

PRILOG 1.

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA
OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE PC
TVORNICA STOČNE HRANE DARDA U DARDI**



Nositelj Zahtjeva:

BELJE plus d.o.o.

Svetog Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda

Broj dokumenta:

80/23

Verzija:

II

Datum:

02.02.2024.

Izrađivač:

PROMO EKO d.o.o, D.Cesarića 34, 31000 Osijek

Naslov:

NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU
PODLOGU UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I
USKLAĐENJE UVJETA OKOLIŠNE
DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE PC
TVORNICA STOČNE HRANE DARDA U
DARDI

Voditelj i koordinator izrade:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Suradnici:

Marko Teni, mag.biol.

Vedran Lipić, mag.ing.aedif.

Ostali suradnici:

Andrea Galić, mag.ing.agr.

Mala Prskalo, mag.ing.proc.

Saša Uranjek, univ.spec.oec.

Konzultacije i podaci:

Davor Ergović, Blanka Firanj Sejdić

BELJE plus d.o.o.

PROMO d.o.o.
eko
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83518860255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Popis skraćenica korištenih u sažetku

BAT – best available techniques

BATC - zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama

PC – Proizvodni centar

GVE- granične vrijednosti emisija

Referentni dokument:

BATC FDM - BAT Conclusions on Best Available Techniques for the food, drink and milk industries

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOST KOJE OPERATER OBAVLJA (poglavlje A., B. i C. stručne podloge)

1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU

1.1.	<i>Naziv operatera</i>	BELJE plus društvo s ograničenom odgovornošću za privređivanje u poljodjelstvu, prerađivačkoj industriji i prometu roba	
1.2.	<i>Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi oblik</i>	Društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima.	
1.3.	<i>Vrsta zahtjeva</i>	<i>Novo postrojenje</i>	
		<i>Postojeće postrojenje</i>	X
		<i>Promjena u postrojenju</i>	
1.4.	<i>Adresa postrojenja</i>	Sv. Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda	
1.5.	<i>E- adresa</i>	uprava@belje.hr	
1.6.	<i>Matični broj gospodarskog subjekta, MBS</i>	081180395	
1.7.	<i>Osobni identifikacijski broj, OIB</i>	35385249539	
1.8.	<i>Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera</i>	-Proizvodnja pripremljene stočne hrane, -Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i i industrijsko bilje	
1.9.	<i>Kontakt osoba, ime i prezime</i>	Andrea Hes	
1.10.	<i>Kontakt osoba, pozicija</i>	Voditelj sustava upravljanja u PC Tvornici stočne hrane Darda	
1.11.	<i>Kontakt osoba, broj telefona</i>	091 2790 502	
1.12.	<i>Kontakt osoba, e - adresa</i>	andrea.hes@belje.hr	

1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	<i>Naziv postrojenja</i>	PC Tvornica stočne hrane Darda	
2.2.	<i>Adresa postrojenja</i>	Sv. Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda	
2.3.	<i>Broj zaposlenih</i>	75	
2.4.	<i>Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano</i>	Početak: 2010. Završetak: nije planirano	
2.5.	<i>Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja</i>	HTRS96 E: 670633 N: 5057572	
2.6.	<i>Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT – u sukladno Zakonu o zaštiti</i>	Da	Ne

	<i>okoliša</i>		
2.7.	<i>Je li pripremljeno temeljno izvješće</i>	Da	Ne
2.8.	<i>Primjena propisa o obveznom izvješćivanju</i>	Da	Ne
2.9.	<i>Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari</i>	Da	Ne
2.10.	<i>Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole</i>	Da	Ne
2.11.	<i>Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet glave jedinice</i>	
	6.4. (b) Obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjena za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene: (ii) samo sirovina biljnog podrijetla, kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 300 tona na dan ili 600 tona na dan ako postrojenje radi u razdoblju ne dužem od 90 uzastopnih dana u godini.	Kapacitet postrojenja: • 700 t/dan	
2.12.	<i>Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet ostalih jedinica</i>	
1.			

1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

U postrojenju nije došlo do promjene u kapacitetu. Zadržava se postojeći kapacitet postrojenja od 700 t/dan gotovih proizvoda. U postrojenju se od sirovina biljnog podrijetla proizvodi hrana za životinje.

Na lokaciji je došlo do uklanjanja stare sušare CER kapaciteta 126,76 m³ (Z21) koja nije bila u funkciji, a kako je i navedeno u poglavlju 1.1. Procesne tehnike Rješenja o okolišnoj dozvoli

Nadalje, u postrojenju je došlo do postavljanja nove linije za peletiranje hrane za svinje (peletirke).

U postrojenju proizvodi se hrana za životinje, odnosno smjesa u brašnastom obliku ili u obliku peleta ovisno o potrebama tržišta. Jedan i drugi oblik hrane za životinje je gotovi proizvod, ali je kod peletirane hrane prije prodaje potrebno peletirati hranu koja je brašnastom obliku.

Tehnološki procesi proizvodnje hrane za svinje i hrane za goveda su u potpunosti odvojeni, nezavisno upravljani i nezavisno kontrolirani.

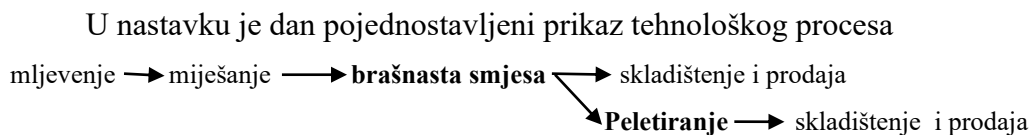
Kapacitet postojeće linije za peletiranje hrane za svinje (peletirke) iznosi 18 t/h, a kapacitet postojeće linije za peletiranje hrane za goveda (peletirke) iznosi 12 t/h.

Na lokaciji je postavljena nova linija za peletiranje hrane za svinje (peletirke) kapaciteta 20 t/h.

Postavljanjem nove linije za peletiranje hrane nije došlo do povećanja kapaciteta postrojenja od 700 t/dan gotovih proizvoda. U postrojenju se i dalje može proizvoditi 700 t/dan gotovih proizvoda, samo je razlika u obliku gotovog proizvoda, jer postavljanjem nove linije se

povećala količina hrane za svinje u obliku peleta, a smanjila hrana za svinje u obliku brašna. Jedna i druga se prodaju na tržištu kao gotov proizvod.

U nastavku je dan pojednostavljeni prikaz tehnološkog postupka (instaliranjem peletirke se promjenio omjer oblika proizvoda (više peleta, manje brašna), ali se nije promijenio ukupni mogući maksimalni kapacitet proizvodnje)



Nadalje, u postrojenju se planira dogradnja i opremanje pogona za skladištenje novim strojevima i to:

1. dogradnja sustava nove stanice za tretiranje sačme
2. dogradnja sustava za otpremu robe.

1. Za izvedbu objekata i opreme za prihvatanje, skladištenje i tretman sačme je ishodueno Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 351-03/21-01/2320, URBROJ: 517-05-1-2-22-3, Zagreb, 2. veljače 2022.) da nije potrebno provesti postupak procjene niti ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
2. Izvedba objekata i opreme za otpremu robe. Planira se postaviti terminal za otpremu robe kamionima te postavljene su ćelije kapaciteta 6 x 85 t, ukupno 510 t sa svom pratećom opremom. Ćelije će biti izvedene kao silosi od pocinčanog čelika. U ćelijama će se skladištiti gotova roba kojom se kamioni pune putem lančanog transportera. Ovim zahvatom neće se mijenjati tehnološki postupak, niti povećavati proizvodni kapacitet, nego će se modernizirati i povećati kapacitet skladištenja i otpreme.

Budući da je uklonjen izvor emisija u zrak Z21 sušara CER, a instaliranjem nove opreme za peletiranje hrane za svinje (peletirka) nastao je novi izvor emisija praškastih tvari u zrak, u stručnoj podlozi novi izvor emisija u zrak će imati oznaku Z21.

Nadalje, u postrojenju Ispust otpadnog zraka, aspiracije prijemnog koša Z18 (oznaka Z19) trenutno nije u funkciji te je planirano da se ne koristi i u budućnosti. Umjesto navedeno ispusta, za aspiraciju prijemnog koša Z18, tijekom 2024. godine planirana je izvedba novog ispusta, koji će u stručnoj podlozi imati oznaku Z25. Novi aspiracijski sustav će se sastojati od slijedećih dijelova: ventilator, prigušnik zvuka, ciklon, zaustava, transporter, protiv eksplozivna klapna, cjevovod i spremnik za prašinu. Ciklon, zaustava, ventilator, prigušnik buke i protu-eksplozivna klapna nalaziti će se na etaži iznad usipnog koša (bertoje), dok će se transporter i spremnik nalaziti izvan samog objekta.

Također, u postojećem Rješenju o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/19-45/28, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2) navedeno je da su ispusti Z3 i Z4 ispusti malih uređaja za loženje, međutim obzirom na snagu uređaja za loženje (2 x 1500 kW) riječ o srednjim uređajima za loženje te je u stručnoj podlozi dan prijedlog izmjene i definiranje novih graničnih vrijednosti sukladno stvarnoj snazi uređaja.

Za sve promjene u radu postrojenja u odnosu na postojeću okolišnu dozvolu, a koje su navedene u ovom poglavlju, operater je podnio Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) upit za mišljenjem o potrebi provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ili procjene utjecaja na okoliš. Do trenutka predaje dopunjenje stručne podloge Zahtjeva Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja sukladno Zaključku (KLASA: UP/I-351-02/23-47/15, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-9), operater nije

zaprimio prethodno navedeno Mišljenje. Po zaprimanju Mišljenja od strane Ministarstva, operater će isto dostaviti.

1.4. OPIS POSTROJENJA

U postrojenju se od sirovina biljnog podrijetla proizvodi hrana za životinje. Kapacitet postrojenja iznosi 700 t/dan gotovih proizvoda.

Prijem i skladištenje sirovina

Prijem i skladištenje sirovina je prva faza procesa proizvodnje stočne hrane prilikom čega se obavlja uvid u dokumentaciju, vizualna kontrola, vaganje i ispitivanje kakvoće ulazne sirovine. Potom se obavlja mehaničko čišćenje, kontrola vlage i temperatura zrna. Kad je vlaga veća od standarda, obavlja se sušenje. Ječam, pšenica, kukuruz i soja zrno se primaju preko prečistača, a potom ulaze u čiste i fumigirane ćelije silosa gdje se drže uz stalni nadzor temperature pomoću sondi. Ukoliko dođe do povećanja temperature, provodi se eleviranje te fumigacija.

Prijem sirovina iz silosa

Sirovine držane u silosima ulaze lančanim transporterima prema predčistaču, a nakon vaganja se istim načinom vode k dozirnim ćelijama.

Prijem sirovina iz vreća u podnim skladištima

Prijem sirovina iz vreća u podnim skladištima se obavlja preko „usipne jame“ s lančanim transporterom preko koje se sve komponente vode prema elevatoru, iz elevatora se sirovine usmjeravaju prema distributivnim lančanim transporterima.

Prijem sirovina iz kamiona i željeznice

Prijem sirovina iz kamiona i željeznice ide tlačnim cjevovodima u silo ćelije.

Tostiranje

Tostiranje je proces termičke obrade sojinog zrna toplim zrakom. Temperaturama od 139 – 142 C se uništava inhibitor ureaze koji ako nije deaktiviran je toksičan za ishranu životinja. Toster se pokreće na zemni plin.

Tretiranje sirovina

U Stanici za tretiranje sirovina će se tretirati higijenske sumnjive sirovine, prije svega sačme, prije konačnog skladištenja u silosnim ćelijama. Stanica se sastoji od 12 ćelija, 12 x 65 m³. Ova investicija planira se realizirati tijekom 2024. i 2025. godine.

Prijem sirovina iz „velikih vreća“ (big bag)

Prijem sirovina iz „velikih vreća“ (big bag) se odvija pomoću prijemnog usipnog spremnika opremljenim grubim sitom, filterom i ventilatorom (BATC FDM, NRT 17.).

Predmljevenje

Predmljevenje je postupak u kojem se ječam i pšenica iz dozirnih ćelija pomoću dva izuzimaača dodaju u drobilicu, a potom vode na elevator. Elevator dozira spojni lančani transporter koji puni dozirne ćelije.

Doziranje sirovina

Doziranje sirovina se provodi izuzimačima i pužnicama u elektroničke šaržne vage po recepturi, a cijela šarža se odvodi u spremnike ispod vaga iz kojih se lančanim transporterima sirovine transportiraju do elevatora i odvede u mlin na mljevenje.

Mljevenje

Nakon doziranja u mlinu se obavlja proces mljevenja sirovina „postgrinding“ tehnologijom.

Miješanje

Samljevena mješavina se pužnicama vodi u spremnik ispred mješalica, iz kojeg se lančanim transporterima transportira prema elevatorima. U miješalice je ugrađen i sustav za dodavanje tekućih komponenti kao i sustav za doziranje komponenti direktno u miješalicu.

Transportni putovi

Transport se obavlja i elevatorima u kojima se obavlja aspiracija sve nastale prašine (BATC FDM, NRT 17.).

Peletiranje smjesa za svinje i smjesa za goveda

Peletiranje smjesa za svinje i za goveda se provodi tako što se hrana namijenjena za peletiranje puni u ćelije nad peletirkom, a po završetku postupka se nastali peleti hlade, suše i transportiraju u ćelije za otpremu rinfuzne robe.

Pakiranje (uvrećavanje) hrane za svinje i hrane za goveda te skladištenje gotovih proizvoda u ćelije za rinfuzu

U procesu uvrećavanja koriste se pakirne vage koje sprječavaju prepunjavanje ambalaže i rasap hrane, a nakon zatvaranja i pucanje ambalaže (vreća). Pakiranje (uvrećavanje) i deklariranje gotovih proizvoda ide istovremeno, nakon čega slijedi paletiranje, umatanje paleta u foliju te u konačnici skladištenje uvrećanih gotovih proizvoda.

Nove otpreme ćelije

Nove otpremne ćelije koristit će se za dodatno skladištenje rinfuzne peletirane stočne hrane. Koristiti će se 6 ćelija, volumena 6 x 121 m³. Ova investicija planira se realizirati tijekom 2025. i 2026. godine.

Otprema kamionima

Otprema kamionima obavlja se rinfuzno utovarom u zatvorena specijalna vozila (rinfuzere) za transport hrane ili paletnim izuzimačem za uvrećanu robu.

2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU (poglavlje D. stručne podloge)

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari u postrojenju nalazi se u Tablici 1.. Navedeni podaci o potrošnji odnose se na potrošnju u 2022. godini.

Tablica 1. Popis sirovina, pomoćnih materijala idrugih tvari u postrojenju PC Tvornica stočne hrane Darda

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine, ostale	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)
------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------

		tvari		
1.	PC Tvornica stočne hrane Darda	Ječam	Sirovina za proizvodnju hrane	17.658
2.		Pšenica	Sirovina za proizvodnju hrane	1.7021
3.		Soja zrno	Sirovina za proizvodnju hrane	3.826
4.		Kukuruz	Sirovina za proizvodnju hrane	49.743
5.		Mikro sirovine i premixi	Sirovina za proizvodnju hrane	7.671
6.		Stočno brašno	Sirovina za proizvodnju hrane	10.255
7.		Melasa	Sirovina za proizvodnju hrane	936
8.		Sirovo sojino ulje	Sirovina za proizvodnju hrane	1.776
9.		Sojina sačma	Sirovina za proizvodnju hrane	16.675
10.		Suncokret sačma	Sirovina za proizvodnju hrane	11.231
11.		Suhi repini rezanci	Sirovina za proizvodnju hrane	3.781
12.		Sačma uljane repice	Sirovina za proizvodnju hrane	1.985
13.		Bromadiolon mamac	Rodenticid, vrsta biocidnog pripravka br. 14. Mamac za direktnu primjenu	1,279 t
14.		Phostoxin	Insekticid – fumigant za suzbijanje štetnika uskladištenih proizvoda	0,463 kg
15.		Voda iz javnog vodoopskrbnog sustava	Za sanitarne i tehnološke potrebe	12.343 m ³
16.		Gorivo (prirodni plin)	energija za rad postrojenja	646.082 m ³
17.		Električna energija	energija za rad postrojenja	4.853.715 kWh
18.		Ostala goriva (dizel gorivo)	energija za rad postrojenja	5.710 kg
19.		Ostala goriva (plin u boci, propan butan)	energija za rad postrojenja	4.330 kg

3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU (poglavlje E. stručne podloge)

3.1. EMISIJE U ZRAK

U nastavku je dan pregled mjesta, odnosno ispusta u zrak:

Ispust	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerenih rezultata kao npr. mg/Nm ³ , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Z1 Utovar cisterni	Prašina, praškaste tvari	„Fill pipe“ sustav punjenja cisterni sa potpunim nasjedanjem na otvor za punjenje autocisterne	Nema podataka Difuzni ispušt

Z2 Toster soje	Dušikovi oksidi izraženi kao dušikov dioksid praškaste tvari	Ciklon	NOx: 25 mg/m ³ ± 0 praškaste tvari: 13 mg/mn ³ ± 5
Z3 Kotao 1-srbr 1500/03	Ugljikov monoksid Dušikovi oksidi izraženi kao dušikov dioksid	Nije primjenjena	CO: < 11 mg/m ³ ± 0 NOx: 147 mg/m ³ ± 7
Z4 Kotao 2-srbr 1500/004	Ugljikov monoksid Dušikovi oksidi izraženi kao dušikov dioksid	Nije primjenjena	CO: < 9 mg/m ³ ± 0 NOx: 146 mg/m ³ ± 7
Z12 Ispust aspiracije strojarnice	Praškaste tvari	Ciklon	ukupne praškaste tvari: 26 mg/mn ³ ± 8
Z14 Utovar željezničkih vagona	Prašina, praškaste tvari	Nije primjenjena	Nema podataka Difuzni ispušt
Z15 Istovar željezničkih vagona	Prašina, praškaste tvari	Nije primjenjena	Nema podataka Difuzni ispušt
Z16 Utovar cestovnih vozila	Prašina, praškaste tvari	Nije primjenjena	Nema podataka Difuzni ispušt
Z17 Prijemni koš-cestovna vozila	Prašina, praškaste tvari	Nadstrešnica	Nema podataka Difuzni ispušt
Z18 Prijemni koš-cestovna vozila	Prašina, praškaste tvari	Nadstrešnica, aspiracija	Nema podataka Difuzni ispušt
Z19 Ispust otpadnog zraka, aspiracije prijemnog koša Z18	Praškaste tvari	Ciklon	ukupne praškaste tvari: nema podataka Trenutno nije u funkciji te nije u planu uporaba u budućnosti.
Z20 Pražnjenje prikupljenih praškastih tvari-prijemni koš	Prašina, praškaste tvari	Nije primjenjena	Nema podataka Difuzni ispušt
Z21 ispust aspiracije nove peletirnice	Praškaste tvari	Ciklon	Podaci nisu dostupni

Z22 sušara LAW	Prašina, praškaste tvari	Nije primjenjena	Nema podataka Difuzni ispušt
Z23 Ispust ventilacije	Prašaste tvari	Ciklon	Ukupne praškaste tvari: 21 mg/mn ³ ± 2
Z24 Ispust ventilacije	Prašaste tvari	Ciklon	Ukupne praškaste tvari: 10 mg/mn ³ ± 0
Z25 Ispust otpadnog zraka, aspiracije prijemnog koša Z18	Prašaste tvari	Ciklon	Podaci nisu dostupni.

Podaci o emisijama preuzeti su iz Izvještaja o mjerenju emisija iz nepokretnog izvora.

3.2. EMISIJE U VODE

Sanitarne otpadne vode iz kotlovnice ispuštaju se u sabirnu jamu 2 koja je smještena uz kotlovnicu. Sanitarne otpadne vode iz objekta kontrolne ploče silosa ispuštaju u sabirnu jamu 1 uz kontrolnu ploču silosa. Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade, objekta uz vagu, tvornice stočne hrane i radionice odvođe se i ispuštaju u sabirnu jamu izvan lokacije tvornice.

Čiste oborinske vode s predmetne lokacije se odvođe zasebnim krakom unutarnje odvodnje te se ispuštaju u prirodnu depresiju.

Emisije uvjetno onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina i otpadne vode iz kotlovnice, odnosno kondenzat iz sustava grijanja s predmetne lokacije se odvođe zasebnim krakom unutarnje odvodnje do taložnice te se ispuštaju u prirodnu depresiju – boja, miris, pH, taložive tvari, toksičnost za dafnije, suspendirana tvar, KPK_{Cr}, BPK₅, teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), detergentski, anionski, amonij, nitrati.

3.3. EMISIJE U TLO

Nema emisija u tlo prilikom rada postrojenja.

4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavljje G. i H. stručne podloge)

4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK

Na lokaciji PC Tvornice stočne hrane Darda prepoznate su emisije slijedećih onečišćujućih tvari u zrak:

- Praškaste tvari
- Ugljikov monoksid
- Dušikovi oksidi

Najveća problematika u prehrambenoj industriji u kojoj se koriste žitarice u pogledu emisija u zrak vezana je uz praškaste tvari. Praškaste tvari se mogu javiti na lokaciji uslijed emisije sa prometnica, iz tovarnih prostora teretnih vozila, sutava za prijema žitarica (usipnih koševa), sušara žitarica, sustava pneumatskog transporta itd.

Primjenom najboljih raspoloživih tehnika za smanjenje emisija, postignute su emisijske koncentracije praškastih tvari ispod propisanih graničnih vrijednosti (BATC FDM, NRT 17.).

Ugljikov monoksid i dušikovi oksidi vezani su uz proizvodnju toplinske energije na lokaciji.

Za proizvodnju se koriste dva parna uređaja za loženje. Uređaji za loženje koriste prirodni plin kao gorivo. Ove snage kotlova podpadaju pod obavezu poštivanja graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21). Provedenim mjerenjima, izmjerene vrijednosti onečišćujućih tvari su ispod propisanih graničnih vrijednosti.

4.2. IZVORI EMISIJA U VODE

Na lokaciji PC Tvornice stočne hrane Darda nastaju:

- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode od grijanja (kondenzat iz proizvodnje pare)
- oborinske otpadne vode s prometnih i manipulativnih površina.

Sanitarne otpadne vode iz kotlovnice ispuštaju se u sabirnu jamu 2 koja je smještena uz kotlovnice. Sanitarne otpadne vode iz objekta kontrolne ploče silosa ispuštaju u sabirnu jamu 1 uz kontrolnu ploču silosa. Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade, objekta uz vagu, tvornice stočne hrane i radionice odvođe se i ispuštaju u sabirnu jamu izvan lokacije tvornice.

Čiste oborinske vode s predmetne lokacije se odvođe zasebnim krakom unutarnje odvodnje te se ispuštaju u prirodnu depresiju.

Uvjetno onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina i otpadne vode od grijanja iz kotlovnice (kondenzat iz proizvodnje pare) s predmetne lokacije se odvođe zasebnim krakom unutarnje odvodnje do taložnice te se ispuštaju u prirodnu depresiju kroz ispust V1.

4.3. IZVORI EMISIJA BUKE

Objekti na lokaciji postrojenja su izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Sukladno Izvještaju o mjerenju buke okoliša, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., 13.10.2021. – obavljena su mjerenja bukom prema najugroženijim objektima pri radu svih izvora postrojenja. Buka koju emitiraju izvori buke iz postrojenja je sukladna propisanim akustičnim zahtjevima za noćne uvjete. Izmjerene razine buke ne prekoračuju dopuštene razine na mjernim mjestima MM1 i MM2 pri radu postrojenja u navedenom režimu rada.

5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENE NALAZI (poglavlje C. stručne podloge)

Postrojenje se nalazi na administrativnom području općine Darda u Osječko-baranjskoj županiji, na k.č.br. 2047/69, 2047/83 k.o. Darda.

Udaljenost od ograde postrojenja do najbližih stambenih objekata iznosi oko 8 m, dok udaljenost do najbližeg vodnog recipijenta iznosi oko 805 m.

Najbliže područje ekološke mreže je HR1000016, Podunavlje i donje Podravlje koje je udaljeno oko 700 m od lokacije postrojenja.

U okruženju postrojenja su najbliža zaštićena područja na udaljenosti od 1,8 km regionalni park Mura – Drava.

Udaljenost od najbližeg šumskog područja iznosi oko 1,36 km.

Postrojenje se ne nalazi u vodozaštitnom području.

6. OPIS SVOJSTAVA I PREDLOŽENE GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavlje H. stručne podloge)

Točka emisije	Vrste i količine emisija u zrak		Opis	
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog graničnih vrijednosti emisija (GVE)		
Z21, Z23, Z24 ⁽¹⁾	ukupne praškaste tvari	20 mg/mn ³	Ispusti krutih čestica	
Z2 ⁽²⁾	praškaste tvari Dušikovi oksidi izraženi kao NO ₂	<20 mg/m ³ pri masenom protoku >200 g/h 350 mg/m ³ pri masenom protoku >1800 g/h	Ispusti krutih čestica	
Z12, Z25 ⁽³⁾	ukupne praškaste tvari	150 mg/mn ³ pri masenom protoku ≤ 200 g/h 50 mg/mn ³ pri masenom protoku > 200 g/h	Ispusti krutih čestica	
Točka emisije	Vrste i količine emisija u zrak		Opis	
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog graničnih vrijednosti emisija (GVE) ⁽⁴⁾		
		do 1.1.2030. god.		od 1.1.2030. god.
Z3 (srednji uređaj za	Ugljikov monoksid	100 mg/m ³	-	emisija onečišćujućih

loženje, toplinska snaga: 1,5 MW, gorivo: prirodni plin) Z4 (srednji uređaj za loženje, toplinska snaga: 1,5 MW, gorivo: prirodni plin)	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³	250 mg/m ³	tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje
	Dimni broj	0	-	
	Volumni udio kisika	3 %	-	
Točka emisije	Vrste i količine emisija u vode		Opis	
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog dozvoljenih koncentracija ⁽⁵⁾		
V1	boja	bez	Emisija oborinske otpadne vode i tehnološke otpadne vode iz kotlovnice.	
	miris	bez		
	pH	6,5 – 9,0		
	taložive tvari	0,5		
	toksičnost za dafnije	2		
	suspendirana tvar	35		
	KPK _{Cr}	125		
	BPK ₅	25		
	teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	20		
	detergenti, anionski	1		
	amonij	10		
	nitriti	2		

Napomena:

⁽¹⁾ Prijedlog sukladno tehnici 17., tablica 4. u BATC FDM poglavlja 2.3.

⁽²⁾ Prijedlog sukladno tehnici 17., tablica 4. u BATC FDM poglavlja 2.3. i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)

⁽³⁾ Prijedlog sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)

⁽⁴⁾ Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)

⁽⁵⁾ Prijedlog sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)

7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavlje H. stručne podloge)

Kao uvjet dozvole primjenjivati sustav upravljanja supostavljenog i održavanog prema normi ISO 9001 i ISO 14001, IFS- BATC FDM, NRT 1.

Postupanje prema *Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* - - BATC FDM, NRT 1.

8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU (poglavlje E. stručne podloge)

Gospodarenje otpadom provoditi razvrstavanjem nastalog ambalažnog otpada prema vrsti, a potom privremenim skladištenjem u namjenske spremnike do predaje otpada pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom – točka 1.3.1. Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/19-45/28, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2).

Skladištiti opasan otpad (ambalaža onečišćena opasnim tvarima, olovne baterije, fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu) odvojeno, u posebnim spremnicima, pravilno označenima (prema vrstama opasnog otpada), na nepropusnoj podlozi, do proedavanja ovlaštenoj pravnoj osobi – točka 1.3.2. Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/19-45/28, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2).

9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ (poglavlje H. stručne podloge)

Mjeriti vrijednosti emisija oborinskih otpadnih voda i tehnoloških otpadnih voda iz kotlovnice u trenutnom uzorku koje se ispuštaju u površinske vode putem ispusta V1 (uzorkovanje u zadnjem kontrolnom oknu), dva puta godišnje – uzima se u obzir Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

Povremeno mjeriti emisije ukupnih praškastih tvari na ispustima Z21, Z23, Z24 najmanje jedanput godišnje - BATC FDM, NRT 5. i 17.

Povremeno mjeriti emisije praškastih tvari i dušikovih oksida izraženih kao NO₂ na ispustima Z2 najmanje jedanput u tri godine - BATC FDM, NRT 17., a uzima se u obzir Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21).

Povremena mjerenja emisija na ispustima Z3 i Z4 najmanje jedanput u dvije godine - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21).

Povremena mjerenja emisija na ispustima Z12 i Z25 u učestalosti koja je određena na temelju omjera između emitiranog masenog protoka (Q_{emitirani}) i graničnog masenog protoka (Q_{granični}) - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21).

10. NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE KOJE SE PREDLAŽU KAO UVJETI OKOLIŠNE DOZVOLE (poglavlje H. stručne podloge)

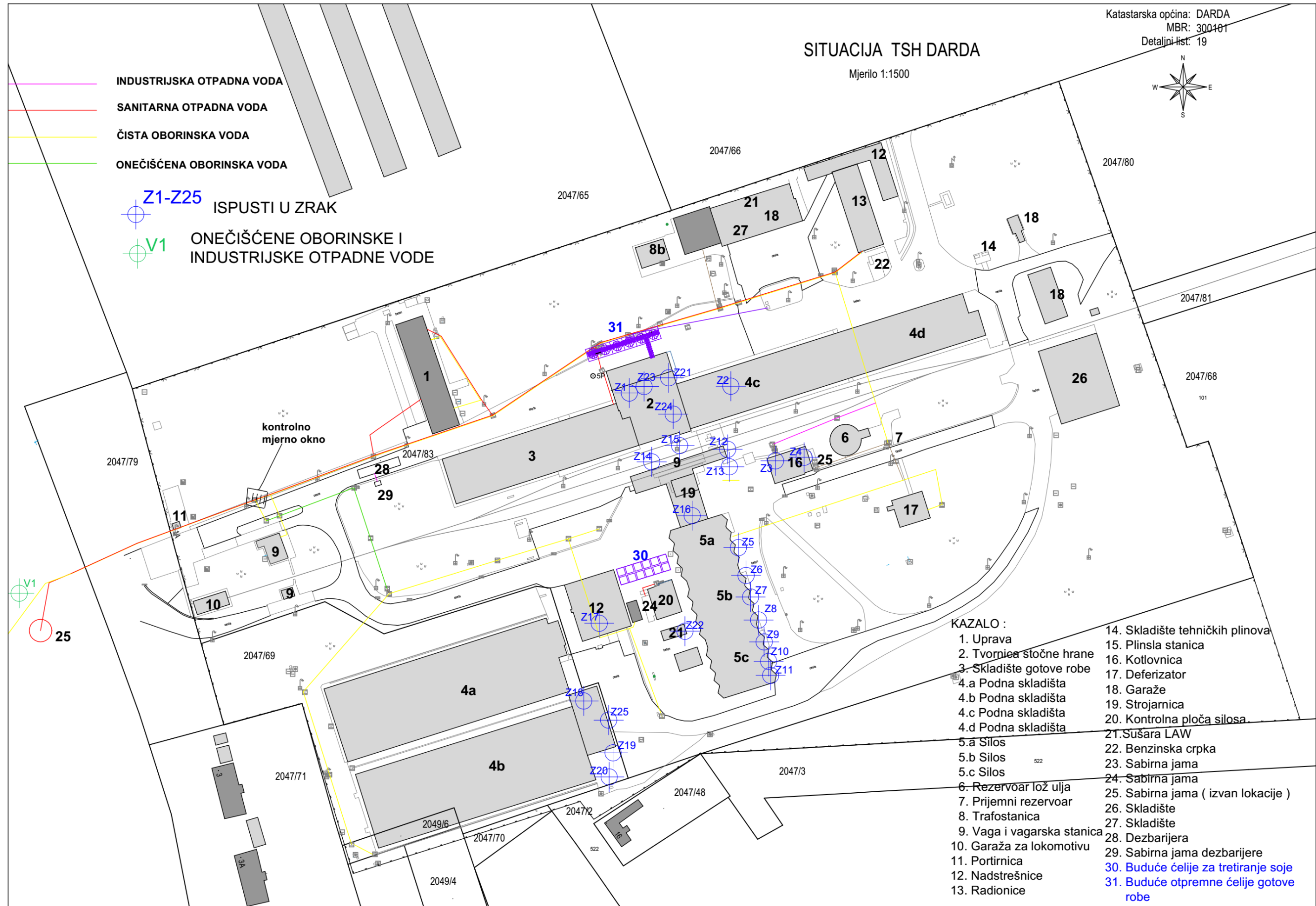
Primjena i održavanje/ažuriranje sustava upravljanja okolišem, BATC FDM, NRT 1.

- Povećanje učinkovitosti resursa i smanjenje emisija, BATC FDM, NRT 2.
- Praćenje usmjerenih emisija u zrak, BATC FDM, NRT 5.
- Povećanje energetske učinkovitosti, BATC FDM, NRT 6.
- Smanjenje potrošnje vode i količine ispuštenih otpadnih voda, BATC FDM, NRT 7.
- Sprečavanje ili smanjivanje upotrebe štetnih tvari, BATC FDM, NRT 8.
- Smanjivanje emisija u vodu, BATC FDM, NRT 12.
- Sprečavanje ili, ako to nije izvedivo, smanjenje emisija buke BATC FDM, NRT 14.
- Povećanje energetske učinkovitosti, Poglavlje 2.1. Energetska učinkovitost, Potpoglavlje 2.1.1. Krmne smjese/hrana za kućne ljubimce
 - Smanjenje usmjerenih emisija čestica u zrak, BATC FDM, NRT 17.

Popis Privitaka:

1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji postrojenja.
2. Blok dijagram postrojenja s označenim točkama emisija.

Prilog 1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji postrojenja.



2. Blok dijagram postrojenja s označenim točkama emisija.

