



# 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-351-02/22-45/01

**URBROJ:** 517-05-1-3-1-22-10

Zagreb, 18. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 110. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), povodom zahtjeva operatera, SCOTT BADER d.o.o. iz Zagreba, Radnička cesta 173i, u postupku izmjene i dopune uvjeta okolišne dozvole za postrojenje SCOTT BADER za proizvodnju umjetnih smola i kemikalija u Zagrebu, donosi

## RJEŠENJE

### O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE – NACRT

I. Knjiga uvjeta iz točke II.1. rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, **KLASA:** UP/I 351-03/12-02/141, **URBROJ:** 517-06-2-2-1-14-43 od 5. svibnja 2014. godine, rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole, **KLASA:** UP/I 351-03/15-02/65, **URBROJ:** 517-06-2-2-1-16-14 od 3. veljače 2016. godine, rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole, **KLASA:** UP/I 351-03/17-02/36, **URBROJ:** 517-06-2-2-1-17-11 od 7. rujna 2017. godine, rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, **KLASA:** UP/I 351-02/21-51/03, **URBROJ:** 517-05-1-3-1-21-8 od 21. rujna 2021. godine, za postrojenje SCOTT BADER za proizvodnju umjetnih smola i kemikalija u Zagrebu, mijenja se i glasi:

- Uvjet 1.2.3. mijenja se i glasi:

„1.2.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Re. Br.	Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija
1.	<b>Skladište tekućeg anhidrida ftalne kiseline i anhidrida maleinske kiseline</b>		
2.	Tekući anhidrid ftalne kiseline	100 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, izolacija, grijanje, sublimator, zajednička tankvana
3.	Tekući anhidrid maleinske kiseline	50 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, izolacija, grijanje, skruber, zajednička tankvana
4.	<b>Skladište gotovih proizvoda - homogenizatori</b>		
5.	Poliesterska smola, H1, H2	2x25 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, izolacija, zajednička tankvana, grijanje H3-H6
6.	Alkidna smola, H3-H6	4x25 m <sup>3</sup>	

7.	Alkidna smola, H7, H8	2x80 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, izolacija, grijanje, zajednička tankvana H7-H14
8.	Alkidna smola, H9	80 m <sup>3</sup>	
9.	Alkidna smola, H10, H11	2x100 m <sup>3</sup>	
10.	Poliesterska smola, H12-H14	3x50 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, izolacija, zajednička tankvana H7-H14, grijanje H9-H11
11.	<b>Skladište otapala i monomera</b>		
12.	Toluen	60 m <sup>3</sup>	Spremnik, horizontalni, podzemni, dvostruka stjenka
13.	2-etilheksilakrilat	60 m <sup>3</sup>	
14.	Butil acetat	60 m <sup>3</sup>	
15.	White spirit 180/220	60 m <sup>3</sup>	
16.	White spirit 150/200	2x60 m <sup>3</sup>	
17.	Ksilen	60 m <sup>3</sup>	
18.	Stiren	3x60 m <sup>3</sup>	
19.	<b>Skladište ulja i alkohola – prizemna građevina površine 552,7 m<sup>2</sup></b>		
20.	Dietilen glikol	30 m <sup>3</sup>	Spremnik, vertikalni, nadzemni, zajednička tankvana
21.	Monopropilen glikol	3x30 m <sup>3</sup>	
22.	Monoetilen glikol	30 m <sup>3</sup>	
23.	Glicerol	30 m <sup>3</sup>	
24.	Sojino ulje	3x30 m <sup>3</sup>	
25.	Sojino ulje	2x35 m <sup>3</sup>	
26.	Ricinusovo ulje	30 m <sup>3</sup>	
27.	Laneno ulje	30 m <sup>3</sup>	
28.	Masne kiseline talnog ulja	30 m <sup>3</sup>	
29.	Masne kiseline talnog ulja	2x35 m <sup>3</sup>	
30.	<b>Skladište krutih sirovina</b>		
31.	Krute sirovine u big bagovima od 500 kg i vrećama od 50, 25, 20 i 10 kg	900 m <sup>2</sup>	Prizemna građevina visokog stropa s prozorima pri vrhu. U skladištu se ne skladište zapaljive tvari. Pod skladišta je vodonepropusan i otporan na kemikalije koje se na njemu skladište. Krov je izgrađen od laganog materijala.
32.	<b>Skladište gotove robe i tekućih sirovina</b>		
33.	Gotovi proizvodi, tekuće sirovine u bačvama (200 l), kanisterima i IBC spremnicima (1.000 l)	2.624 m <sup>2</sup>	Natkriveni betonski plato (nadštrešnica) namjenjena za skladištenje zapaljivih tekućina. Betonski plato je izrađen kao armiranobetonska ploča debljine 25-30 cm premazana vodonepropusnim premazom. Plato ima nagib prema sredini gdje je izveden sabirni kanal 30 cm širine i 60 cm dubine prekriven rešetkom. Sabirni kanal je spojen na sabirno okno (cca 4 m <sup>3</sup> ). Plato je opasan zidicom koji je prema strani platoa visine 15-20 cm, a prema okolnim prometnicama 35-40 cm. Krov je od laganog materijala.
34.	Skladište opasnog otpada	200 m <sup>3</sup>	Ograđeni dio u sklopu skladišta gotove robe i tekućih sirovina – nadstrešnica – SI dio
35.	<b>Skladište organskih peroksida</b>		
36.	Organski peroksidi i gotovi proizvodi u pakiranjima do 25 kg: kanisteri od 1 l, 5 l, kartonske kutije od 20 kg	206,8 m <sup>2</sup>	Prizemna građevina podijeljena u 14 odvojenih komora (boksova) izgrađena od armiranog betona, prekrivena laganim krovom (eksplozijsko olakšanje) s odgovarajućim otvorima za ventilaciju na vratima. Pod skladišta je premazan vodonepropusnim i negorivim premazom.
37.	<b>Ostala skladišta</b>		
38.	Skladište limene ambalaže		Trenutno iznajmljeno. Limena ambalaža skladišti se u zgradi Pogon Fasadex
39.	Skladište ambalaže		Skladište sitne ambalaže
40.	Skladište elektrodijelova		

41.	Eko i bravarsko skladište		
42.	Skladište sitnog pakiranja gotove robe		Prostorija za pakiranje uzoraka od 0,75 kg, 3 kg, 5 kg u UN kutije nekoliko puta godišnje. Uskladištene količine koje se pretaču: 200-300 kg.
43.	Rezervoar za prihvrat termičkog ulja	12,5 m <sup>3</sup>	Spremnik za prihvrat termičkog ulja prilikom remonta. Nalazi se u betonskoj tankvani pod zemljom
44.	Dušik	35 m <sup>3</sup>	Nadzemni vertikalni spremnik pod tlakom od 3,5 bara od čelika st 37.2
45.	Plinsko ulje	17 m <sup>3</sup>	Vertikalni nadzemni spremnik ulja, smješten u tankvani kapaciteta 41 m <sup>3</sup> , pored peći Bono koristit će se za skladištenje ulja. Spremnik je spojen fiksnim cjevovodom s peći Bono (zavareni cjevovod bez prirubnica) i kad se prelazi na loženje plinskim uljem, peć iz njega automatski uzima gorivo.
46.	<b>Skladišta otpada</b>		
47.	Skladište opasnog otpada	200 m <sup>3</sup>	Ograđeni dio u sklopu skladišta gotove robe i tekućih sirovina – nadstrešnica – SI dio
48.	Spremnik za otpadna ulja prve i druge kategorije	1.000 l	Čelični spremnik s nepropusnom tankvanom
49.	Skladište metalnog otpada	5 m <sup>3</sup>	Kontejner
50.	Skladište neopasne ambalaže (papir i plastika)	3x5 m <sup>3</sup>	1 metalni kontejner za papir 2 metalna kontejnera za plastične vreće i folije

- Uvjet 1.7.1.2. mijenja se i glasi:

„1.7.1.2 Provoditi mjerenja emisija u zrak na način i frekvencijom:

Re. Br.	Oznaka	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Frekvencija mjerenja	Vrijeme usrednjavanja	Metoda mjerenja
1.	Z1	Peć BONO 2,5 MW- prirodni plin	NOx	1 u 2 godine	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
2.			CO			HRN EN 15058 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida – Standardna referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058)
						HRN ISO 12039 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene

						koncentracije ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika – Radne značajke automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039)
3.			Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
4.			Krute čestice		polusatno	HRN ISO 9096 - Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096) HRN ISO 12141 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije čestica (prašine) niskih koncentracija – Ručna gravimetrijska metoda (ISO 12141)
5.	Z1	Peć BONO 2,5 MW - plinsko ulje	Ugljikov monoksid	1 u 2 godine	polusatno	HRN EN 15058 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida – Standardna referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058) HRN ISO 12039 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika – Radne značajke automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039)
6.			Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>		polusatno	HRN EN 14792 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – Standardna referentna metoda: Kemiluminescencija (EN 14792) HRN ISO 10849 - Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida – Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849)
7.			Oksidi sumpora izraženi kao SO <sub>2</sub>		polusatno	HRN EN 14791 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumpornih

						<p>oksida – Standardna referentna metoda (EN 14791)</p> <p>HRS CEN/TS 17021 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumpornog dioksida instrumentalnim tehnikama (CEN/TS 17021)</p> <p>HRN ISO 7934 – Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – Vodikov peroksid/Barijev perklorat/Thorin metoda (uključuje amandman Amd 1:1998) (ISO 7934+Amd 1)</p>
8.			HOS	1 x godišnje	satno	HRN EN 12619:2013 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 12619:2013)
9.	Z2*	Termički oksidator	NOx		polusatno	<p>HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) –Kemiluminescencija (EN 14792:2005)</p> <p>HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor</p>
10.			CO	1 u 5 godina	polusatno	<p>HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006)</p> <p>HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor</p>
11.	Z3	Centralni otprašivač	Krute čestice	1 u 5 godina	polusatno	HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene

						<p>koncentracije čestica (ISO 9096:2003)</p> <p>HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</p> <p>HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. gđio:Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)</p>
12.	Z5	Odsis vage	HOS	1 x godišnje	satno	<p>HRN EN 12619:2013 - Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 12619:2013)</p>

\*Nakon ugradnje termičkog oksidatora, odušak punilice bačvi spojen je sa termičkim oksidatorom – novo mjerno mjesto Z2, te mjerno mjesto Z4 kao takvo više ne postoji.“

**- Uvjet 2.1.3. mijenja se i glasi:**

„2.1.3. Granične vrijednosti emisija u zrak su sljedeće:

Re. Br.	Oznaka	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	GVE	
				do 1. siječnja 2030.	od 1. siječnja 2030.
1.	Z1	Peć BONO 2,5 MW – prirodni plin	NO <sub>x</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>	
2.			CO*	100 mg/m <sup>3</sup>	-
3.			Dimni broj	0	-
4.		Peć BONO 2,5 MW - plinsko ulje	Krute čestice	150 mg/ m <sup>3</sup>	-
5.			CO*	175 mg/ m <sup>3</sup>	-
6.			Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	250 mg/ m <sup>3</sup>	200 mg/ m <sup>3</sup>
7.			Oksidi sumpora izraženi kao SO <sub>2</sub>	1700 mg/ m <sup>3</sup>	-
8.	Z2	Termički oksidator	HOS	20 mg C/m <sup>3</sup>	
9.			NO <sub>x</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>	
10.			CO	100 mg/m <sup>3</sup>	
11.	Z3	Centralni otprašivač	Krute čestice	20 mg/m <sup>3</sup>	
12.	Z5	Odsis vage	HOS	Pri masenom protoku ≥ 500 g/h: 50 mg C/m <sup>3</sup>	

## **II. U tehničko-tehnološkom rješenju iz točke II.3. rješenja briše se:**

- Podnaslov „*Grijanje ulja*“ s pripadajućim tekstom u poglavlju 3.2.1. *GRIJANJE REAKTORA – PROIZVODNJA VRELOG ULJA ZA GRIJANJE*.
- Poglavlje 3.6.5. *OSTALA SKLADIŠTA*.

## **III. Ovo rješenje se objavljuje na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

## **IV. Ovo rješenje se dostavlja u Očevidnik okolišnih dozvola.**

### **Obrazloženje**

Operater postrojenja, SCOTT BADER d.o.o. iz Zagreba, podnio je dana 3. siječnja 2022. godine zahtjev za izmjenom i/ili dopunom uvjeta iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/12-02/141, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-43 od 5. svibnja 2014. godine, rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/15-02/65, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-14 od 3. veljače 2016. godine, rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/17-02/36, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-11 od 7. rujna 2017. godine, rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-02/21-51/03, URBROJ: 517-05-1-3-1-21-8 od 21. rujna 2021. godine, zbog planirane promjene u radu postrojenja. Planirane promjene odnosile su se na primjenu lož ulja kao dodatni energent uz prirodni plin u peći BONO (2,5 MW), koja služi za zagrijavanje termičkog ulja. Kao razlog promjene operater je naveo osiguranje nesmetane i kontinuirane proizvodnje. Nadalje, postojeći nadzemni spremnik (i pripadajuća tankvana), smješten pored peći BONO, koji nije u upotrebi, planirao se koristiti kao manipulativni spremnik lož ulja. Prema navodu operatera, navedena nadogradnja sustava grijanja pogona s dodatnim gorivom neće uzrokovati nikakve promjene u načinu i kapacitetu proizvodnje.

O zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije, KLASA: UP/I-351-02/22-45/01, URBROJ: 517-05-1-3-1-22-3 od 24. siječnja 2022. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-02/22-45/01, URBROJ: 517-05-1-3-1-22-2 od 19. siječnja 2022. godine, zatražilo mišljenje od Uprave za klimatske aktivnosti u vezi predloženih uvjeta operatera. Uprava za klimatske aktivnosti je dostavila mišljenje, KLASA: 351-01/22-02/31, URBROJ: 517-04-2-2-22-2 od 4. veljače 2022. godine, u kojem se slaže s prijedlogom operatera, ali uz ispravak metode mjerenja u uvjetu 1.7.1.2. prema Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak („Narodne novine“, broj 47/21) i dodavanjem graničnih vrijednosti emisija u zrak u uvjetu 2.1.3. koji će se primjenjivati nakon 1. siječnja 2030. godine sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21) za ispušni Z1 (peć BONO).

U skladu s odredbama članka 16. stavka 9. Uredbe, Ministarstvo je nacrt rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole uputilo na uvid javnosti. Tijekom uvida u nacrt rješenja, Ministarstvo je dana 4. ožujka 2022. godine zaprimilo zahtjev operatera za izmjenom zahtjeva za ishođenjem izmjene i dopune uvjeta okolišne dozvole putem elektroničke pošte koje je urudžbirano u spis predmeta, KLASA: UP/I-351-02/22-45/01, URBROJ: 378-22-6 od 14. ožujka 2022. godine, iz razloga jer je pogrešno navedena kategorija tekućeg goriva koje se planira primjenjivati u postrojenju, odnosno da se u peći BONO planira koristiti plinsko ulje umjesto lož ulja. Naime, ekstra lako loživo ulje se prema tarifnom broju 2710194790 klasificira kao plinsko ulje sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

Uzimajući u obzir obrazloženje operatera, Ministarstvo nalazi da je došlo do izmjene zahtjeva za izmjenom i dopunom uvjeta okolišne dozvole te da je potrebno ponovno na propisan način informirati

javnost i zainteresiranu javnost o izmjeni zahtjeva objavom informacije, KLASA: UP/I-351-02/22-45/01, URBROJ: 517-05-1-3-1-22-7 od 14. ožujka 2022. godine, na internetskoj stranici Ministarstva. Nadalje, zbog navedenih izmjena je potrebno ponoviti uvid u nacrt rješenja.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-02/22-45/01, URBROJ: 517-05-1-3-1-22-7 od 14. ožujka 2022. godine, ponovno zatražilo mišljenje od Uprave za klimatske aktivnosti u vezi predložene izmjene zahtjeva operatera. Uprava za klimatske aktivnosti je dostavila mišljenje, KLASA: 351-01/22-02/31, URBROJ: 517-04-2-2-22-4 od 15. ožujka 2022. godine, u kojem se slaže s prijedlogom operatera.

S obzirom da će se u radu peći BONO koristiti plinsko ulje kao zamjenski energent uz prirodni plin, bilo je potrebno za ispušni Z1 za svaki energent zasebno u uvjetu 1.7.1.2. utvrditi program praćenja, te u uvjetu 2.1.3. granične vrijednosti emisija u zrak sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21), a uzimajući u obzir mišljenja Uprave za klimatske aktivnosti, KLASA: 351-01/22-02/31, URBROJ: 517-04-2-2-22-2 od 4. veljače 2022. godine i KLASA: 351-01/22-02/31, URBROJ: 517-04-2-2-22-4 od 15. ožujka 2022. godine.

Na ispuštu Z1 nemaju određene granične vrijednosti emisija za parametar CO nakon 1. siječnja 2030. godine nego postoji samo obveza praćenja sukladno članku 113. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21).

Zbog planiranih izmjena u tehnološkom procesu koji se odnose na opis spremnika plinskog ulja za peć BONO bilo je potrebno mijenjati tablicu „*Skladištenje sirovina i ostalih tvari*“ u uvjetu 1.2.3. Budući da je nove uvjete vezano za skladištenje plinskog ulja navelo u procesnim tehnikama, Ministarstvo nalazi da iste nije potrebno dodavati i u Tehničko-tehnološkom rješenju, te su iz njega uklonjena poglavlja 3.2.1. i 3.6.5. vezana za spremnike dodatnog goriva koji se neće primjenjivati.

Tijekom ispitnog postupka utvrđeno je da su promjene uvjeta u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, dalje u tekstu: Zakon), Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18, dalje u tekstu: Uredba) i posebnih propisa za sastavnice okoliša te se može pristupiti izradi nacrta rješenja.

Točka III. izreke rješenja se temelji na odredbama članka 18. stavka 6. Uredbe.

Točka IV. izreke rješenja se temelji na odredbama članka 119. Zakona.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.