

## INFORMACIJE KOJE JE OPERATER DUŽAN DATI JAVNOSTI ZA SLUČAJ OPASNOSTI I U SLUČAJU VELIKE NESREĆE

1. Ime ili tvrtka operatera te puna adresa i naziv područja postrojenja:	HEP-Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb, Područje postrojenja: <b>Termoelektrana Plomin</b> , Plomin Luka 50, 52234 Plomin
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.	<p>Na lokaciji TE Plomin nalaze se opasne tvari (iznad graničnih vrijednosti) u maksimalnoj količini od 480,13 t, to jest amonijačna voda (180 t), ekstra lako loživo ulje (oko 300 t) i vodik (0,13 t) definirani stupcem 2 Priloga I.A dijela 1 - E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti (amonijačna voda) te stupcem 2 Priloga I.A dijela 2 R.br., 34. Naftni derivati i alternativna goriva: (a) benzini i ligroini; (b) kerozini (uključujući goriva za mlazne motore); (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstva i mješavine plinskih ulja); (d) teška loživa ulja; (e) alternativna goriva s istim namjenama i sa sličnim svojstvima zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao i proizvodi navedeni u točkama od (a) do (d) (ekstra lako loživo ulje) i 15. vodik. Granična količina opasnih tvari iznad koje je operater obavezan izraditi Procjenu rizika i Operativni plan je količina iznad 2% donje granice definirane stupcem 2 odnosno 2 t za kategoriju 'opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti, 50 t za kategoriju pod rednim brojem 34. (naftni derivati i alternativna goriva) i 0,1 t za kategoriju pod rednim brojem 15. vodik.</p> <p>Obavijest o prisutnosti opasnih tvari dostavljena je 31.03.2015. Područnom uredu za zaštitu i spašavanje Pazin (dopis 2-23/23-241/15) i 31.05.2015. Agenciji za zaštitu okoliša (dopis 2-23/23-242/15 sa pripadajućim prilogima.</p> <p>TE Plomin ima uveden sustav upravljanja sigurnošću sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17). Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je 18.travnja 2019. suglasnost na Politiku sprječavanja velikih nesreća za područje postrojenja termoelektrane Plomin.</p>

3. Pojednostavljena objašnjenja aktivnosti koje se odvijaju unutar područja postrojenja.

TE Plomin 1 i Plomin 2 su termoelektrane klasičnog parnog kondenzacijskog tipa čija je osnovna namjena proizvodnja električne energije bez dodatne proizvodnje toplinske energije. Osnovno energetske gorivo je ugljen koji sagorijeva u kotlu TEP 1 - 338 MW toplinske snage i TEP 2 – 544 MW toplinske snage, a na lokaciju se doprema brodovima i skladišti na otvorenoj deponiji ugljena. Sa deponije ugljena sustavom traka ugljen se preko tračne vage doprema do bunkera ugljena odnosno mlinova koji isti melju i ubacuju u kotao. Kao gorivo za potpalu odnosno start bloka koristi se plinsko ulje. Plinsko ulje (PU) za svoj pogon koriste i pomoćni kotlovi PK1 i PK2. PU se na lokaciju doprema u cisternama. Na lokaciji se skladišti u dva spremnika sa kapacitetom 2x150 m<sup>3</sup> koja su međusobno spojena. PU skladišteno u spremnicima koristi se i za potrebe TE Plomin 1 i za TE Plomin 2. Za povećanje sigurnosti u izvanrednim slučajevima te potrebe sigurnog zaustavljanja bloka TE Plomin 1 i 2 imaju i vlastiti dizel agregat koji koristi Eurodizel kao pogonsko gorivo. U TE Plomin 2 kao apsorbent u procesu odsumporavanja dimnih plinova koristi se vapnenac. Termoelektrane se sastoje od jednog parnog kotla koji proizvodi paru za jednu parnu kondenzacijsku turbinu direktno povezanu sa električnim generatorom. Energija goriva kao produkt sagorijevanja ugljena u kotlu pregrijava paru pod visokim tlakom, koja pokreće kondenzacijsku parnu turbinu. Ekspanzijom pare dolazi do pretvorbe toplinske energije u mehaničku, što rezultira vrtnjom turbine, izravno spojene s električnim generatorom koji tu dobivenu mehaničku energiju pretvara u električnu. Proizvedena električna energija odvodi se s lokacije preko rasklopnih postrojenja i dalekovoda na naponskoj razini 110 kV (TE Plomin 1) i 220 kV (TE Plomin 2). U protočnom rashladnom sustavu turbinskog ciklusa koristi se morska voda zahvaćena u Plominskom zaljevu koja se crpi pomoću dvije instalirane cirkulacijske pumpe za blok 1 i tri cirkulacijske pumpe za blok 2. Kao radni odnosno tehnološki medij u ciklusu voda/para, uz prethodnu kemijsku pripremu koristi se voda iz vlastitog izvora Bubić Jame. Otpadne vode nastale u postrojenju pročišćavaju se u postrojenju za obradu otpadnih voda (ARA) te se potom ispuštaju u more. U Bloku 1, dimni plinovi nastali izgaranjem u kotlu pročišćavaju se u elektrostatskom filteru, te se zatim ispuštaju u atmosferu kroz 340 m visoki dimnjak, dok u Bloku 2 dimni plinovi nakon elektrostatskog filtera idu u postrojenje za odsumporavanje. TE Plomin 1 van pogona je od 29.05.2017. zbog požara na postrojenju.

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 opasnih svojstava.

Stupac 1.	Stupac 2.	Stupac 3.	MAKSIMALNO OČEKIVANA KOLIČINA NA LOKACIJI (t)
KATEGORIJA OPASNE TVARI	Donje granične količine opasnih tvari		
	Male količine GRANIČNE KOLIČINE OPASNIH TVARI KOD KOJIH POSTOJI OBVEZA OBAVJEŠĆIVANJA (stupac 2. Uredbe) (>2% količine obveznici su izrade Operativnog plana)	Velike količine GRANIČNE KOLIČINE OPASNIH TVARI KOD KOJIH POSTOJI OBVEZA IZRADE IZVJEŠĆA O SIGURNOSTI (stupac 3. Uredbe)	
Prilog I. A, dio 1 Uredbe			
E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti	100 (2%=2 t)	200 t	Amonijačna voda (amonijev hidroksid) 25% - <b>180 t</b>
Prilog I. A, dio 2 Uredbe			
34. Naftni derivati i alternativna goriva: (a) benzini i ligroini (b) kerozini (uključujući goriva za mlazne motore) (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstva i mješavine plinskih ulja) (d) teška loživa ulja (e) alternativna goriva s istim namjenama i sa sličnim svojstvima zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao i proizvodi navedeni u točkama od (a) do (d)	2 500 (2%=50 t)	25 000 t	Plinsko ulje (PU) – do 300 t <b>Ukupno: 300 t</b>

15. Vodik	5 (2%=0,1 t)	50 t	Vodik – 0,13 t
-----------	--------------	------	----------------

Na osnovu vrste i količine opasnih tvari kojima se manipulira i koje se skladište na lokaciji TE Plomin moguće je pretpostaviti sljedeće potencijalne izvore opasnosti:

- Spremnici plinskog ulja (2 x 150 m<sup>3</sup>),
- Sustav hlađenja generatora vodikom sa stanicom vodika (u sustavu za hlađenje nalazi se 0,13 t vodika),
- Spremnik amonijačne vode (200 m<sup>3</sup>).

Prisutne količine opasne tvari mogu ugroziti djelatnike koji njima rukuju, a u krajnjim (worst case) slučajevima moguće su i ugroze javnih objekata u okruženju i okoliša.

#### **PLINSKO ULJE**

H226 - Zapaljiva tekućina i para. (Zap. tek. 3)

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Aspir. toks. 1)

H315 - Nadražuje kožu. (Nadraž. koža 2)

H332 - Štetno ako se udiše. (Ak. toks. 4)

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Karc. 2)

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa. (TCOP2)

H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Kron. toks. vod. okol. 2)

#### **VODIK**

H220 - Vrlo lako zapaljivi plin. (Zap. plin. 1)

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. (Stlač. plin otop.)

#### **AMONIJAČNA VODA ( Amonijev hidroksid )**

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. (Nagriz. koža 1B)

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. (Ak. toks. vod. okol. 1)

<p>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>	<p>U slučaju velike nesreće na lokaciji termoelektrane kada su razmjeri izvanrednog događaja takvi da prijete širenjem izvan granica TE Plomin obavještava se ŽC 112 Pazin preko kojeg će se aktivirati žurne službe (hitna pomoć, policija, vatrogasci).</p> <p>ŽC 112 Pazin o iznenadnom događaju obavještava gradonačelnika Grada Labina i načelnika Općine Kršan koji će (u dogovoru s voditeljem intervencije na terenu) aktivirati snage Grada i Općine (sukladno Planu djelovanja civilne zaštite). Gradonačelnik i načelnik u slučaju izvanrednog događaja kod kojeg posljedice izlaze izvan perimetara objekta informira javnost.</p> <p>U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće na području Grada Labina i Općine Kršan, gradonačelnik i načelnik imaju pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno tehničke potencijale tvrtki koje djeluju na predmetnom području što uključuje TE Plomin. Uključivanje TE Plomin u sustav civilne zaštite na području grada i općine, donose gradonačelnik i načelnik na način da se direktoru (ili osobi imenovanoj od strane direktora) dostavi zahtjev za aktivaciju. Direktor zatim aktivira sve raspoložive snage potrebne za izvršavanje zadaća određenih Planom djelovanja civilne zaštite i u suradnji s gradonačelnikom koordinira izvršavanje zadanih zadaća.</p> <p>Stožer civilne zaštite služi kao savjetodavno tijelo Gradonačelnika/Načelnika.</p> <p>Odgovorne osobe zadužene za izvršavanje pojedinih zadaća određenih Planom djelovanja civilne zaštite imenovane od strane direktora organiziraju i izvršavanju zadane zadatke na terenu i o tome izvještavaju direktora.</p> <p>Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari TE Plomin, Operativni plan civilne zaštite pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite TE Plomin i Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari TE Plomin dostavljeni su JLS, točnije gradu Labinu i općini Kršan, na njihovo daljnje korištenje. Sve detaljnije informacije mogu se dobiti na lokaciji TE Plomin.</p>
<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</p>	<p>U sklopu koordiniranog inspekcijskog nadzora Državnog inspektorata u <b>ožujku 2022.</b> nad postrojenjem TE Plomin izvršen je i nadzor od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije dana <b>10.03.2022.</b> Sve informacije vezane za inspekcijski nadzor mogu se dobiti na lokaciji TE Plomin.</p>
<p>7. Podaci o tome gdje je moguće dobiti dodatne odgovarajuće informacije</p>	<p>Na linku <a href="http://www.hep.hr/proizvodnja/o-nama/sustav-upravljanja-sigurnoscu/1776">http://www.hep.hr/proizvodnja/o-nama/sustav-upravljanja-sigurnoscu/1776</a> se mogu postaviti dodatna pitanja klikom na KONTAKT.</p>

Prilog 1. Politika sprječavanja velikih nesreća

**EVIDENCIJA IZMJENA DOKUMENATA**

<b>R.br.</b>	<b>Izdanje</b>	<b>Pogl. / list</b>	<b>Opis izmjene</b>
1	1	5	Izmjena vezana za posljednji inspekcijski nadzor