdi prijetnja za nastanak izvanrednog događaja, velike nesreće i/ili katastrofe Pogon KTE Jertovec bez odgode obavještava nadležni centar 112. Centar 112 aktivira žurne službe (hitna pomoć, policija, vatrogasci) i obavještava javnost.</p> <p>Pogon KTE Jertovec je temeljem zahtjeva iz Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, NN 18/18, 31/20 i NN 20/21) izradio: Operativni plan civilne zaštite pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, Procjenu rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari i Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Isti su dostavljeni u Državnu upravu za zaštitu i spašavanje, regionalnu samoupravu (Krapinsko zagorska županija) i jedinicu lokalne samouprave (općina Konjščina).</p> <p>Na linku http://www.hep.hr/proizvodnja/o-nama/sustav-upravljanja-sigurnoscu/1776 se mogu postaviti dodatna pitanja klikom na KONTAKT.</p> | | | | | | |
| 6. Datum posljednjeg nadzora nad područjem postrojenja ili upućivanje na mjesto gdje se tim informacijama može pristupiti elektronički; informacije o tome gdje se na zahtjev mogu dobiti detaljne informacije o inspekciji i povezanom | <p>Posljednji koordinirani inspekcijski nadzor (inspekcija zaštite okoliša, vodopravna inspekcija, inspekcija protupožarne zaštite, sanitarna inspekcija, elektroenergetska inspekcija, inspekcija opreme pod tlakom, inspekcija zaštite na radu, inspekcija civilne zaštite) KTE Jertovec obavljen je od 26.09. do 29.09.2022. godine.</p> | | | | | | |

| | |
|---|---|
| inspekcijskom planu | |
| 7. Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije | Na linku http://www.hep.hr/proizvodnja/o-nama/sustav-upravljanja-sigurnoscu/1776 se mogu postaviti dodatna pitanja klikom na KONTAKT. |

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| | Izradila: | Provjerio: | Odobrio: |
| IME I PREZIME | Željka Hruškar, dipl.inž.kem. | Zdravko Hruškar, dipl.inž.str. | Zlatan Čehulić, dipl.inž.str. |
| POTPIS: |  |  |  |
| DATUM: | 04.10.2022. | 04.10.2022. | 05.10.2022. |

EVIDENCIJA IZMJENA DOKUMENATA

| R.br. | Izdanje | Pogl. / list | Opis izmjene |
|-------|---------|--------------|---|
| 1 | 1 | SVE | Redovno ažuriranje zbog zakonskog zahtjeva, dodani piktogrami opasnosti |
| 2 | 2 | SVE | Redovno ažuriranje zbog zakonskog zahtjeva |
| | | | |
| | | | |