

PRILOG 1.

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA
OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA
INTENZIVAN UZGOJ PERADI AGROKOKA – PULA d.o.o.,
TVRTKE AGROKOKA – PULA d.o.o., GRAD PULA**



Nositelj Zahtjeva: **AGROKOKA - PULA d.o.o.**
Želiski 25, 52207 Barban

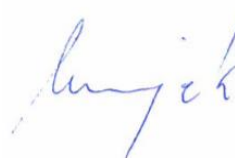
Broj dokumenta: 32/20-EO


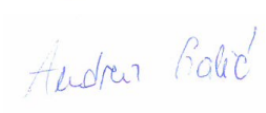

Verzija: II

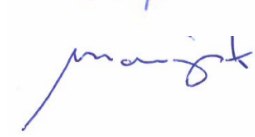
Datum: 25.01.2021.

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 ZA
INTENZIVAN UZGOJ PERADI AGROKOKA –
PULA d.o.o., TVRTKE AGROKOKA – PULA
d.o.o., GRAD PULA

Voditelj i koordinator izrade: Nataša Uranjek, mag.ing.agr. 

Suradnici: Marko Teni, mag.biol. 
Andrea Galić, mag.ing.agr. 
Vedran Lipić, mag.ing.aedif. 

Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec. 

Konzultacije i podaci: Ivo Damjanić
Agrokoka – Pula d.o.o.

PROMO d.o.o.
eko
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:
Nataša Uranjek, mag.ing.agr. 

Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava
Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

Prilog 1. Ne – tehnički sažetak

<i>Ne-tehnički sažetak</i>	
Podaci o tvrtki	
Naziv gospodarskog subjekta	AGROKOKA – PULA d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Želiski 25, 52207 Barban
e-mail i web adresa	agrokoka-pula@pu.t-com.hr
Kontakt osoba, pozicija	Ivo Damjanić, član uprave
Matični broj operatera, OIB	MBS: 040055867 OIB: 43831122153
Podaci o postrojenju	
Naziv postrojenja	Agrokoka - Pula d.o.o.
Adresa postrojenja	Valmade 58, Pula
Broj zaposlenih	33
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: 1968. Završetak: nije planiran.
1. PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA KOKOŠI NESILICA AGROKOKA U ODNOSU NA PROVEDBENU ODLUKU KOMISIJE 2017/302 O UTVRĐIVANJU ZAKLJUČAKA O NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA NA TEMELJU DIREKTIVE 2010/75/EU ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI ILI SVINJA	
<p>Operater je u listopadu 2013. godine ishodio Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka – Pula d.o.o. (KLASA: UP/I 351-03/12-02/209, URBROJ:517-06-2-2-1-13-20, 29. listopada 2013.)</p>	
<p>Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), čl. 115. i Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), čl. 26. propisuju obavezu razmatranja, i po potrebi posebnim rješenjem mijenjanja i/ili dopunjavanja Okolišne dozvole/Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, a s ciljem usklađivanja uvjeta za rad postrojenja s Odlukom o zaključcima o najbolje raspoloživim tehnikama (NRT) koja se objavljuje na službenim stranicama Europske unije, a odnose se na glavnu djelatnost postrojenja (http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/).</p>	
<p>Provedbena Odluka Komisije (EU) 2017/302 o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70, 8. 3. 2012.), u daljnjem tekstu Zaključci o NRT, donesena je u veljači 2017. godine.</p>	
<p>Nastavno na navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je u kolovozu 2020. godine Zaključak (KLASA: UP/I 351-02/20-45/29, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-1, 13. kolovoza 2020.) kojim je operatera pozvalo da dostavi stručnu podlogu s ispunjenim poglavljima A, C., D i H obrasca Priloga IV. Uredbe o okolišnoj</p>	

dozvoli radi provedbe razmatranja usklađenosti mjera i uvjeta iz Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/12-02/209, URBROJ:517-06-2-2-1-13-20, 29. listopada 2013.) sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. Stručnu podlogu izradio je ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka.

Usporedbom s najboljim raspoloživim tehnikama je utvrđeno da je djelatnosti Farme kokoši nesilica Agrokoka u bitnome usklađena sa zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika te su utvrđene tehnike koje je u svrhu usklađivanja potrebno provesti do početka 2021. godine.

2. PRIJEDLOG PROMJENE UVJETA IZ POSTOJEĆEG RJEŠENJA O OBJEDINJENIM UVJETIMA ZAŠTITE OKOLIŠA/OKOLIŠNE DOZVOLE

Provedenom analizom Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje farme kokoši nesilica Agrokoka i usporedbom sa Zaključcima o NRT-u predlaže se sljedeće:

- Tehničko –tehnološko rješenje iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša zamijenit će se s opisom postrojenja prema čl. 18. st. 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli.
- Promjena oznaka kod opravdanja uvjeta okolišne dozvole prema oznakama iz Zaključaka o NRT-u.
- Ukidaju se točka 1.1. i pripadajuće podtočke koje se odnose na postojeće stanje prije donošenja postojećeg Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša
- U Rješenju se mijenja godišnji kapacitet proizvodnje, godišnja potrošnja sirovina i prostori za skladištenje sirovina i ostalih tvari.
- Ukidaju se tablice uvjeta 1.4.2.1. i 1.4.2.2. kojima se određuju razine udjela sirovih proteina i fosfora u hranidbenoj smjesi.
- Dodaju se uvjeti kojima se određuju dozvoljene razine godišnjeg ispuštanja dušika i fosfora po broju mjesta za kokoši nesilice.
- U uvjetu 1.4.15. dodaje se sušenje krutog stajskog gnoja iz proizvodnih objekata 3, 4 i 5 u sušari krutog stajskog gnoja koja se nalazi sa stražnje strane navedenih objekata.
- Ukida se uvjet 1.4.6. kojim se propisuje količina hrane za hranjenje životinja.
- Ukidaju se uvjeti 1.4.8. i 1.4.9. kojima se propisuje količina vode za napajanje životinja i za čišćenje proizvodnih objekata.
- Uvjet 1.4.13. mijenja se budući da crpka iz uvjeta više nije u uporabi te se za povremeno hlađenje proizvodnih pogona koristi voda iz sustava javne vodovodne mreže.
- Dodaje se obveza izrade godišnjeg izračuna ukupno ispuštenih dušika i fosfora procjenom ukupnog sadržaja dušika i ukupnog fosfora primjenom analize gnoja. Izračun se izrađuje za kokoši nesilice. Prvi izračun izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak procjenom primjenom emisijskih faktora. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Prva procjena

izradit će se za 2020. godinu.

- Ukida se uvjet 2.1.1. kojim se propisuje količina sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda koja se može ispustiti u sustav javne odvodnje.

3. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Farma kokoši nesilica Agrokoka tvrtke Agrokoka – Pula d.o.o. je prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18) prepoznata kao postojeće postrojenje.

Sukladno Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), djelatnost na lokaciji farme kokoši nesilica Agrokoka tvrtke Agrokoka – Pula d.o.o., grad Pula, prepoznata je u točki:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(a) 40 000 mjesta za perad.

Farma kokoši nesilica Agrokoka se nalazi na katastarskim česticama 2287/1, 2287/2, 2287/3, 2287/4, 2291/1, katastarske općine Pula, a trenutačno zapošljava 33 radnika.

Kapacitet farme kokoši nesilica Agrokoka (sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17)) iznosi **314,2 UG**.

$78549 \text{ kokoši nesilica} \times 0,004 = 314,2 \text{ UG}$

Farma kokoši nesilica Agrokoka u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća slijedeće aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces:

- a) proizvodnja jaja (kokoši nesilice)
- b) pakirni centar

Na lokaciji postrojenja nalazi se dva proizvodna objekata za uzgoj kokoši nesilica u obogaćenim kavezima i tri objekta sa uzgojem u volierama.

Provodi se fazno hranjenje peradi, ovisno proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje), smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika i fosfora) putem gnoja u okoliš (BATC IRPP, NRT3.b.). Perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika (BATC IRPP, NRT3.c.).

U svrhu smanjenja ispuštenog fosfora provodi se fazno hranjenje peradi s nižim ukupnim sadržajem fosfora (koriste se visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora) (BATC IRPP, NRT 4.a.b.c.).

Farma je spojena na javno vodovodnu mrežu grada Pula te se voda za sve potrebe farme dobiva iz javne vodovodne mreže. Napajanje u objektima je po volji i u primjeni su nipel pojilice uz stalnu dostupnost vode (BATC IRPP, NRT 5.d.).

U radu se koriste učinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi. Ventilacija je umjetna s automatskim reguliranim sustavom. Proizvodni objekti se ne griju. Sustavi se redovno optimiziraju zbog zahtjeva za držanje životinja (BATC IRPP, NRT 8.).

Provodi se redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja. Izgnojavanje objekata provodi se dva puta tjedno, odnosno svaka 3 – 4 dana. (BATC IRPP, NRT 13.). Gnoj koji nastaje u proizvodnim objektima 3, 4 i 5 se prije transportiranja u skladište gnoja suši u sušari za stajski gnoj kapaciteta 70 m³ tjedno.

Gnoj se nakon sušenja skladišti u objektu za skladištenje gnoja. Skladište gnoja je zidani natkriveni zatvoreni objekta skladišta s prirodnom ventilacijom. Pod skladišta izveden je od betona te je prekriven vodonepropusnom folijom. Gnoj se do predaje ugovornim stranama privremeno skladišti do visine od 2,5 m u skladištu površine 1400 m². Ukupni volumen skladištenja iznosi 3500 m³ (BATC IRPP, NRT 14. i NRT 15.).

Gnoj se nakon predviđenog vremena skladištenja predaje skupljačima s kojima Operater ima potpisane ugovore o poslovnoj suradnji.

4. Opis izvora industrijskih emisija u postrojenju

Emisije iz glavnih procesa na farmi kokoši nesilica Agrokokka potječu od upravljanja gnojem i povezane su s njegovom vrstom, količinom i sastavom.

Izvori emisija u zrak

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi kokoši nesilica Agrokokka su procesi uzgoja životinja u proizvodnim objektima te emisije tijekom skladištenja gnoja.

Ključne emisije koje nastaju u objektima za uzgoj životinja su emisije amonijaka, neugodnih mirisa i prašine.

Količina i sastav emisija amonijaka ovisi o načinu izvedbe objekata za uzgoj peradi, kategoriji peradi, odgovarajućem vođenja tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekata). Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta stočne hrane, način hranidbe te vlažnost.

Neugodni mirisi na peradarskoj farmi nastaju u proizvodnim objektima za uzgoj peradi te uslijed skladištenja gnoja.

Izvor emisija u vode

Na farmi kokoši nesilica se nalazi razdjelni, nepropusni sustav odvodnje:

- Tehnološke otpadne vode (nastale pranjem objekata za uzgoj peradi)
- Sanitarne otpadne vode
- Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina farme

Navedene otpadne vode ispuštaju se u javni sustav odvodnje.

Oborinske vode s krovnih površina objekata i drugih čistih površina ispuštaju se na zelene površine unutar lokacije postrojenja.

Buka

Objekti na farmi su izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Smještaj agregata je u zatvorenom objektu u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija.

5. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Zrak

U cilju smanjenja emisija amonijaka s farme kokoši nesilica u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

- učestalo uklanjanje gnoja iz objekata (svaka 3 – 4 dana)

- Provođi se fazno hranjenje peradi, ovisno proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje). U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika.

- Provedena je optimizacija sustava ventilacije proizvodnih objekata kroz automatski reguliran sustav.

- Gnoj se skladišti u zatvorenom i natkrivenom zidanom objektu s prirodnom ventilacijom.

Primjenom navedenih mjera ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka u odnosu na slične farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti.

U cilju smanjenja emisija prašine primjenjuje se:

- Gruba stelja (strugotine drveta),

- Hranjenje životinja je po volji (ad libitum),

- Koristi se automatski sustav ventilacije u kojem računalo regulira optimalnu brzinu strujanja zraka.

Kako bi se spriječile i/ili smanjile emisije neugodnih mirisa, na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima (svaka 3 – 4 dana).

Vode i tlo

Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnoja primjenjuju se sljedeće tehnike :

- Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan.

- Otpadne vode koje nastaju na farmi ispuštaju se u javni sustav odvodnje

- Tehnološka otpadna voda se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje pročišćava pomoću taložnika s dvije komore.

- Gnoj se na lokaciji skladišti u zatvorenom zidanom objektu skladišta s betonskom podlogom. Na betonsku podlogu postavljena je vodonepropusna folija površine 1400 m². Površina vodonepropusne folije je dostatna za sigurno skladištenje gnoja i sprječavanje emisija u tlo i vodu.

Buka

Emisije buke sa farme kokoši nesilica Agrokoka očekuju se od rada diesel agregata (koji radi samo u slučaju nestanka električne struje iz sustava javne elektro opskrbe, unutar zatvorenog objekta za smješta agregata (unutar zasebnog kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz proizvodnih objekata sa životinjama te od prometa (koji je povremen).

Razina buke ovisno o zoni namjene ne smije prelaziti najviše dozvoljene razine za dnevne i noćne uvjete, u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene 55 db (A) danju i 45 dB

(a) noću.

6. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU

Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi. Hlađeni metalni objekt je hermetički zatvoren te se sadržaj u predviđenim vremenskim intervalima (najmanje jednom tjedno) odvozi od strane ovlaštenog skupljača i obrađivača do registriranog skladišta za odlaganje uginulih životinja ili u kafileriju.

Neopasni otpad koji nastaje na farmi skuplja se u zasebnim primarnim spremnicima te se predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

7. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ

Emisije u zrak

Praćenje emisija amonijaka predviđeno je procjenom primjenom emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije prašine iz objekata za uzgoj životinja provodit će se procjenom temeljem emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije u vode

Oborinske vode s krovnih površina objekata i drugih čistih površina ispuštaju se na zelene površine unutar lokacije postrojenja.

Provodi se ispitivanje kakvoće otpadnih tehnoloških voda jednom godišnje uzimanjem trenutnog uzorka na ispustu pročišćene tehnološke otpadne vode u javni sustav odvodnje. Ispitivanje se obavlja na sljedeće pokazatelje:

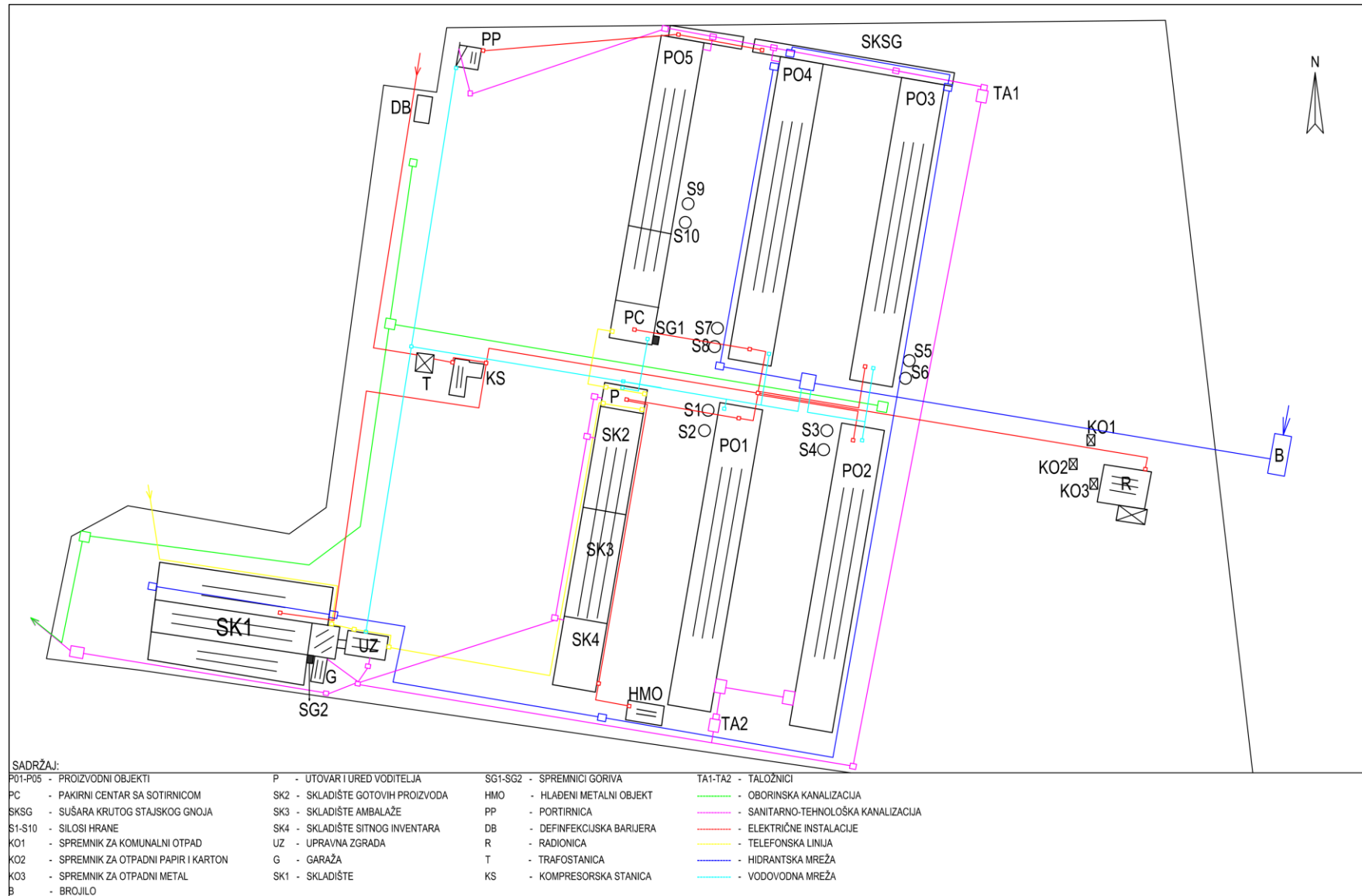
Parametar	Dozvoljene koncentracije
Protok (l/s)	praćenje
Temperatura uzorka (°C)	40°C
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	250 mgO ₂ /l
KPK _{cr} (mgO ₂ /l)	700 mgO ₂ /l
Suspendirana tvar (mg/l)	praćenje
pH	6,0 – 9,5

Rezultati ispitivanja sastava otpadnih voda, kao i količine otpadnih voda redovno se dostavljaju Hrvatskim vodama – Vodnogospodarskom odjelu Rijeka.

Popis Privitaka:

1. Situacija sa prikazom objekata na lokaciji farme kokoši nesilica Agrokoka
2. Situacija s prikazom mjesta emisija na lokaciji farme kokoši nesilica Agrokoka

Privatak 1. Situacija sa prikazom objekata na lokaciji farme kokoši nesilica Agrokoka



Privatak 2. Situacija s prikazom mjesta emisija na lokaciji farme kokoši nesilica Agrokoka

