







**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	KTE Jertovec se do 31. prosinca 2023. godine koristila 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. Svaki kombi blok čine po jedan plinski turboagregat s plinskom turbinom kao pogonskim strojem (snage 28 MW), kotao

područja postrojenja.	<p>(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 koristila se u kotlovima utilizatorima za proizvodnju svježeg pregrijane 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 koristio se prirodni plin. Kao alternativno gorivo koristilo se plinsko ulje.</p> <p>Postojeća okolišna dozvola za KTE Jertovec prestala je važiti 31. prosinca 2023. godine radi ishođenog Izuzeća zbog ograničenog vijeka trajanja od 11. siječnja 2016. Budući da proizvodne jedinice KB 1 i KB 2 u KTE Jertovec nisu usklađene s uvjetima navedenim u Provedbenoj Odluci Komisije (EU) 2021/2326 o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za loženje vezanim uz praćenje emisija u zrak te uz razinu emisije NOx pri izgaranju prirodnog plina i plinskog ulja nije moguće ishoditi novu okolišnu dozvolu za daljnji rad. Budući da izgaranje goriva u postrojenjima ukupne ulazne nazivne toplinske snage manje od 50 MWtg ne podliježe obvezi ishođenja okolišne dozvole sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18), ograničena je ukupna ulazna nazivne toplinske snage kombi blokova 1 i 2 u postrojenju KTE Jertovec na 49,9 MWtg. Rad parnih turboagregata, zbog ograničavanja snage plinskih turbina, do daljnjega više nije moguć.</p> <p>Plinsko ulje 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.</p> <p>Pomoćni kotao BKG služi za proizvodnju pare koja se koristi u toplinskoj stanici centralnog grijanja, te za prateća grijanja kotlovskog postrojenja, sustava za dobavu plinskog 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. Dimni plinovi nastali izgaranjem u pomoćnom kotlu BKG ispuštaju se bez pročišćavanja kroz dimnjak visine 30 metara.</p> <p>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.</p> <p>Proizvedena električna energija se preko dvosistemskeg 110 kV rasklopnog postrojenja predaje sustavu posredstvom tri 110 kV dalekovoda (Nedeljanec, Žerjavinec, Zabok) te 35 kV vodom distribucijama DP Zagreb i DP Zabok.</p> <p>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.</p>																			
4. Nazivi (uključujući i tradicionalne nazive) ili u slučaju opasnih tvari obuhvaćenih dijelom 1. Priloga I.A, odnosno Prilogom I.B ove Uredbe, naziv	<p><i>Tablica opasnih tvari u KTE Jertovec</i></p> <table border="1" data-bbox="412 1043 2107 1415"> <thead> <tr> <th data-bbox="412 1043 622 1214">Naziv opasne tvari</th> <th data-bbox="622 1043 869 1214">Plinsko ulje (PU)</th> <th data-bbox="869 1043 1115 1214">Prirodni plin</th> <th data-bbox="1115 1043 1375 1214">Otopina amonijeva hidroksida (amonijačna voda)</th> <th data-bbox="1375 1043 1621 1214">Hidrazin hidrat (Levoxin 15)</th> <th data-bbox="1621 1043 1868 1214">Acetilen</th> <th data-bbox="1868 1043 2107 1214">Kisik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="412 1214 622 1415">Kategorije opasnih tvari prema Uredbi</td> <td data-bbox="622 1214 869 1415">Prilog I.A. DIO 2. Naftni derivati i alternativna goriva (redni broj 34.)</td> <td data-bbox="869 1214 1115 1415">Prilog I.A. DIO 2. Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i</td> <td data-bbox="1115 1214 1375 1415">Prilog I.A. DIO 1. E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategorije kronične</td> <td data-bbox="1375 1214 1621 1415">Prilog I.A. DIO 2. karcinogene tvari ili smjese tvari koje sadrže navedene karcinogene tvari u koncentracijama većim od 5% po masi: 4-</td> <td data-bbox="1621 1214 1868 1415">Prilog I.A. DIO 2. Acetilen (redni broj 19.)</td> <td data-bbox="1868 1214 2107 1415">Prilog I.A. DIO 2. Kisik (redni broj 25.)</td> </tr> </tbody> </table>						Naziv opasne tvari	Plinsko ulje (PU)	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	Prilog I.A. DIO 1. E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategorije kronične	Prilog I.A. DIO 2. karcinogene tvari ili smjese tvari koje sadrže navedene karcinogene tvari u koncentracijama većim od 5% po masi: 4-	Prilog I.A. DIO 2. Acetilen (redni broj 19.)	Prilog I.A. DIO 2. Kisik (redni broj 25.)
Naziv opasne tvari	Plinsko ulje (PU)	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	Prilog I.A. DIO 1. E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategorije kronične	Prilog I.A. DIO 2. karcinogene tvari ili smjese tvari koje sadrže navedene karcinogene tvari u koncentracijama većim od 5% po masi: 4-	Prilog I.A. DIO 2. Acetilen (redni broj 19.)	Prilog I.A. DIO 2. Kisik (redni broj 25.)														

kategorije ili razvrstavanja opasnosti opasnih tvari u području postrojenja koji bi mogli izazvati veliku nesreću te opis njihovih osnovnih opasnih svojstava.			prirodni plin (redni broj 18.)	toksičnosti (redni broj 17.)	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-klorpropan, 1,2-dimetilhidrazin, dimetilnitrozamin, heksametilfosforov triamid, hidrazin, 2-naftilamin i/ili soli, 4-nitrodifenil, te 1,3-propansulton (redni broj 33.)		
Piktogrami opasnosti/ oznaka opasnosti	 Plinsko ulje	 Prirodni plin	 Otopina amonijeva hidroksida (amonijačna voda)	 Hidrazin hidrat (Levoxin 15)	 Acetilen	 Kisik	
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 za pomoćni kotao BKG (alkaliziranje napojne vode)	Za kondicioniranje napojne vode pomoćnog kotla BKG (uklanjanje tragova kisika iz napojne vode)	Zavarivanje	Zavarivanje

					i konzervaciju kotlova i spremnika		
	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 moguće uzrokovanje raka H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.	H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H301 - Otrovnost ako se proguta. H311 - Otrovnost u dodiru s kožom. H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H331 - Otrovnost ako se udiše. H350 - Može uzrokovati rak. H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	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
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 odgođe 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, NN 20/21 i NN 114/22) 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 upravu (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 inspekcijskom planu	Posljednji koordinirani inspekcijski nadzor pogona KTE Jertovec (inspekcija zaštite okoliša, vodopravna inspekcija, inspekcija protupožarne zaštite, sanitarna inspekcija, elektroenergetska inspekcija, inspekcija opreme pod tlakom, inspekcija zaštite na radu) obavljen je u periodu od 16.09. do 20.09.2024. godine.
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.

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
3	3	SVE	Redovno ažuriranje zbog zakonskog zahtjeva
4	4	SVE	Redovno ažuriranje zbog zakonskog zahtjeva
5	5	SVE	Redovno ažuriranje zbog zakonskog zahtjeva