



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-03/17-02/29  
URBROJ: 517-03-1-3-1-18-28  
Zagreb, 4. prosinca 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i točke 6.4. b) iii) djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14 i 5/18), po zahtjevu operatera, SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., Industrijska cesta 1, Potok, Popovača, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. na lokaciji Potok u Popovači donosi

## **RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**

- I. Za postrojenje za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovači, Potok, Industrijska cesta 1, operatera SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., Industrijska cesta 1, Potok, Popovača, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 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: iii) sirovina životinjskog i biljnog podrijetla, i u zajedničkim i odvojenim proizvodima, kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda u tonama po danu većeg od: 75, ako je A jednako 10 ili više; ili  $[300 - (22,5 \times A)]$  u svim drugim slučajevima, gdje je »A« udio sirovine životinjskog podrijetla (u postotku težine) u kapacitetu proizvodnje gotovih proizvoda.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim priložima ovog rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**

**II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 4 godine od dana objavljivanja odluke o zaključcima o NRT-u na službenim stranicama Europske unije, a koji se odnose na glavnu djelatnost postrojenja..**

**II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

### **Obrazloženje**

Operater postrojenja, SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., Industrijska cesta 1, Potok, Popovača, podnio je 31. ožujka 2017. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18) izradio ovlaštenik, Ecomission d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, u daljnjem tekstu: Zakon o zaštiti okoliša)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba o okolišnoj dozvoli)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-2 od 7. prosinca 2017. godine.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge, Zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-3 od 9. siječnja 2018. godine, zatražilo nadopunu Stručne podloge koju je u ime operatera dostavio ovlaštenik 27. veljače 2018. godine KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 378-18-4.

Sukladno odredbama članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-5 od 21. veljače 2018. godine dostavilo stručnu podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja te Upravi vodnog gospodarstva i zaštitu mora.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-1-1-2-18-15 od 16. svibnja 2018. godine, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-07-2-2-18-18 od 17. svibnja 2018. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatske vode VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 374-18-13 od 9. travnja 2018. godine i Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 534-18-8 od 14. ožujka 2018. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom pozvan dopisom, KLASA: UP/I 351-

03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-5 od 21. veljače 2018. godine nije se očitovao te nije dostavo mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-6 od 21. veljače 2018. godine uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-7 od 21. veljače 2018. godine zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije. Obavijest o provođenju javne rasprave objavljena je u dnevnim novinama „Večernji list“, na oglasnim pločama i internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije i Grada Popovače. Ministarstvo je na svojoj internetskoj stranici objavilo informaciju, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-10 od 20. ožujka 2018. godine o odluci da se stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu zajedno sa sažetkom Stručne podloge. Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ provedena je u razdoblju od 30. ožujka do 30. travnja 2018., u trajanju od 30 dana. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Popovače, Trg grofova Erdödyja 5, radnim danom od 8,00 do 15,00 sati. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje dana 13. travnja 2018. godine s početkom u 10,00 sati u prostorijama vijećnice Grada Popovače, Trg grofova Erdödyja 5, Popovača.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 2176-18-14 od 9. svibnja 2018. godine nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti. Također tijekom javnog uvida u zakonskom roku u knjigu primjedbi nije upisana niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29; URBROJ: 517-06-2-2-1-18-20 od 6. srpnja 2018. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 534-18-21 od 19. srpnja 2018. godine, Hrvatske vode VGO za srednju i donju Savu, UP/I 351-03/17-02/29; URBROJ: 374-18-25 od 24. rujna 2018. godine, ustrojstvene jedinice Ministarstva: Sektor za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-06-3-2-18-22 od 23. srpnja 2018. godine, Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-04-2-18-23 od 31. kolovoza 2018. godine i Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-05-2-3-18-24 od 12. rujna 2018. godine.

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke s informacijom, KLASA: UP/I 351-03/17-02/29, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-27 od 22. listopada 2018. godine u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 29. listopada do 12. studenog 2018. godine. Objava informacije o stavljanju Nacrta dozvole na uvid javnosti provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike i oglasnim pločama Grada Popovače i Sisačko-moslavačke županije.

Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđena okolišna dozvola kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

## **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU**

### **1.1. Procesne tehnike**

Procesi koji se provode u postrojenju utvrđeni su činjenično kao procesi koje operater provodi radi obavljanja djelatnosti iz točke I. izreke te kao oni koji podliježu obvezi primjene najboljih raspoloživih tehnika (NRT) u provođenju procesa i primjeni uvjeta zaštite okoliša, a temeljem članka 112. Zakona o zaštiti okoliša, iz slijedećih referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT): za proizvodnju hrane i pića (FDM), za emisije iz skladišnih prostora (EFS), za energetske učinkovitost (ENE), za opća načela monitoringa (MON) te primjenom kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli za određivanje tehnika.

### **1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju hrane i pića, RDNRT za emisije iz skladišta, RDNRT za energetske učinkovitost i primjeni kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18), a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 3/11). Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument *Planovi održavanja*.

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju hrane i pića i primjeni kriterija iz Priloga III. Uredbe, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17) i Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15).

### **1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata**

Temelje se na kriterijima iz referentnog dokumenta o općim načelima monitoringa, *Reference Document on the General Principles of Monitoring (REF MON)*, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Praćenje emisija praškastih tvari provodi se preko surogatnih parametara razlike tlakova.

### **1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju hrane i pića, RDNRT za emisije iz skladišta i primjeni kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Zakona o kemikalijama („Narodne novine“, broj 18/13) i Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom („Narodne novine“, broj 27/17).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda na lokaciji u Popovači, Industrijska cesta br.1, Popovača, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda na lokaciji Industrijska cesta 1, Potok, Tjedni plan čišćenja, Plan održavanja proizvodne linije, Higijensko – sanitarna uputa (oznaka: U06.02), Osobna higijena radnika (oznaka: U06.02.01), Pospremanje sanitarnih prostorija (oznaka: U06.03.10), Način postupanja prilikom primanja osoba u posjet poduzeću (oznaka: U06.02.05), Procedura za zbrinjavanje otpada (oznaka: U06.09.), Sanitacijski priručnik (oznaka: U06.03), Program suzbijanja štetnika (oznaka: U06.01).*

### **1.6. Način uklanjanja postrojenja u skladu s budućom namjenom postrojenja**

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u zrak**

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju hrane i pića i primjeni kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 87/17).

### **2.2. Emisije u vode**

Temelje se na primjeni kriterija Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

### **2.3. Emisije buke**

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

#### 4. UVJETI KOJI SE NE TEMELJE NA NRT-a - obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), Pravilniku o praćenju onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12 i 93/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15).

Točka II.1., II.2. i II.4. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 103. Zakona o zaštiti okoliša i članka 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članaka 103. i 115. Zakona o zaštiti okoliša.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



#### Dostaviti:

1. SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., Industrijska cesta 1, Potok, 44317 Popovača
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

# PRIJEDLOG KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE SANO – SUVREMENA HRANIDBA ŽIVOTINJA d.o.o.

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18, u daljem tekstu Uredbe) postojećeg postrojenja SANO – suvremena hranidba životinja d.o.o. na lokaciji Popovača, Industrijska cesta 1, Potok, potpada pod točku 6.4. b) iii). Maksimalni proizvodni kapacitet postrojenja iznosi do 200 t/dan.

Rad postrojenja SANO – suvremena hranidba životinja d.o.o. sastoji se od sljedećih tehnoloških cjelina koje su potpuno automatizirane, a odvijaju se sljedećim redoslijedom: prijem sirovina iz silosa i iz podnog skladišta, skladištenje sirovina, odabir recepata za proizvodnju i pokretanje recepata (kontrolna soba), miješanje sirovina, pakiranje gotovog proizvoda i skladištenje gotovih proizvoda. (Prilog 1.).

Prijem i skladištenje sirovina (*uvjet 1.2.2.*) je prva faza procesa proizvodnje stočne hrane u kojoj se preuzima dostavljena sirovina s dokumentacijom, obavlja prvo vaganje, sirovina upućuje na istovar prema vrsti pakiranja i uzima uzorak svake pojedine sirovine (*uvjet 1.2.1.*). Prijem sirovina obavlja se na više načina: u silos cisternama, spremnicima, vrećama na paletama ili u jumbo vrećama na paletama.

Sirovine dostavljene na paletama upućuju se na istovar u podno skladište (oznaka 2 na Prilogu 2 rješenja) na 6 istovarnih rampi, gdje se radi zapisnik te uzimaju uzorci svake pojedine sirovine (*uvjet 1.2.1.*).

Sirovine dostavljene u silos cisterni istovaraju se u silos (oznaka 5 na Prilogu 2.). Svaka silosna ćelija ima svoj priključak (prirubnicu) te se sirovina pomoću tlaka (strujanje u fluidu zraka i materijala) upuhuje u silosnu ćeliju. Prilikom prijema uzima se uzorak sirovine i šalje na internu analizu (*uvjet 1.2.1.*). Kontrolu vlage sirovina kontrolira vanjska tvrtka. Zapunjenost silosa i količina sirovina u silosu kontrolira se pomoću mjerača maksimalne napunjenosti silosa, odnosno pomoću osjetilnika s rotirajućim propelerom koji se konstantno polagano vrti. Ukoliko se silos zapuni do vrha, sirovina zaustavlja vrtnju propelera, potom kontrolni uređaj uključuje sirenu te blokira pneumatski ventil na istovarnoj cijevi. Time se sprječava rasipanje sirovine ili oštećenja silosa (izbijanje filtera ili revizionog okna). Prilikom dostave sirovina u postrojenje, u računalni program koji upravlja radom postrojenja unosi se količina koja je istovarena u određenu silosnu ćeliju. Računalni program upravlja i proizvodnjom. Pokrene se recept za proizvodnju određenog proizvoda, računalnim putem se preko vaga bilježi koja količina sirovine je uzeta iz određene silosne ćelije i za toliko se umanjuje stanje navedene sirovine u tom silosu. Inventura se provodi jednom mjesečno mjerenjem razine sirovine u silosu za svaku silosnu ćeliju. Pomoću specijalnog kalkulatora izračunava se stvarno stanje sirovine u silosu te se navedena količina uspoređuje sa zabilježenim računalnim stanjem u programu. Manometrima instaliranim na filterima proizvodne linije (fini i grubi filteri na 7. katu) (*uvjet 1.2.8.*) mjeri se razina tlaka te se tako detektira zapunjenost filtera.

Sirovine dostavljene u spremnicima, vrećama ili jumbo vrećama se ručno prazne u silos prema zadanom rasporedu silosa.

**Tablica 1.1./1.: Skladištenje sirovina i ostalih tvari**

<b>Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom</b>	<b>Tehnički opis</b>	<b>Kapacitet</b>
<p>Silosne ćelije u silo tornju (108 kom) (oznaka 5 na Prilogu 2)</p>	<p>Silo toranj podijeljen je u 108 silosnih ćelija različitih dimenzija. Silosi od broja 1 do 49 koriste se za skladištenje i doziranje krmiva (sačma, žitarice, makroelementi, sirutka). Silosi od broja 50 do 108 koriste se za skladištenje i doziranje vitamina, minerala, mikro elemenata i enzima.</p>	<p>br. 1-30 = 220 m<sup>3</sup> br. 31-39 = 90 m<sup>3</sup> br. 41-49 = 90 m<sup>3</sup> br. 50-67 = 34 m<sup>3</sup> br. 68-75 = 27 m<sup>3</sup> br. 76-82 = 10 m<sup>3</sup> br. 83-87 = 4 m<sup>3</sup> br. 88 = 15 m<sup>3</sup> br. 89-90 = 2 m<sup>3</sup> br. 91 = 15 m<sup>3</sup> br. 92-93 = 2 m<sup>3</sup> br. 94-102 = 4 m<sup>3</sup> br. 103-108 = 2 m<sup>3</sup> UKUPNO: 9.224 m<sup>3</sup></p>
<p>Podno skladište (oznaka 2 na Prilogu 2)</p>	<p><u>Skladištenje sirovina u vrećama</u> Služi za skladištenje sirovina koje se dobavljaju u vrećama i big-bagovima, za skladištenje pomoćnih sredstava te za skladištenje gotovih proizvoda. Dimenzije podnog skladišta su 115,2 × 43,3 m. Kapacitet je određen brojem paletnih mjesta te se u pravilu po jednom paletnom mjestu skladišti 1 tona sirovine ili proizvoda. Najveći mogući kapacitet podnog skladišta iznosi 2.690 t. Podno skladište podijeljeno je u sektore u kojima se skladište sirovine, proizvodi ili ambalaža.</p>	<p>4.988 m<sup>2</sup> 2.690 t</p>
<p>Skladište papirne i kartonske ambalaže (oznaka O1 na Prilogu 2)  Skladište plastične ambalaže (oznaka O2 na Prilogu 2)</p>	<p>Skladište papirne, kartonske i plastične ambalaže nalazi se na sjevernom dijelu podnog skladišta, uz vrata. Kako je skladište podijeljeno u dvije trake dužine 9 m, u jednoj traci se skladišti papirna i kartonska ambalaža, a u drugoj traci je plastična ambalaža.</p>	<p>1,3 x 9 m</p>
<p>Skladište opasnog otpada (oznaka O3 na Prilogu 2)</p>	<p>Opasni otpad skladišti se u posebno zagrađenoj i zaključanoj prostoriji. Pod je betoniran. Nalazi se unutar skladišnog prostora.</p>	<p>7,4 x 3,3 m</p>
<p>Skladište opasnih tvari (oznaka O4 na Prilogu 2)</p>	<p>Opasne tvari se skladište u ograđenom zaključanom prostoru unutar skladišnog prostora s mogućnošću prozračivanja.</p>	<p>10 x 3 m</p>

Proces proizvodnje počinje odabirom recepta, u program se unosi veličina miješanja, broj miješanja i ambalaža za pakiranje. Program provjerava raspoložive sirovine i ambalažu potrebnu za izradu zadanog recepta. Prilikom pokretanja recepta, program prema konfiguraciji postrojenja razdvaja sirovine na: sirovine dozirane pužnim transporterom, vakuumom i tekuće



sirovine dozirane pumpama. Sirovine dozirane vakuumom doziraju se direktno na vagu ili preko mlina.

**Tablica 1.1./2.:** Sirovine i ostale tvari koje se koriste u procesima proizvodnje

Red ni br.	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u procesima proizvodnje	Red ni br.	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u procesima proizvodnje
1	Kukuruz merkantilni	41	NATRIUMBICARBO-NAT
2	Ječam merkantilni	42	NATRIUMGLUTA-MAT
3	ANIMAT	43	NIACIN
4	Agolin Ruminant	44	PARADIGMOX-BAROKS
5	B-VITAMIN za junad	45	PERLITE
6	BIERHEFE	46	PHYTASE
7	BIOTIN	47	PIG START (FEED AROM)
8	Bergadust	48	Pucoferm
9	CANAPHOS	49	REPINI REZANCI
10	CANTAXANTIN CRVENI	50	SANOAROM
11	CHOLIN-CHLORID PUL. 60%	51	SAČMA ULJANE REPICE
12	CHOLINCHLORID FL. 75%	52	SAČMA ULJANE REPICE PROTECTED
13	COLIVETO	53	SELENHEFE
14	CaPlus Acidmix Piglet	54	SOJAPROTEIN FERK
15	Cabanin CS	55	SOJAPROTEIN KÄLBER FEIN
16	Carnitin	56	SOJINA SAČMA
17	DEXTROSE	57	SUGGI-FETT
18	EGOCIN	58	Silicia 08 T
19	Emulgator	59	Sipernat 50S
20	FOLNA KISELINA	60	Slatka sirutka u prahu (Süssmolkepulver)
21	Fra BLP dry A	61	
22	GIRAXA	62	THREONIN
23	GUAR GUMA	63	TILMOVET
24	JO CO SE	64	TRYPTOPHAN
25	JO SE	65	VISTACELL
26	KALK (KREČNJAČKI GRIZ)	66	VITAMIN B1
27	KALK-FEIN	67	VITAMIN C
28	KRISTALLZUCKER	68	VITAMIN E
29	Kristalšećer	69	VITAMIN K3
30	LEINMEHL	70	VORMISCHUNG MILLI
31	LYSINE HCL 99	71	Vitamin-Spuren Vorm. Premium
32	Luctarom 2803Z	72	WAFFELMEHL
33	MAGNESIUM SULPHATE (Mg SO <sub>4</sub> )	73	JESTIVA SOL
34	MAGNESIUMOXID	74	SIROVO SOJINO ULJE (SOJAÖL)
35	MAT-FETT	75	Antilaxan 50 g
36	MAT-ÖL	76	Camisan
37	MEPRON	77	Meggi 35
38	METIONIN	78	Milsan JAR
39	MONOCALCIUM PHOSPHAT (MCP) 22,7%	79	Protamilk B
40	Magermilchpulver	80	MucoPro 80 P

Sirovina se pneumatskim putem (podtlakom) transportira na 7. kat gdje započinje tehnološki postupak i obrada sirovina u finalni proizvod. Sirovine (sojina sačma, sačma uljane repice, kukuruz, ječam) se melju mlinovima. Sirovine dozirane pužnim transporterom se također skupno doziraju vakuumom na vage. Nakon doziranja svih sirovina u potrebnim količinama vage se prazne. Samljevena sirovina i komponente koje ne prolaze preko mlina (makroelementi, mikroelementi, vitamini, aminokiseline, enzimi) ulaze u dozirne vage koje su protežu kroz 6 i 5. kat.

Na 4. katu se nalazi mješaona u koju se istovremeno prazne vage koje sadrže sve krute sirovine za odabrani recept i u kojoj se miješaju sirovine prema utvrđenim parametrima brzine i duljine miješanja. Proces miješanja se odvija u dva stupnja: suho miješanje nakon što su sve komponente ispuštene sa dozirnih vaga. Nakon završenog suhog miješanja, pod tlakom se ubrizgavaju prethodno dozirane tekuće komponente (ulje, arome, tekući provitamini) te slijedi mokro miješanje sirovina prema utvrđenoj brzini i duljini miješanja. Prema odabranom receptu, pražnjenje mješaone je moguće direktno u silos cisternu (rinfuza), u spremnik automatske pakirnice preko sita ili u spremnik automatske pakirnice bez sita za prosijavanje.

Nakon završenog procesa miješanja, proizvod se ispušta na sita koja prosijavaju potencijalno nastale grudice ili se ispušta direktno u prijemni spremnik uvrećivača na 3. katu. Prema vrsti proizvoda odabire se i ambalaža (vreće) za pojedini proizvod. Nakon pakiranja vreće se strojem za paletizaciju slažu na paletu i valjkastim transporterima dopremaju u skladište gdje se palete s gotovim proizvodima sortiraju i stavljaju na predviđeno mjesto do trenutka isporuke proizvoda krajnjem korisniku.

Odvodnja svih otpadnih voda nastalih u postrojenju provodi se zasebnim sustavima odvodnje. Sanitarne otpadne vode se odvođe sanitarnom kanalizacijom u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.4.*), dok se oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i parkirališta preko separatora ulja i masti ispuštaju u melioracijski kanal (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*). U tehnološkom procesu se ne koristi voda te ne nastaju tehnološke otpadne vode, a čišćenje opreme je suho.

#### Direktno povezane djelatnosti

U postrojenju su instalirana dva istovjetna toplovodna kotla na prirodni plin, svaki snage 285 kW (oznaka 7 na Prilogu 2) s ugrađenim tlačnim gorionicima, koji se koriste za grijanje upravne zgrade i pripremu potrošne tople vode. Toplovodni kotlovi s plamenicima su u automatskom radu čime je osiguran ekonomičan rad kotlovnice. Za pripremu sanitarne tople vode koristi se zagrijač sa dodatnom crpkom koja iz sustava centralnog grijanja cirkulira vodu kroz zagrijač. Pri planiranju i u održavanju koristi se oprema najvišeg energetskeg razreda. Koriste se elektromotori sa sustavom automatskog uključivanja i isključivanja (u praznom hodu ili slabom opterećenju), ne instalira se oprema iznad njezinog nazivnog napona, prema zahtjevu za električnom energijom. U procesima proizvodnje i potrošnje energije koristi se frekventni pretvarač koji omogućava promjenu broja okretaja čime se omogućava regulacija doziranja svake komponente u vagu.

#### **1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja**

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, koji se primjenjuje pri određivanju uvjeta:

<b>Kratice dokumenta</b>	<b>Dokument</b>	<b>Objavljen (datum)</b>
FDM	<i>Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries</i> Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za proizvodnju hrane i pića (RDNRT)	kolovoz, 2006.
EFS	<i>Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage</i> Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta (RDNRT)	srpanj, 2006.

ENE	<i>Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency Techniques</i> Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetska učinkovitost (RDNRT)	veljača, 2009.
MON	<i>Reference Document on the General Principles of Monitoring</i> Referentni dokument o općim principima praćenja emisija (RD)	srpanj, 2003.

### Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati uspostavljeni sustav upravljanja okolišem ISO 14001. (*FDM poglavlje 5.1.1.*)
- 1.2.2. Primjenjivati HACCP sustav u postupku skladištenja sirovina i gotovih proizvoda. (*FDM poglavlje 5.1.*)
- 1.2.3. Primjenjivati kao uvjet dozvole *Planove održavanja* i izrađivati zapise o održavanju, kvarovima i zastojsima postrojenja. (*ENE poglavlje 4.2.8., NRT br. 15*)

### Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.4. Sanitarne otpadne vode ispuštati zasebnom internom sanitarnom kanalizacijom u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode. (*kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.5. Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i parkirališta pročišćavati na separatorima ulja i mast. (*kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.6. Pročišćene oborinske vode, obrađene na način prema točki 1.2.5., ispuštati u melioracijski kanal putem ispusta K2, K3 i K4. (*kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.*)
- 1.2.7. Održavati i kontrolirati građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda na svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti svakih 8 godina. (*kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 3/11*)

### Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.8. Kontrolirati ispravnost usisnih grubih i finih filtera u procesu tehnološke obrade sirovina pomoću automatskih dojavljivača radnog podtlaka koja za grubi filter treba biti u rasponu od 450 – 500 mbar, a za fini filter od 500 – 550 mbara. Ukoliko je razlika podtlaka prije i poslije filtera veća od 50 mbara pokreće se automatski sustav otprašivanja i ako se ne smanji razlika podtlaka promijeniti filter vrećice. (*FDM poglavlje 5.1.5., NRT br. 2*)

## **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Provoditi razvrstavanje nastalog otpada prema vrsti, privremeno skladištiti otpad u namjenske spremnike do predaje otpada pravnoj osobi koja obavlja djelatnost

gospodarenja otpadom. (kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir posebni propis - Zakon o održivom gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, 94/13 i 73/17)

#### 1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata

##### Emisije u zrak

1.4.1. Povremenim mjerenjima, jedanput u dvije godine, pratiti volumni udio kisika, masene koncentracije ugljikova monoksida, dušikovih oksida izraženih kao dušikov dioksid, vizualno odrediti dimni broj za ispust Z1 malog uređaja za loženje koji za gorivo koristi prirodni plin. Sljedeće mjerenje navedenih emisija na ispustu Z1 provesti do 26. siječnja 2019. godine. (MON; poglavlje 2. i 5.1. a koji uzima u obzir posebni propis - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 87/17)

1.4.2. Pri provedbi povremenih mjerenja koristiti sljedeće metode prema Tablici 1.4.2./1.:

Parametar analize	Metoda mjerenja/referentna metoda
dušikovi oksidi	HRN EN 14792:2007 HRN ISO 10849:2008
kisik	HRN EN 14789:2007 HRN ISO 12039:2012
ugljikov monoksid	HRN EN 15058:2008 HRN ISO 12039:2012
vizualno određivanje dimnog broja	HRN DIN 51402-1:2010

(MON poglavlje 2.7., a koje uzima u obzir posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

1.4.3. Kontinuiranim mjerenjem pratiti emisije praškastih tvari pomoću surogatnih parametara razlike tlakova u rasponu od 450 – 500 mbar za grubi filter i 500 – 550 mbara za fini filter. (MON; poglavlje 5.2.)

1.4.4. Djelatnost mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora te vrednovanje rezultata mjerenja emisija može obavljati ovlaštena pravna osoba koja ima dozvolu Ministarstva zaštite okoliša i energetike. (MON; poglavlje 2.2., kojim se uzima u obzir Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14).

1.4.5. Za mjerenja parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima koristiti referentne metode. Osim referentnih metoda mjerenja ispitni laboratorij može koristiti i druge metode mjerenja ako je za iste akreditiran, uz dokazivanje ekvivalentnosti prema zahtjevu norme HRN CEN/TS 14793. (MON; poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir Pravilnik o praćenjima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/1 i 97/13)

1.4.6. Pratiti emisije u zrak na ispustu Z1 povremenim mjerenjem pri neometanom neprekidnom radu. Rezultate pojedinačnih mjerenja iskazati kao polusatni prosjek masene koncentracije onečišćujuće tvari pri normiranim uvjetima stanja plina (suhi

otpadni plin, 1013,2 hPa, 273,2 K) uz pripadajuću mjernu nesigurnost ( $x \pm u$ ). Za ispuštanje Z1 polusatne prosjeke je potrebno svesti na referentni udio kisika od 3 %. (MON; poglavlje 2.5., a koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

- 1.4.7. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija provodi se usporedbom rezultata mjerenja. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja kao polusatni prosjek) u reprezentativnim uvjetima pri neometanom neprekidnom radu ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi:  $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval vrijednosti mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (ROM poglavlje 2.6. i 6., kojim se uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).

#### Emisije u vode

- 1.4.8. Dva puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija provoditi ispitivanje pročišćenih oborinskih voda, nakon pročišćavanja na separatorima ulja i masti, a prije ispuštanja u melioracijski kanal (oznaka ispusta K2, K3 i K4 na Prilogu 2) na parametre iz točke 1.4.9. (MON; poglavlja 2.7. i 4.3.2., a koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- 1.4.9. Pri provedbi ispitivanja pročišćenih oborinskih voda koristiti sljedeće metode prema Tablici 1.4.9./1:

<b>Parametar analize</b>	<b>Metoda mjerenja /referentna norma</b>
Taložive tvari (ml/lh)	SM 20th Edition – digitalni termometar
Suspendirana tvar (mg/l)	HRN ISO 11923:1998
Ukupna ulja i masti (mg/l)	SM 2540 F, izd.21/05; DIN 38409 (9):1980
Ukupni ugljikovodici (mg/l)	HRN EN 1899-1:2004

(MON; poglavlja 2.7. i 4.3.2., a koji uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 1.4.10. Osim normi navedenih u točki 1.4.9. ovlaštenu laboratorij pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda može primjenjivati i druge akreditirane, dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (MON: poglavlja 2.7.)
- 1.4.11. Vrednovanje mjerenja emisija u vode provodi se uzimanjem trenutnog ili kompozitnog uzorka te se, ukoliko je utvrđena koncentracija onečišćujuće tvari veća od granične vrijednosti, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna

nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak. (MON: poglavlja 2.6. i 6.)

## **1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata**

- 1.5.1. Kao uvjete dozvole primjenjivati interne dokumente: *Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda na lokaciji u Popovači, Industrijska cesta br.1, Popovača, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda i Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda na lokaciji Industrijska cesta 1, Potok. (Kriterij 10 i 11 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18)*
- 1.5.2. Koristiti uređaje, opremu i sredstva za dojavu i gašenje požara. Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara moraju se namjenski koristiti, biti u ispravnom stanju, posebno označeni te uvijek dostupni za uporabu. (Kriterij 11 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti od požara, „Narodne novine“, br. 92/10)
- 1.5.3. Skladištiti dizel gorivo u odvojenom dijelu podnog skladišta na vodonepropusnoj asfaltiranoj podlozi u plastičnom spremniku postavljenom na paleti. (EFS poglavlje 5.1.2., a koje uzima u obzir posebni propis Zakona o kemikalijama, „Narodne novine“, br. 18/13)
- 1.5.4. Provoditi pregled i ispitivanje opreme pod tlakom. (Kriterij 11 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom, „Narodne novine“, br. 27/17)
- 1.5.5. Primjenjivati radne upute i procedure za održavanje sustava prema internim dokumentima: *Tjedni plan čišćenja, Plan održavanja proizvodne linije, U06.02-Higijensko – sanitarna uputa, U06.02.01-Osobna higijena radnika, U06.03.10-Pospremanje sanitarnih prostorija, U06.02.05-Način postupanja prilikom primanja osoba u posjet poduzeću, U06.09.-Procedura za zbrinjavanje otpada, U06.03-Sanitacijski priručnik, U06.01-Program suzbijanja štetnika. (Kriterij 11 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

## **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

- 1.6.1. Izraditi Plan zatvaranja postrojenja najkasnije 6 mjeseci od donošenja odluke o zatvaranju postrojenja, odnosno obavezno prije početka zatvaranja, a u slučaju prijevremenog zatvaranja – odmah. (Kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.6.2. Provesti sljedeće aktivnosti prilikom zatvaranju postrojenja:
  - rastaviti i ukloniti opremu, isprazniti sve objekte za skladištenje sirovina i proizvoda te ih ukloniti
  - očistiti objekte i adekvatno zbrinuti otpad,
  - srušiti objekte koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu,
  - odvesti i zbrinuti otpad (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba i temeljito očistiti okolni teren od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata.  
(Kriterij 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija za ispust Z1 (zajednički ispust 2 mala uređaja za loženje svaki toplinskog učinka 285 kW – **na prirodni plin**) prikazane su u sljedećoj Tablici 2.1.1./1.:

Parametar	Granična vrijednost emisija*(GVE)
Dimni broj	0
Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup> N
Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	200 mg/m <sup>3</sup> N

*\*Vrijednosti su izražene pri normiranim uvjetima stanja plina (suhi otpadni plin, 1013,2 hPa, 273,2K) i referentnom udjelu kisika od 3 % (kriterij 4 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir poseban propis – Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br.87/17)*

### 2.2. Emisije u vode

2.2.1. Granične vrijednosti emisija za ispuste K2, K3 i K4 prikazane su u sljedećoj Tablici 2.2.1./1.:

Parametar	Granična vrijednost emisije (GVE)
Taložive tvari	0,5 ml/lh
Suspendirana tvar	35 mg/l
Ukupna ulja i masti	20 mg/l
Ukupni ugljikovodici	10 mg/l

*(kriterij 4 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir poseban propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*

### 2.3. Emisije buke

2.3.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke su:

- u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću,
- na granicama zone namijenjene samo stanovanju i boravku 55 dB (A) danju i 40 dB (A) noću
- na granicama zone pretežito poslovne namjene 65 dB (A) danju i 50 dB (A) noću.

*(Poseban propis - Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, br. 145/04 04 – kao propis kojim se određuje posebno zahtijevana kakvoća okoliša).*

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

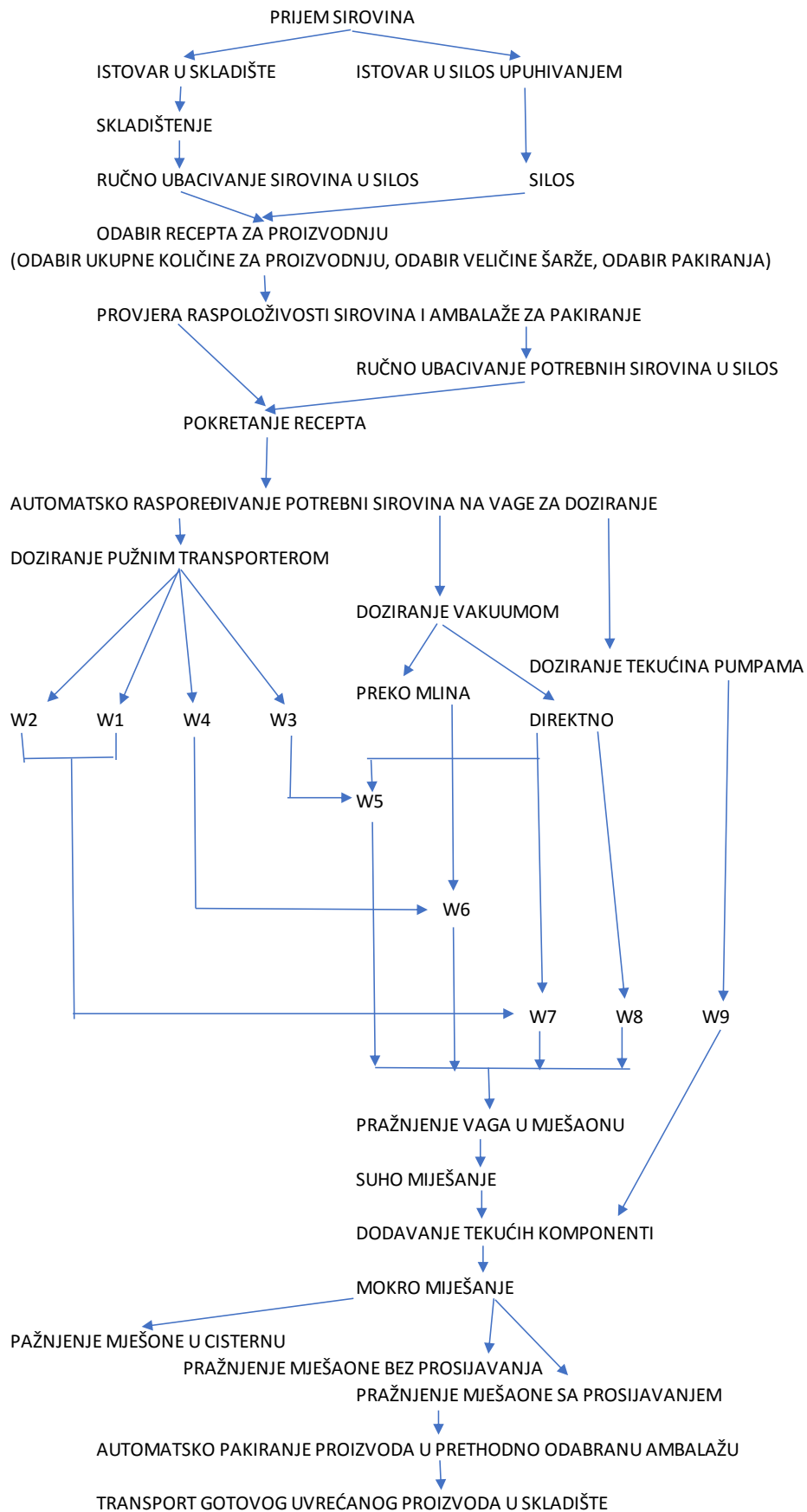
Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

#### **4. UVJETI KOJI SE NE TEMELJE NA NRT-u - obveze izvještavanja javnosti i nadležnih tijela**

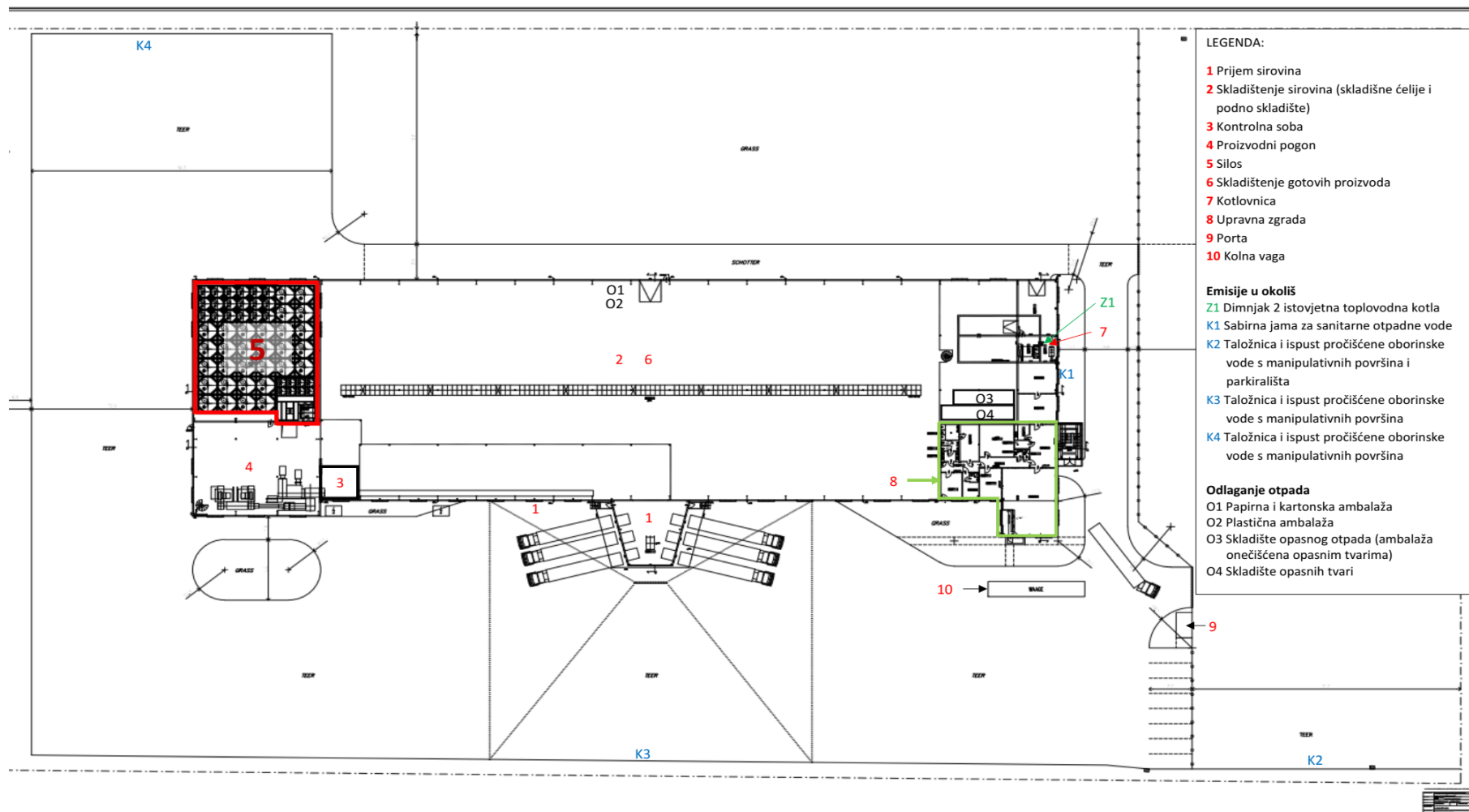
- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (*Sustav upravljanja okolišem ISO 14001*)
- 4.2. Podatke o emisijama u zrak dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu do 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu u pisanom i elektroničkom obliku (*Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12, 93/13*)
- 4.3. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada (obrazac ONTO) za svaku vrstu otpada voditi u pisanom obliku ili putem mrežne aplikacije. Podatke na propisanim obrascima dostavljati jednom godišnje (do 31. ožujka za prethodnu godinu) u Registar onečišćavanja okoliša. (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, br.117/17*)
- 4.4. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati dva puta godišnje Hrvatskim vodama na propisanom očevidniku. Propisane obrasce u nepromijenjenoj formi dostavljati u VGO za srednju i donju Savu u pisanom obliku, ovjerene i potpisane od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr)). (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16*)
- 4.5. Imati klasificirane sve dokumente kao i rezultate praćenja i postupanja pod točkama 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.4.1, 1.4.6., 4.1., 4.2., 4.3., 4.4. i 4.8. Navedena dokumentacija treba biti pohranjena uz rješenje o okolišnoj dozvoli i kao takva dostupna u slučaju postupanja i inspeksijskog nadzora. (*Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18*)
- 4.6. Rezultate praćenja emisija dostaviti nadležnom tijelu u Županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate praćenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvola, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova (*Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, članak 142.*)
- 4.7. Rezultate praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspeksijske poslove na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovim rješenjem (*Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama, članak 23. stavak 5., Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, članak 117.*)
- 4.8. Voditi očevidnik o promjeni filtera temeljem razloga zapunjenosti i pokazati na zahtjev inspektora zaštite okoliša. (*Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18*)



## Prilog 1. Blok dijagram tehnološkog procesa proizvodnje stočne hrane



## Prilog 2. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija i spremnicima za otpad



### Prilog 3. Presjek silosa

