



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA : UP/I 351-02/20-45/42

UR.BROJ: 517-05-1-3-1-21-9

Zagreb, 8. travnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 97. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18 – u daljnjem tekstu: Zakon), a u vezi čl. 110. st. 3. Zakona i članka 22. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18 – u daljnjem tekstu: Uredba) i čl. 130. st. 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ br. 47/09 - u daljnjem tekstu ZUP), povodom zahtjeva za izmjenu i/ili dopune uvjeta okolišne dozvole za odlagalište otpada „Prudinec/Jakuševac“ operatera ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Podružnica ZGOS iz Zagreba, donosi

## **RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE -NACRT-**

- I. Uvjeti iz Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za odlagalište otpada „Jakuševac“, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 od 20. rujna 2016. godine i Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/113, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-18-8 od 15. svibnja 2018. godine mijenjaju se i dopunjuju navedenim u točki II. izreke.**
- II.1. Ukida se točka II.3. izreke rješenja, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 od 20. rujna 2016. godine.**
- II.2. Zamjenjuje se naziv u uvjetima rješenja : „ knjiga objedinjenih uvjeta“ sa : „knjiga uvjeta okolišne dozvole“.**
- II.3. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole t.1.1.1.2. i 1.1.1.3. mijenjaju se i glase:  
„1.1.1.2. Odlaganje otpada postupkom D1 i oporaba otpada postupkom R12 (tijelo odlagališta)**

1.1.1.3. Zona za skladištenje otpada postupkom R13 (plato za izdvajanje korisnih sastojaka otpada)“

#### II.4. U t.1.2. „Procesi“ briše se tekst ispred tablice i tablica 1.2.1. te se dodaje:

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta iz procesnih tehnika:

Kratica	NRT Dokument	Objavljen (datum)
DIR	Council Directive 99/31/EC on the landfill of waste (Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlagalištima	travanj, 1999.
OV	Council decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 199/31/EC (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	siječanj, 2003.
ROM	JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja)	srpanj, 2018.

#### Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14 i 5/18) odlagališta otpada „Prudinec/Jakuševac“ je točka 5.4. *Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.*

Kapacitet odlagališta, u skladu s odredbama t. 5.4. Uredbe o okolišnoj dozvoli, Prilog I, danom podonošenja zahtjeva za okolišnu dozvolu dana 28. lipnja 2013. iznosi 2.245.000 t.

Zatvaranje odlagališta predviđeno je popunjavanjem kapaciteta odlagališta.

#### Odlaganje otpada

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji od istovara otpada na radnu površinu, rasprostiranja, zbijanja radi smanjenja razine infiltracije vode (*DIR Dodatak I. točka 2.*) te osiguranja stabilnosti tijela odlagališta (*DIR Prilog I. točka 6.*) (*DIR Dodatak I. točka 5.*). Širenje neugodnih mirisa i prašine sprječava se dnevnim i privremenim prekrivanjem otpada zemljanim ili inertnim materijalom i smanjivanjem otvorenog prostora odlaganja (*DIR Prilog I. točka 5.*). Ulazno-izlazna zona (oznaka 2 na Prilogu 1.) obuhvaća objekte za smještaj radnika, vage te uređaj za mjerenje radioaktivnosti. Na ulaznim rampama kontroliraju se vrste i količine otpada te prateća dokumentacija. Vrsta i količina otpada evidentira se u očevidniku, koji je sastavni dio dnevnika koji se vodi o odlagalištu (*OV Prilog Odjeljak 1. Točka 1.3.*). Na završetku interne prometnice, na ulazno-izlaznom dijelu prostora odlagališta su dva uređaja za automatsko pranje kotača vozila (oznake 3 i 4 na Prilogu 1.) (*DIR Dodatak I točka 5.*). Odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac nije opremljeno za rad bez dnevnog svjetla te je stoga

radno vrijeme odlagališta ograničeno isključivo na dnevno svjetlo. Prilikom istovara otpada na odlagališnu plohu, obavlja se vizualni nadzor otpada te se utvrđuje da li istovareni otpad odgovara deklariranom otpadu u dokumentaciji o otpadu. Ukoliko se u istovarenom miješanom komunalnom otpadu (KB 20 03 01) utvrdi prisutnost iskoristivih komponenti otpada, iste se izdvajaju u za to predviđene spremnike. Pod iskoristive komponente otpada smatraju se: plastična ambalaža (KB 15 01 02), drvena ambalaža (KB 15 01 03), metalna ambalaža (KB 15 01 04), staklena ambalaža (KB 15 01 07), otpadne gume (KB 16 01 03), odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13 (KB 16 02 14), željezo i čelik (KB 17 04 05), miješani metali (KB 17 04 07), metali (KB 20 01 40) i glomazni otpad (KB 20 03 07).

Nakon popunjavanja spremnika za iskoristive komponente otpada, izdvojene komponente se skladište na platou za iskoristive komponente (oznaka 5 na Prilogu 1.) do predaje ovlaštenom oporabitelju na neki od postupaka oporabe od R1-R11. Plato za skladištenje iskoristivih vrsta otpada podijeljen u nekoliko boksova, tj. niz međusobno povezanih pregrada od prefabriciranih armirano betonskih elemenata, koji zatvaraju potreban koristan prostor. Plato je pravokutnog oblika dimenzija oko 85x75 m, s time da je ograđeni dio platoa veličine cca 67x65 m. Plato je s tri strane omeđen internim prometnicama odlagališta. Boksovi su postavljeni s dvije strane uzduž platoa tako da svojim konturama fizički zatvaraju plato. U postavljene pregrade se odlažu iskoristivi dijelovi otpada. Na platou se nalazi devet boksova - četiri sa zapadne i pet s istočne strane. Korisni volumen svakog boksa iznosi oko 200 m<sup>3</sup>. Na lokaciji se još nalazi kontejnersko naselje (upravna zgrada) koje predstavlja prostor na kojem se nalaze kontejnerski objekti koje djelatnici odlagališta koriste za administrativne potrebe, skladišne prostore, sanitarne čvorove i garderobe (oznaka 4 na Prilogu 1.)

Obodni nasip je izveden oko svih ploha odlagališta (plohe 1 do 6). Obodni nasip ima osnovnu mehaničku funkciju osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Na vanjskoj strani obodnog nasipa izvedeni su obodni kanali koji služe za otvoreno prikupljanje i provođenje oborinskih voda sa tijela odlagališta. Oborinske vode preko taložnika se odvođe u retencijski bazen. Retencijski bazen je kapaciteta 9 000 m<sup>3</sup> (oznaka 6 na Prilogu 1.).

Otpad se odlaže i ugrađuje na plohu 6. Ploha 6 je, zbog svoje veličine podijeljena u 3 manje plohe (6/1, 6/2 i 6/3). Ukupna površina plohe 6 je 9,22 ha, a raspoloživi volumni kapacitet 3,34 mil m<sup>3</sup>. Na svim plohama izgrađen je temeljni brtveni sustav i sustav odvodnje procjednih voda. Plohe 1, 2, 3, 4 i 5 su prekrivene završnim, gornjim brtvenim slojem. Struktura završnog gornjeg brtvenog sloja je višeslojna, a slojevi se razlikuju između krovnog dijela i pokosa u dijelu HDPE geomembrane koja se polaže na krovnom dijelu, ali ne i na pokosu. Sastavni dijelovi završnog gornjeg brtvenog sloja su:

- Međuprekrivni sloj debljine 30 cm
- Geosintetski sloj za otplinjavanje debljine 10 mm
- Geosintetski glineni brtveni sloj (GCL)
- Polietilenska geomembrana visoke gustoće debljine 1 mm (samo na krovnom dijelu)
- Geosintetski dren za vodu debljine 10 mm
- Sloj zaštite od smrzavanja (0,65 m krovni dio, 0,85 m pokos)
- Humusni sloj debljine 0,15 m.

Prije izgradnje završnog brtvenog sustava izvodi se sustav vertikalnog otplinjavanja trajnih plinskih zdenaca (*DIR Dodatak I Točka 4.2. i 4.3.*). Nakon popunjavanja projektiranog kapaciteta odlagališta, na lokaciji se prestaje odlagati/ugrađivati otpad. Odlagalište se po zatvaranju / popunjavanju i izgradnji trajnih vertikalnih plinskih zdenaca, spojenih u sustav

aktivnog otplinjavanja, prekriva završnim prekrivnim sustavom i hortikulurno uređuje. (*DIR Dodatak I Točka 3.3.*)

### ***Sustav upravljanja odlagališnim plinom***

Otplinjavanje odlagališta provodi se sustavom aktivnog otplinjavanja preko plinskog sustava kao redovna mjera koja se obavlja pri radu odlagališta (DIR, I., točka 4.1.). Sustav aktivnog otplinjavanja odlagališta sastoji se od plinskih zdenaca, kondenznih lonaca, plinovodne mreže, plinske stanice s opremom (3 baklje, 3 crpke, 4 plinsko-motorna generatora, transformatora, mjerne opreme i analizatora plina) (oznake Z1 – Z7 na Prilogu 2.). Snaga generatora GP1, GP2 i GP3 iznosi 3x1000 kW, a snaga generatora GP4 iznosi 1200 kW. Dostatna količina plina za pokretanje jednog motora je 500 m<sup>3</sup>/h, a kapacitet baklje za otplinjavanje je max. 1.700 m<sup>3</sup>/h. Prikupljeni odlagališni plin se podzemnim PEHD cijevima-plinovodima dovodi do postrojenja za obradu plina. Ulazni cjevovod plinskog postrojenja ne predstavlja ispušni u atmosferu, već je isti ulazna cijev u plinsko postrojenje bez mogućnosti ispuštanja u atmosferu jer je plinska instalacija do crpki u podtlaku. Kontrola se provodi za plinove sumporovodik, metan i ugljikov dioksid. Mjerenja sastava odlagališnih plinova koji se dovode na plinsko postrojenje se kontinuirano rade te se rezultati evidentiraju u softwareskom sustavu SCADA te se vode dnevni, tjedni i mjesečni izvještaji o istome. Ista mjerenja se rade i jednom tjedno na plinskim zdenacima na tijelu odlagališta.

Unutar kontejnera za prikupljanje plina smješten je kolektor na koji se spajaju cijevi koje dolaze sa odlagališnih ploha i analizatori plina. Nakon postrojenja za prikupljanje i analizu plina, plin se razvodi u kontejnere sa bakljama, odnosno motorima u kojima se vrši analiza plina. Između postrojenja za prikupljanje plina i kontejnera s bakljama i generatorima plin prolazi kroz sustav za čišćenje, provodi se odvajanje kondenzata izljevom u kondenznu jamu, te izdvajanje silicijevih spojeva u silosima s aktivnim ugljenom. Ako je sastav plina zadovoljavajući, plin se iz kontejnera s bakljama vodi do generatorskih kontejnera gdje se on koristi za proizvodnju električne energije. Sustav za upravljanje postrojenjem smješten je u upravljačkom kontejneru. Oko platoa plinskog postrojenja na južnoj i zapadnoj strani izgrađene su protuzvučne barijere-bukobrani koji se sastoje od nosećih stupova i laganih ekološko-betonskih panela modularne duljine 4 m, ukupne visine 5 m te površine od 440 m<sup>2</sup>.

U krugu plinskog postrojenja ugrađeno je novo postrojenje, četvrti plinski motor, GP4, kao zasebna proizvodna jedinica. Plinski motor-generator GP4 izveden je kao kontejnersko postrojenje u kojemu je oprema smještena u dva kontejnera. U prvom kontejneru nalazi se motor s unutrašnjim izgaranjem i generator električne energije s pripadajućim podsustavima te sustav upravljanja i zaštite, dok se u drugom kontejneru nalazi transformator električne energije u suhoj izvedbi i SN oprema generatora 4-GP4. Kontejner generatora ukupnih je tlocrtnih dimenzija 15.000mm x 3.000mm i visine 3.000mm. Na kontejneru se nalaze prigušivač buke ispuha, izmjenjivač topline ispušnih plinova te zračni hladnjaci za hlađenje motora i plinske smjese. Na krovu kontejnera generatora nalazi se također ispušna cijev s prigušivačem buke. Kontejner transformatora nalazi se neposredno uz kontejner generatora, uz dio s automatikom i zaštitama.

### ***Prikupljanje otpadnih voda***

*Oborinske vode s asfaltiranih prometnica:*

Odvodnja stalnih prometnica je sustav slivnika, cijevi i revizijskih okana kojim se oborinska voda sa stalnih prometnica prikuplja i transportira do separatora i potom do drugog recipijenta (sustav javne odvodnje/retencijsko jezero). Sustav odvodnje oborinskih voda sa zapadne strane ide preko separatora do obodnog kanala za odvodnju oborinskih voda sa tijela odlagališta. Sa južne i jugozapadne strane oborinska voda se putem cjevovoda dovodi do separatora te potom odvodi do retencijskog jezera. Sa sjeverne strane oborinska voda je spojena na separator koji se nalazi na platou kompostane te se miješa sa oborinskom vodom s platoa kompostane i odvodi u sustav javne odvodnje (DIR Dodatak I točka 2.).

*Procjedne vode:* Procjedne vode odlagališta prikupljaju se sustavom drenažnih cijevi, šahtova i spojnih kolektora te se odvođe na uređaj za pročišćavanje procjednih voda (oznaka 6 na Prilogu 1). Procjedna voda se prikuplja u sabirnim bazenima procjednih voda. Postoje dva sabirna bazena (jug i sjever), ukupnog volumena 1200 m<sup>3</sup>. Procjedna voda se pumpama doprema putem tlačnog podzemnog cjevovoda na uređaj za pročišćavanje procjednih voda. Uređaj za pročišćavanje procjednih voda sastoji se od sekvencijalnog biološkog reaktora (SBR) šaržnog tipa, dva bazena opremljena sustavom za aeraciju i mjernom opremom te sustavom za dekantaciju i uređajem za automatsko doziranje potrebnih kemikalija i spremnika za stabilizaciju viška taloga. Talog/mulj iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta odvodi se na odlagališnu plohu. Kapacitet uređaja iznosi 400 m<sup>3</sup>/dan. Pročišćene procjedne otpadne vode se ispuštaju u sustav javne odvodnje grada Zagreba (DIR Dodatak I točka 2.).

*Vode iz uređaja za pranje kotača :* Voda iz uređaja za pranje kotača se crpi i odvodi u sustav odvodnje prometnica (u slivnik) (DIR Dodatak I točka 2.).

*Sanitarne otpadne vode:* Sanitarne otpadne vode se preko kontrolnog okna (oznaka KO1, Prilog 2) odvođe u sustav javne odvodnje grada Zagreba.

## **II.5 . Tekst i tablica ispod naslova t.1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja brišu se.**

### **II.6. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole tekst u t. 1.3.5. mijenja se i glasi:**

„1.35. Primjenjivati prihvatne procedure otpada na odlagalištu Prudinec/Jakuševac koje obuhvaćaju: provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu, vizualnu kontrolu otpada, kontrolu radioaktivnosti, te vaganje vozila. (u skladu s člankom 12 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19)) „

### **II.7. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole u uvjetu t. 1.3.6. iza 5. alineje dodaje se tekst:**

„Ne smije se prihvaćati sljedeći otpad:

- tekući otpad, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,
- otpad koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,
- bolnički i drugi klinički otpad koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,
- otpadne gume,
- animalni i klaonički otpad, životinjska trupla i životinjske prerađevine ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,
- otpadne industrijske i automobilske baterije i akumulatori,

- otpadna motorna vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- sve druge vrste otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvata otpada na odlagališta prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.“

## II.8. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole mijenja se naslov tablice 1.3.6./1 i glasi:

„Granične vrijednosti parametara eluata otpada“

### - mijenja se 16. redak tablice 1.3.6./1 i glasi:

Otopljeni organski ugljik-DOC <sup>1</sup>	C	mg/kg suhe tvari	3000	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
--	---	------------------	------	--

### - briše se tekst upute tablice 1.3.6./1 označen oznakom <sup>(1)</sup> i istomjesno se upisuje:

„<sup>1</sup>. Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0 pri čemu treba upotrijebiti normu HRN EN 14429:2015 Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju – Utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/lužine (EN 14429:2015) ili drugu jednakovrijednu metodu u skladu s Prilogom III, Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19).“

## II.9. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole briše se tablica 1.3.6./2.

## II.10. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole uvjet t. 1.3.8. mijenja se i glasi:

„1.3.8. Izradu osnovne karakterizacije otpada može raditi osoba koja je osposobljena prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006) i odgovarajuće metode za koju vrši ispitivanje prema zahtjevima Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. U postupcima ispitivanja svojstava otpada i uzorkovanja otpada mogu se koristiti i druge metode ako se dokaže da se primjenom tih metoda ispunjavaju zahtjevi Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada najmanje na razini određenoj hrvatskim normama iz Priloga V. i VI. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. (OV, poglavlje 3. Metode uzorkovanja i ispitivanja)“

## II.11. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole, u t. 1.3.13. mijenja se tekst ispred alineja i glasi:

„U sklopu dijela zone za međuodlaganje otpada (kojim upravlja Podružnica ZGOS), obavljati skladištenje otpada postupkom R13 u svrhu skladištenja neopasnog i inertnog otpada na platou za izdvojene korisne sastojke u odvojenom prostoru i na vodonepropusnoj podlozi te u skladu sa sljedećim tehničko-tehnološkim uvjetima:„

**II.12. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole u uvjetu t. 1.4.1. dio teksta „Ovlaštenim pravnim osobama predavati sljedeće vrste otpada“ i sve alineje brišu se.**

**II.13. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole u uvjetu u t. 1.6.3. briše se:**

*„LAM-10 prijenosni/stolni geigerov brojač.“*

**II.14. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole, t. 1.7. Sustav praćenja (monitoring), uvjet 1.7.2. mijenja se i glasi :**

„1.7.2. Praćenje emisija provoditi za nepokretne ispuste plinskih motora (oznake ispusta Z4-dimnjača plinskog motora GP1, oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP2, oznake ispusta Z6-dimnjača plinskog motora GP3 i oznake ispusta Z7-dimnjača plinskog motora GP4).“

**- uvjet 1.7.3. mijenja se i glasi:**

„1.7.3. Za nepokretne ispuste plinskih motora (oznake ispusta Z4-dimnjača plinskog motora GP1, oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP2, oznake ispusta Z6-dimnjača plinskog motora GP3 i oznake ispusta Z7-dimnjača plinskog motora GP4) provoditi povremena mjerenja emisija oksida dušika (NO<sub>x</sub>). Povremeno praćenje emisija provoditi jedanput godišnje.“

**- uvjet 1.7.5. briše se.**

**- u uvjetu 1.7.13. mijenja se tablica i glasi:**

Onečišćujuća tvar/parametar analize:	Mjesto emisije	Učestalost	Analitička metoda mjerenje/referentna norma
Dušikovi spojevi (NO <sub>x</sub> )	ispusti plinskih motora (oznake ispusta <b>Z4</b> -dimnjača plinskog motora GP1, <b>Z5</b> -dimnjača plinskog motora GP2, <b>Z6</b> -dimnjača plinskog motora GP3 i <b>Z7</b> -dimnjača plinskog motora GP4)	1 puta godišnje	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO <sub>x</sub> ) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
Dušikovi spojevi (NO <sub>x</sub> )	visoko-temperaturna baklja (oznake ispusta <b>Z1</b> -visokotemperaturna baklja B1, <b>Z2</b> -visokotemperaturna baklja B2 i <b>Z3</b> -visokotemperaturna baklja B3)	4 puta godišnje	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO <sub>x</sub> ) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)

**II.15. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole uvjet u t.1.7.23. briše se.**

**II.16. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole, t. 2. Granične vrijednosti emisija, 2.1. Emisije u zrak, uvjet 2.1.1. mijenja se i glasi :**

„ 2.1.1. Granične vrijednosti emisije na ispustima plinskih motora (oznake ispusta Z4-dimnjača plinskog motora GP1, oznake ispusta Z5-dimnjača plinskog motora GP2, oznake ispusta Z6-dimnjača plinskog motora GP3 i oznake ispusta Z7-dimnjača plinskog motora GP4), za NO<sub>x</sub> izraženo kao NO<sub>2</sub>: 500 mg/m<sup>3</sup>.“

**II.17. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole uvjet u t. 2.1.3 briše se.**

**II.18. U Knjizi uvjeta okolišne dozvole uvjet u t.4.2. briše se**

**II.19. Plan s prikazom lokacije odlagališta, Prilog br.1. i Shema obavljanja aktivnosti s prikazom mjesta emisija, Prilog br. 2. odlagališta otpada „Jakuševac/Prudinec“ sastavni su dio ovog rješenja.**

**III. Ovo rješenje dostavlja se radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

### **Obrazloženje**

Operater postrojenja, ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Podružnica ZGOS iz Zagreba podnio je dana 1. rujna 2020. godine zahtjeva za izmjenom i dopunom uvjeta okolišne dozvole iz Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 od 20. rujna 2016. godine, i Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/113, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-18-8 od 15. svibnja 2018. godine, zbog sljedećih promjena: promjena procesnih tehnike postrojenja zbog promjena u plinskom postrojenju do kojih je došlo uvođenjem u rad plinskog motora - generatora GP4, promjene u vezi zone međuodlaganja otpada zbog promjene načina skladištenja i uporabe otpada samo na dijelu te zone te promjene uvjeta praćenje emisija zbog novih ispusta motora sustava motor –generator GP4 u plinskom postrojenju. U vezi namjeravanih promjena ishoda je i uporabna dozvola.

Ministarstvo je svojim aktom, KLASA: 351-02/20-57/12, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-20-7 od 27. srpnja 2020. povodom obavijesti operatera, dalo obavijest o načinu podnošenja zahtjeva. Ministarstvo je povodom ove obavijesti i podnietog Priloga VI, temeljem čl. 23., st.5. Uredbe, pribavilo i mišljenja nadležnih tijela, Sektor za održivo gospodarenje otpadom: KLASA: 351-02/20-57/12, URBROJ: 517-03-20-5 od 15. srpnja 2020. godine, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: 351-02/20-57/12, URBROJ: 517-04-20-6 od 20. srpnja 2020. godine i Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, KLASA: 351-02/20-57/12, URBROJ: 374-20-4 od 14. srpnja 2020. godine koje daju mišljenje da su predložene primjene prihvatljive sa stajališta sastavnica i opterećenja okoliša za koja su nadležna.

Ministarstvo je navedenim aktom također obavijestilo operatera da se obrazac Priloga VI. Uredbe o okolišnoj dozvoli koristi kao stručna podloga za zahtjev predlagatelja, a temeljem članka 23. stavka 3. i 4. Uredbe. Navedenu je podlogu, dopunjenu prema Zaključku Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/20-45/42, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-20-3 od 6. listopada 2020. godine, operater dostavio uz predmetni zahtjev.

Ministarstvo je informacijom, KLASA: UP/I 351-02/20-45/42, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-2 od 28. rujna 2020. godine obavijestilo javnost o zahtjevu za izmjenom okolišne dozvole temeljem promjene u radu za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Prudinec/Jakuševac“, operatera ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Podružnica ZGOS iz Zagreba. Na informaciju nije dostavljeno niti jedno očitovanje.



Pozvano od strane Ministarstva, ustrojstvena jedinica Ministarstva nadležno za sastavnicu zraka, Uprava za klimatske aktivnosti, KLASA: 351-02/20-57/12, URBROJ: 517-04-20-6 od 20. srpnja 2020. godine izjasnila se o potrebi svog sudjelovanja u postupku povodom zahtjeva operatera. Na stručnu podlogu, koja joj je dostavljena, Uprava za klimatske aktivnosti dala je svoje mišljenje sa suglasnosti, KLASA: UP/I 351-02/20-45/42, URBROJ: 517-04-2-21-8 od 12. veljače 2021. godine u vezi predloženih mjera i tehnika koje ulaze u okolišnu dozvolu.

Točka I. izreke temelji se na članku 97. stavka 1. Zakona, a u vezi čl. 110. st. 3. Zakona i članka 22. Uredbe i članka 130. stavka 1. podstavka 1. ZUP-a.

Točka II. 1. i II.2. izreke temelje se na postupanju Ministarstva po službenoj dužnosti u vezi čl. 18. st. 2. Uredbe kojim se uvjeti okolišne dozvole usklađuju s sadržajem propisanim člankom 103. stavak 2. Zakona, tamo gdje je to kod izmjenjena i dopuna uvjeta okolišne dozvole dopustivo.

Točke II. 3., II. 4., II. 5., II. 13., II.14., II.16., II.17. i II.18. izreke temelje se na promjeni u radu postrojenja temeljem činjeničnog i pravnog stana koje proizlazi iz primjene čl. 110. st. 3. Zakona i članka 22. Uredbe i opisanog u stručnoj podlozi ovog zahtjeva, na koju su nadležna tijela dala svoje mišljenje. Točke II.14 i II.17. dodatno se temelje i na razlozima rješavanja pitanja mjerenja koncentracije odlagališnih plinova na način opisan Pravilnikom i/ili Direktivom na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka, koji nije primjenjiv na odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac iz razloga jer je na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac izveden sustav aktivnog otplinjavanja izgrađenih ploha i privremenog otplinjavanja ploha tijekom gradnje te se na taj način u potpunosti postiže zatvoreni sustav koji osigurava podtlak na svakom plinskom zdencu i na svim plinovodima sve do kompresora koji se nalaze na plinskom postrojenju. Sustavom aktivnog otplinjavanja odlagališni plin koji se stvara raspadanjem organske komponente otpada crpi se pomoću plinskih zdenaca s perforiranim cijevima te se isti kompresorima izvlači sustavom podzemnih plinovodnih cijevi i odvodi u stanicu za prikupljanje bioplina. U stanici za prikupljanje odlagališnog plina kontinuirano se analizira sastav odlagališnog plina. Kontrola sastava se provodi za plinove koji su navedeni u okolišnoj dozvoli, sumporovodik, metan i ugljikov dioksid. Kompresorima se tako iscrpljeni plin tlači i transportira prema plinskim motor-generatorima za proizvodnju električne energije, a preostala količina se termički obrađuje-spaljuje na visokotemperaturnim bakljama. Na plinskim motorima i visokotemperaturnim bakljama mjere se emisije iz nepokretnih izvora kako je propisano u tablici 1.7.13. knjige uvjeta. Točke II.15. i II.18. dodatno se temelje i na načinu prikupljanja otpadnih voda, uključujući i sanitarne otpadne vode, prikazanim u dijelu opisa procesa *Prikupljanje otpadnih voda (oznaka 6 na Prilogu 1.)* gdje je navedeno da se pročišćene procjedne otpadne ispuštaju se u sustav javne odvodnje grada Zagreba (*DIR Dodatak I točka 2.*) odnosno da se sanitarne otpadne vode preko kontrolnog okna (oznaka KO1, Prilog 2) odvede u sustav javne odvodnje grada Zagreba, te se stoga odredba uvjeta za dopuštene količine emisija u vode iz postrojenja navedene u točki 1.7.23. alineja 2. i odredba uvjeta t. 4.2., koja se je odnosila na rok priključenja odlagališta na sustav odvodnje, kao nepotrebne brišu.

Točke II.6., II.7., II.8., II.9., II.10. i II.11. temelje se na usklađivanju s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) s kojom se prenose odredbe Direktive Vijeća 1999/31/EZ o odlagalištima i Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ.

Točka II.12. izreke temelji se na provođenju sustava gospodarenja otpadom u okviru sustava upravljanja okolišem koji uključuje odvojeno sakupljanje i privremeno skladištenje izdvojenog otpada do predaje na daljnju obradu i/ili zbrinjavanje ovlaštenim pravnim osobama za gospodarenje otpadom i vođenje evidencije o nastalim vrstama i količinama otpada (prateći listovi). Izdvojeni otpad se predaje ovlaštenim pravnim osobama, a vrste otpada, u okviru uvjeta zadanih okolišnom dozvolom, određuju se dozvolama za gospodarenje otpadom.

Točka II. 19. izreke temelji se na obvezi usklađivanja s postojećim stanjem koje se mora promijeniti u shemi postrojena s obzirom na podnijeti zahtjev.

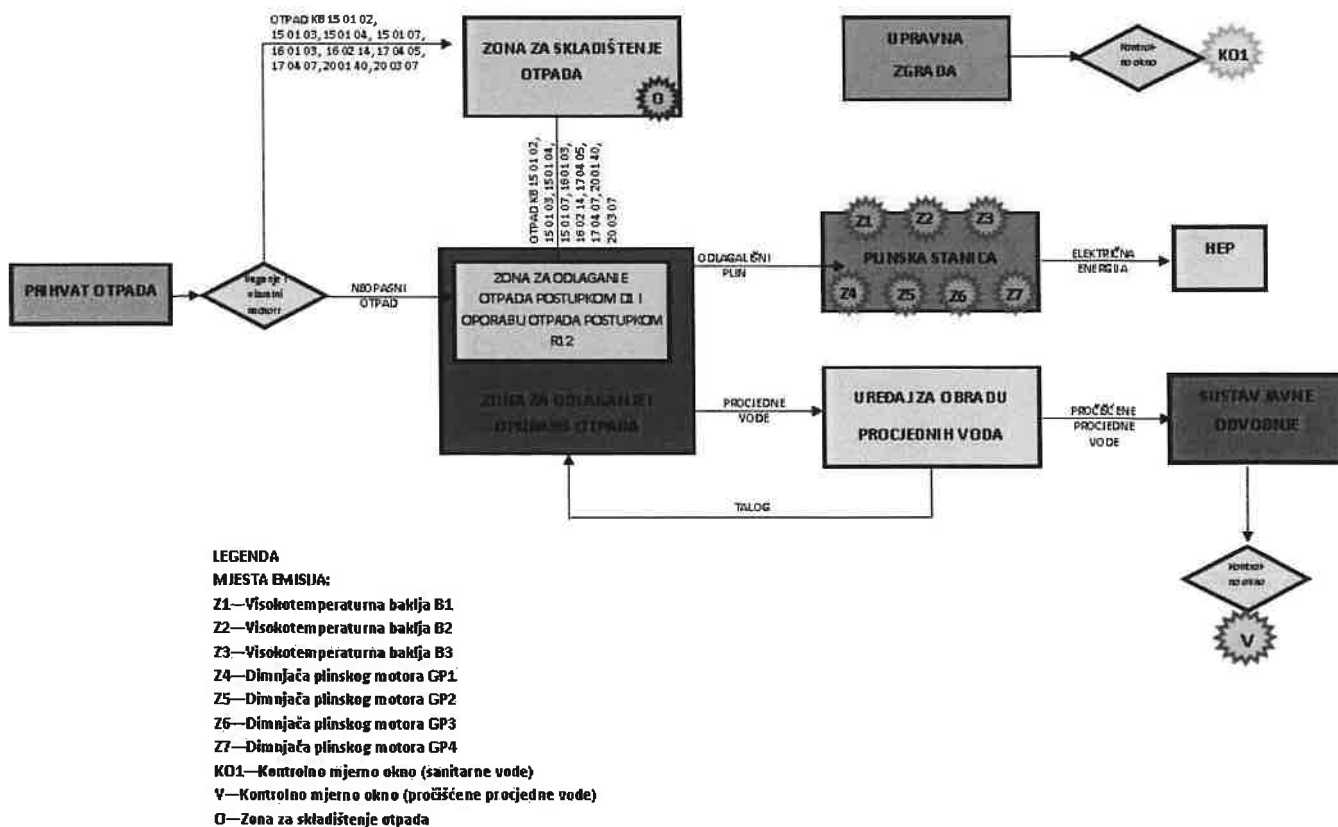
Točka III. izreke rješenja temelji se na odredbama čl. 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

**Prilog 1. Plan s prikazom lokacije odlagališta s granicama obuhvata cijelog postrojenja**



**Prilog 2. Shema obavljanja aktivnosti s prikazom mjesta emisija na kojima se provodi praćenje emisija**



[Faint, illegible text block]

[Faint, illegible line of text]

[Faint, illegible text block]

[Faint, illegible text block]