

Elaborat zaštite okoliša za zahvat

Rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća

-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -



Nositelj zahvata: BERMES d.o.o.

travanj, 2018.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
Rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća – postupak ocjene o potrebi procjene

NOSITELJ ZAHVATA: **BERMES d.o.o., Zagorska 14, 10294 Donja Pušća**
OIB: 41170879964

UGOVOR broj: TD 25/18
IOD: T-06-P-3226-526/18

VODITELJ: Danko Fundurulja dipl.ing.građ.

IZRAĐIVAČI:
IPZ UNIPROJEKT TERRA Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
d.o.o.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn.
univ.spec.oecoinc.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.

Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

Ostali suradnici:

IPZ UNIPROJEKT TERRA Ana-Marija Vrbanek, viš modni diz.
d.o.o.:

Filip Kalinić, mag.ing.aedif.

Vanjski suradnici: Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.
univ.spec.oecoinc.

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Direktor

Danko Fundurulja dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11
Zagreb, 13. ožujka 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
4. Izrada programa zaštite okoliša,
5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
6. Izrada izvješća o sigurnosti,
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
8. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,

9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 14. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 15. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 16. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, kojima su pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelja stručnih poslova zaposlenika stavi djelatnik Vedran Franolić, mag.ing. aedif. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

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 sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijeteli okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijeteli okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
1.1. OPIS ZAHVATA	3
1.2. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA	11
1.3. OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA	11
1.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	15
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	17
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	17
2.2. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA	18
2.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE	21
2.4. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	21
2.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	22
2.6. KULTURNA DOBRA	26
2.7. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA	28
2.8. POPLAVNA PODRUČJA	35
2.9. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	36
2.10. BIORAZNOLIKOST	37
2.11. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	39
2.12. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	40
2.13. LOVSTVO	42
2.14. ŠUME	43
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	45
3.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE ZAHVATA	45
3.2. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM KORIŠTENJA	48
3.3. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ	53
3.4. KUMULATIVNI UTJECAJI	53
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	55
4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA ZAHVATA	55
4.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA	55
4.3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	55
4.4. ZAKLJUČAK	55
5. IZVORI PODATAKA	57
6. PRILOZI	59

UVOD

Nositelj zahvata, BERMES d.o.o., Zagorska 14, Donja Pušća, planira rekonstrukciju proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) na k.č. br. 687/1 k.o. Pušća na području Općine Pušća u Zagrebačkoj županiji. U objektu je predviđena proizvodnja polutrajnih i trajnih mesnih proizvoda koje nositelj zahvata plasira na tržište putem vlastitih prodajnih kanala ili putem velikih trgovačkih lanaca. Predviđeni godišnji proizvodni kapacitet pogona je oko 1.000 t gotovih proizvoda.

Na parceli k.č. 687/1 k.o. Pušća smještene su tri građevine i to:

- poslovna zgrada u kojoj se nalazi pogon za preradu mesa s rashladnim komorama, prostorom za pakiranje i otpremanje gotovih proizvoda, skladišni i uredni prostori
- poslovna zgrada - skladište gotovih proizvoda
- poslovna zgrada - dezinfekcijska stanica za dezinfekciju i pranje vozila, transportne opreme i uređaja

Postojeća poslovna građevina za preradu mesa izgrađena je temeljem građevinske dozvole od 25.02.1991. godine (Klasa: UP/I-361-03/90-01/396, Urbroj: 251-05-22-91) i dograđena temeljem građevinske dozvole od 02.11.2004. godine (Klasa: UP/I-361-03/2004-01/179, Urbroj: 238-04-08-04-6) na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća površine 6.466 m². Temeljem navedene građevinske dozvole od 02.11.2004. godine na predmetnoj parceli izgrađena je i dezinfekcijska stanica za pranje i dezinfekciju vozila i transportnih sredstava.

Sve građevine imaju Rješenje o izvedenom stanju Klasa: UP/I-361-06/13-02/380, Ur.br. 238/1-18-10/1-14-12 iz Zaprešića, od 3.2.2014. godine.

Predmetni zahvat je rekonstrukcija (dogranja i nadogradnja) poslovne zgrade u kojoj se nalazi pogon za preradu mesa i rušenje poslovne zgrade - skladište gotovih proizvoda.

Poslovna zgrada - dezinfekcijska stanica za dezinfekciju i pranje vozila, transportne opreme i uređaja te skladištenje istih sa skladištem na katu nije predmet ovog zahvata, odnosno ne planira se rekonstrukcija iste.

Ovim zahvatom uvodi se i novi tehničko tehnološki proces te novi proizvodi. Novi tehničko-tehnološki proces je uvođenje UVC dezinfekcije zraka šok komore, pakirnice 1 i pakirnice 2 gdje će se stvoriti posebni uvjeti čistoće koji utječu na gotove mesne proizvode. Osim navedenoga dodatni novi tehničko- tehnološki proces je i nabava strojeva za prešanje koji osim uvođenja novog procesa za rezultat ima i stvaranje novog proizvoda (Hamburger i panceta). Nabavom novoga stroja za pakiranje (koji se povezan sa strojem za narezivanje) i stroja za narezivanje će se također uvesti novi tehničko-tehnološki proces kao i novi proizvod odnosno nekoliko njih jer će se strojem za narezivanje moći narezivati nekoliko proizvoda te time dobiti nove proizvode/artikle koje do sada firma Bermes d.o.o. nije imala.

Za planirani zahvat izrađen je Glavni projekt – Rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) u listopadu 2017. godine od strane tvrtke "ARMONT" d.o.o. Zagreb, Ladučka 34 [1].

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15 i 12/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17)

izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se na temelju točke **6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više** Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17). Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, koje ima od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (*Rješenje – KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018. godine*).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	BERMES d.o.o. Zagorska 14 10294 Donja Pušća
OIB:	41170879964
Odgovorna osoba:	Damir Bernardić, direktor
Telefon:	(091) 44 88 888
E-mail:	damir.bernardic@bermes.hr

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis zahvata

Na parceli k.č. 687/1 k.o. Pušća smještene su tri građevine i to proizvodni objekt – prerada mesa s rashladnom komorom, skladište te dezinfekcijska stanica.

Objekt u cijelini namjenjen je:

- skladištenju sirovina – svježeg i smrznutog mesa
- rasjecanju, proizvodnji i preradi mesnih prerađevina
- pakiranju i otpremi gotovih proizvoda
- za kontrolu kvalitete u proizvodnji (interni laboratorij)
- administrativnom radu (uredske prostorije)
- dezinfekciji i pranju vozila (dezinfekcijska stanica)

Sve građevine imaju Rješenje o izvedenom stanju Klasa: UP/I-361-06/13-02/380, Ur.br. 238/1-18-10/1-14-12 iz Zaprešića, 3.2.2014.g. Ulaz na parcelu je sa jugoistočne strane.

Predmetni zahvat u prostoru odnosi se na:

- rekonstrukciju (dogradnju i nadogradnju) poslovne zgrade (proizvodnog objekta) u kojoj se nalazi pogon za preradu mesa s rashladnim komorama, prostorom za pakiranje i otpremanje gotovih proizvoda, skladišni i uredni prostori
- rušenje poslovne zgrade - skladište gotovih proizvoda

Dezinfekcijska stanica za dezinfekciju i pranje vozila, transportne opreme i uređaja te skladištenje istih sa skladištem na katu nije predmet ovog zahvata, odnosno ne planira se rekonstrukcija iste.

Rekonstrukcija poslovne zgrade – pogona za preradu mesa

Predmetna rekonstrukcija se odnosi na zgradu gdje je smješten pogon za preradu mesa s rashladnim komorama, prostorom za pakiranje i otpremanje gotovih proizvoda, skladišni i uredski prostori. Namjena se ne mijenja.

Građevina je razvednog oblika. Glavni ulaz u građevinu nalazi se sa jugozapadne strane i vodi direktno na kat gdje su smještene garderobe odakle se internim stubištem spušta u dio pogona. U prizemlju postojećeg dijela nalaze se prostori za rasjecanje i preradu mesnih proizvoda sa hladnjačama i prostorima za impedit i ekspedit proizvoda. Na kata, u postojećem i nadograđenom dijelu, smještena su spremišta, zrionice, a dio kata čine uredi. U postojećem dijelu građevine koji se nadograđuje izvode se tri dizala kako bi se zadovoljili tehnološki putevi.

U dograđenom djelu izvode se hladnjače, te skladište konzervi, zrionice i prateće prostorije.

U prizemlju se predviđa modernizacija proizvodnog postrojenja sa novom organizacijom proizvodnje. Projektom je planirana dogradnja građevine (prizemlje + kat) sa slijedećim namjenama prostora:

- Rashladne komore i hladnjače
- Transportni hodnici i komunikacije

- Teretna dizala
- Zriona

Nositelj zahvata u sklopu rekonstrukcije pogona za preradu mesa planira nabavu nove opreme u cilju tehnološkog unaprjeđenja u proizvodnji i smanjenja potrošnje energenata koja se sastoji od:

- Linijska automatska vaga s etiketiranjem- služi za vaganje i etiketiranje gotovih mesnih proizvoda.;
- Inox kalupi- služi za dobivanje oblika završnih prerađenih mesnih proizvoda. Nabavlja se 300 komada inox kalupa.;
- Inox kolica za dimljenje- služe za vješanje gotovih mesnih proizvoda. Nabavlja se 64 komada kolica za dimljenje dimnezija 1000x1000x1900 mm sa 6 prečki za vješanje proizvoda.;
- Kolica za „pizza“ kalupe- služe za transport kalupa u komore za kuhanje i sušenje. Nabavlja se 3 komada kolica.;
- Mastolovac- uređaj za odvajanje taloga ulja i masti.;
- Stroj za pakiranje- služi za vakuum pakiranje gotovih mesnih proizvoda te se sastoji od nekoliko kalupa obzirom da se na istome stroju pakira više različitih proizvoda.;
- Uređaj za označavanje proizvoda- služi za označavanje gotovih proizvoda odnosno oznaku datuma pakiranja i LOT broja na proizvodu. Nabavlja se 2 komada navedenih uređaja.;
- Samostojeća transportna traka- služi kao dodatak uređaju za označavanje proizvoda odnosno omogućuje transport gotovih proizvoda te time olakšava proces označavanja istih.;
- Sustav za pranje- sustav za dezinfekciju i pranje kompletnog pogona za preradu mesa. Sastoji se od 1 centralne jedinice i 4 satelita koji su raspoređeni po pogonu.;
- Stoj za narezivanje- ovaj stroj služi za narezivanje gotovih proizvoda;
- Stroj za skidanje ovitaka- služi za skidanje ovitaka odnosno najčešće se koristi u procesu proizvodnje hrenovki bez ovitka.;
- Uređaj za hlađenje vode 1- ovaj uređaj je namijenjen postojećim strojevima te služi za zatvoreni sistem hlađenja stroja za pakiranje mesnih proizvoda u pakirnici.;
- Uređaj za hlađenje vode 2- iste je svrhe i namjene kao i gore opisani.;
- Mikrokuter- ovaj stroj služi za dobivanje fine obrade mesnog tijesta.;
- Punilica- ovaj stroj služi nam za punjenje prerađenih mesnih proizvoda.;
- Preše za hamburger- ovaj stroj služi za prešanje polutrajnih proizvoda u ovom slučaju „hamburgera“ gdje se proces odvija na način da se proizvod šprica, tamblira te nakon toga preša. Nabvaljaju se dva stroja za prešanje hamburgera.;
- Preša za pancetu- ovaj stroj služi također za prešanje polutrajnih proizvoda no obzirom da je riječ o panceti koja je suho soljena razlika od gore navedene preše je ta što je debljina polutrajnog proizvoda manja nego kod „hamburgera“ te nemamo proces špricanja.;
- UVC dezinfekcija zraka- sustav za UVC dezinfekciju zraka u zaštićenom prostoru za narezivanje i pakiranje mesnih proizvoda odnosno u šok komori i pakirnici 1 i 2.;
- Vaga 1- služi za vaganje gotovih proizvoda do 15 kg.;
- Vaga 2- služi za vaganje gotovih proizvoda do 6 kg.;
- Ledomat- služi za proizvodnju leda koji je prijeko potreban u proizvodnju polutrajnih proizvoda.;

- Komora za kuhanje, dimljenje i pečenje- ova komora služi za kuhanje, dimljenje i pečenje mesnih proizvoda. Planirani kapacitet je za dvoja kolica.;
- Klima komore- ove komore služe za dvofazno dozrijevanje mesnih proizvoda. Tako u 1 fazi imamo dimljenje i fermentaciju, a u drugoj fazi je dozrijevanje mesnih proizvoda. Komora u 1 fazi kapaciteta je 6 kolica dok ona za 2 fazu je kapaciteta 64 kolica.;
- Rashladni uređaj pakirnice- uređaj služi kako bi rashladio prostor pakirnice odnosno narezivanje proizvoda. Ovaj uređaj je specifičan iz razloga što se nalazi
- u prostoriji pod tlakom tzv. „bijela soba“ (čista soba u kojoj se vrši narezivanje salama).;
- Detektor metala- ovaj uređaj služi za detekciju metala u proizvodima te tako utječe na kvalitetu i sigurnost gotovih proizvoda.;
- Utovarne rampe- rampe nam služe za istovar i utovar mesnih proizvoda te se tako planira nabava dvije rampe.;
- Paletni regali- predstavljaju konstrukciju na kojoj će se skladištiti gotovi mesni proizvodi.;
- Ručni električni viličar za nisko podizanje- planirana je nabava 2 ručna električna viličara koji služe za nisko podizanje paleta gotovih mesnih proizvoda.;
- Ručni električni viličar za visoko podizanje- planirana je nabava 2 ručna električna viličara koji služe za visoko podizanje paleta gotovih mesnih proizvoda.;
- Regalni viličar- viličar sa pogonom na dizelsko gorivo koji će služiti za transport i skladištenje gotovih mesnih proizvoda.;
- Dizelski agregat- planira se nabava agregata na dizelsko gorivo za potrebe nestanka električne energije tokom procesa proizvodnje mesnih proizvoda.;
- Odoo sustav- navedeni sustav predstavlja paket poslovnih aplikacija i procesa koji olakšavaju te prate različite procese. Navedeni sustav pratit će prodaju, CRM, upravljanje zalihama, proizvodnju, financijko upravljanje, upravljanje ljudskim resursima kao mnogo drugih modula.;
- Gospodarska vozila- planira se nabaviti dva gospodarska vozila odnosno to su manja vozila do nosivosti od 1600 kg. Oba vozila moraju biti termoizolirana i imati rashladni uređaj. Navedena vozila služiti će za distribuciju gotovih mesnih proizvoda prema manjim kupcima;
- Kamion sa rashladnom jedinicom- planirana je nabava kamiona sa rashladnom jedinicom koji će služiti za distribuciju gotovih mesnih proizvoda prema velikim kupcima kao i za potrebe prijevoza sirovine mesa.;
- Komunalno/poljoprivredno vozilo- najemna vozila će biti u manipulaciji i održavanju unutar dvorišta pogona za preradu mesa u trenutcima kada je potrebno čistiti površine, transportirati prikolice te za potrebe zime u trenutku čišćenja manipulativnih prostora dvorišta od padalina kao što je snijeg kako bi se svi ostali procesi dopreme i otpreme sirovine i gotovih proizvoda mogli normalno odvijati te tako ne bi trpjela proizvodnja kao ni dostava. Kao komunalno vozilo planira se kupnja traktora snage do 75 kW sa četkom za čišćenje snijega i ralicom.

Realizacijom planiranog zahvata uvodi se novi tehničko-tehnološki proces te stvaranje novih proizvoda koje firma Bermes d.o.o. do sada nije imala. Novi tehničko-tehnološki proces je uvođenje UVC dezinfekcije zraka šok komore, pakirnice 1 i pakirnice 2 gdje će se stvoriti posebni uvjeti čistoće koji utječu na gotove mesne proizvode. Osim navedenoga dodatni novi tehničko- tehnološki proces je i nabava strojeva za prešanje koji osim uvođenja novog procesa za rezultat ima i stvaranje novog proizvoda (Hamburger i panceta). Nabavom novoga stroja za pakiranje (koji se povezan sa strojem za narezivanje) i stroja za narezivanje će se također uvesti novi tehničko-tehnološki proces kao i novi proizvod.

Rušenje poslovne zgrade - skladište gotovih proizvoda

Konstrukcija objekta je izvedena od zidova od opeke ojačane vertikalnim i horizontalnim serklažima. Temelji su izvedeni kao betonske trake. Krovna konstrukcija na građevine je ravni krov sa slojevima.

Natkrivene dijelove čine vertikalna, horizontalna i krovna konstrukcija izvedena od čeličnih nosača, pokrov čine ploče od panela, a djelomično trapezni lim; zidna obloga sa jedne strane je panel. Jednim dijelom je krovna konstrukcija pridržana za građevinu.

Rušenje započinje odvajanjem skidanjem slojeva krova. Nakon toga demontiraju se unutarnji lakši zidni elementi te vanjski deblji zidni paneli.

Nakon toga sijeku se armiranobetonska ploča zatim serklaži na dijelove dužine cca 2m i uklanjanju dizalicom. Zidovi od opeke ruše se vađenjem cijelih opeka iz zida ili rušenjem zidova mehaničkim putem. Slijedi demontaža podne konstrukcije, podnih panela te vađenje temeljnih stopa.

Prilikom rušenja zgrade izvoditelj se mora pridržavati slijedećih pravila:

- prije početka rušenja mora se ugroženo područje ograditi zaštitnom ogradom. Zaštita mora trajati do završetka radova na rušenju.
- obzirom da je zgrada priključena na električnu mrežu, neophodno je prije početka ukljanjanja iste izvjestiti nadležne službe u čijem su vlasništvu navedeni infrastrukturni objekti, kako bi se izvršilo njihovo odspajanje i izmještanje od zgrade.
- rušenje zgrada smije se vršiti samo s radnicima stručno osposobljenim i pod neposrednim i stalnim nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.
- Ručno rušenje mora se izvoditi postupno odozgo prema dolje. Pojedini dijelovi zidova i dimnjaci se ne smiju ostavljati neporušeni.
- Rušenje stropne konstrukcije smije otpočeti tek po rušenju krovišta, zabata, dimnjaka i drugih dijelova zgrade koji su iznad nivoa stropa
- ručno rušenje stupova i slobodnostojećih zidova, smije se vršiti samo pomoću odgovarajućih radnih skela
- rušenje zidova potkopavanjem je zabranjeno.
- ukoliko se rušenje zgrada vrši strojevima (traktor gusjeničar) stroj se mora nalaziti na udaljenosti najmanje za 1,5 puta veća od visine zgrade, odnosno dijelova koji se ruše.
- otpornost čeličnog užeta na kidanje, kojim se prenosi vučna snaga potrebna za rušenje zgrade mora biti najmanje tri puta veća od vučne snage stroja.
- Vučna snaga stroja se mora ravnomjerno prenositi na površinu zgrade odnosno, njegovog dijela koji se ruši (zid, stup, greda I sl.) uz pomoć podmetnutih greda, dasaka i sl.
- korištenje traktora točkaša za rušenje ili izvlačenje teških dijelova zgrade je zabranjeno.
- Nakon rušenja obvezno se moraju okolne površine izravnati, očistiti i vratiti u stanje prije rušenja.

Priključenje na komunalnu infrastrukturu

Zemljište, odnosno objekti priključeni su na komunalnu infrastrukturu (vodovod, n.n. električnu energiju, plin, telefon). Vodoopskrba je rješena priključkom na mjesnu vodoopskrbnu mrežu Grada Zaprešića. Opskrba toplinskom energijom rješena je u postojećem dijelu toplinskom postajom (kotlovnica) s ugrađenim plinskim kotlom. Zagrijavanje ureda i sanitarnih prostora djelatnika vrši se putem toplovodnih radijatora, a dezinfekcijske postaje električnim kaloriferima i grijačima. Rashladno postrojenje koristi električnu energiju.

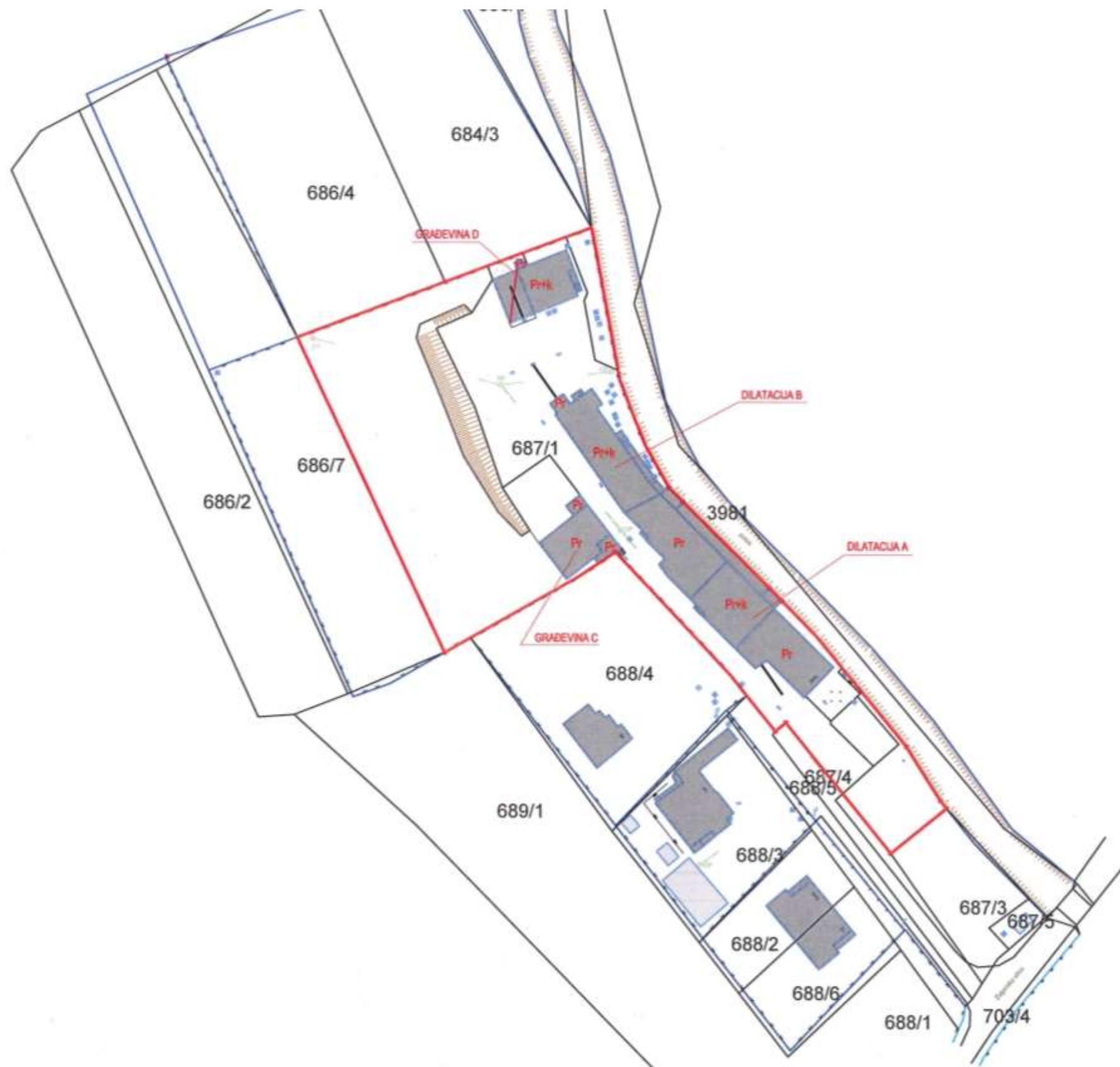
Ovim zahvatom predviđa se izgradnja nove sabirne jame za sanitarne otpadne vode radi izgradnje teretnog dizala na mjestu postojeće sabirne jame. Radi se o ukopanoj betonskoj građevini. Izvodi se betonom sa dodatkom za nepropusnost, C 25/30, stijenke oslojene vodonepropusnim cementnim mortom. Na revizijskom otvoru treba predvidjeti stupaljke od rebrastog čelika profila 20 mm, na osnovu razmaku 30 cm. Dubina okna je veća od 3 m te su uz stupaljke predviđeni sigurnosni rukohvati. Radi se o nepropusnom rezervoaru bez izljeva, koji se prazni vozilom komunalnog poduzeća ili ovlaštene tvrtke za odvoz i zbrinjavanje.

Za odvodnju sa krovova dogradnje predviđeni su krovni vodolovi spojeni na razvod pod stropom do oborinskih vertikalna i spajanjem/izljevanjem prema postojećem stanju oborinske odvodnje po zelenim površinama na parceli.

Oborinske vode sa vanjskih uređenih površina se u cijelosti zadržavaju, jer nema promijene na internim pometnim površinama. Izvedeni su cestovni betonski slivnici i linijski kanali koju oborinsku vodu provode do izvedenog separatora ulja, protoka 10,0 l/s, te konačno ispuštanje u potok prema vodopravnoj dozvoli.

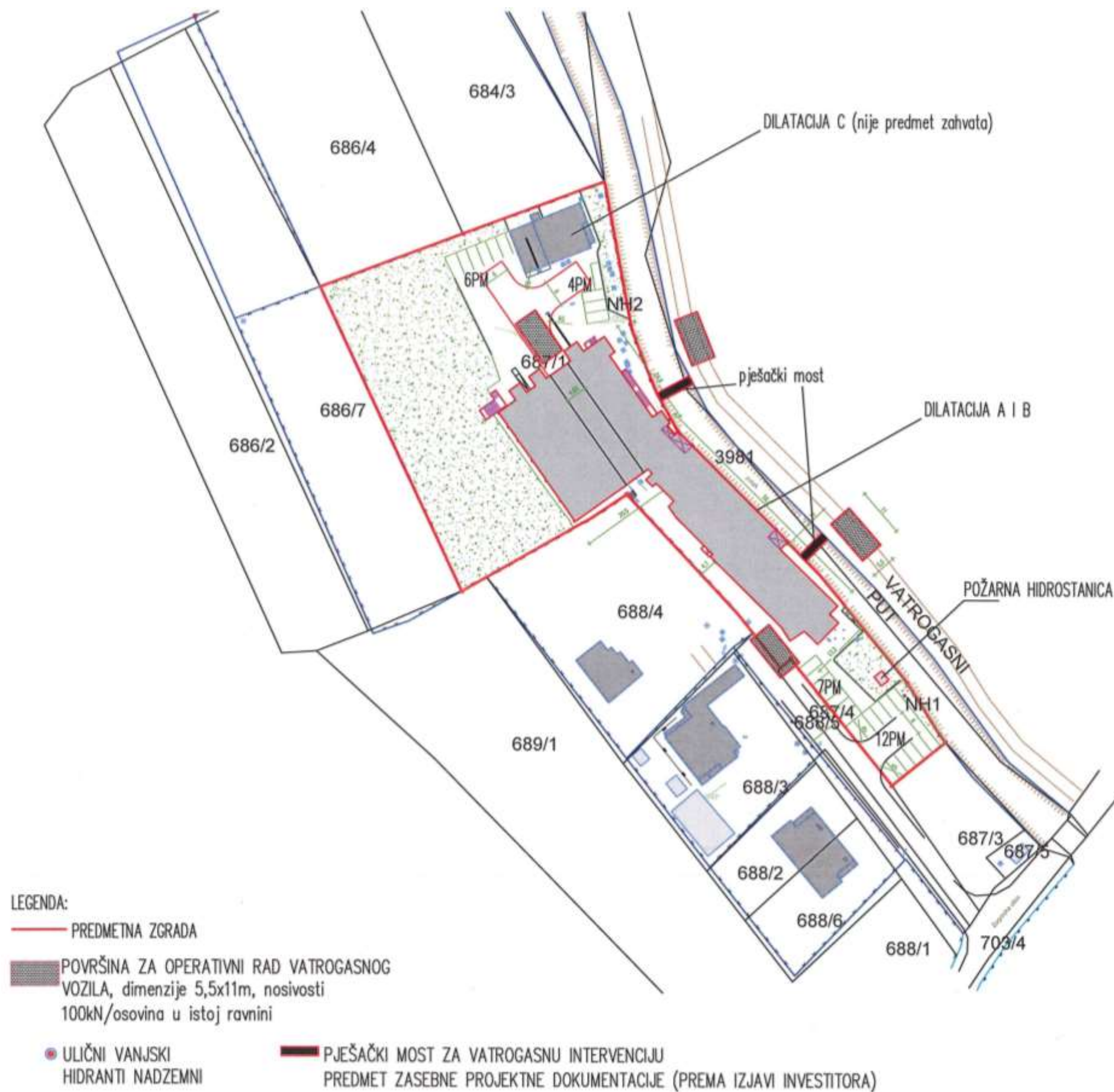
Tehnološke otpadne vode iz proizvodnog procesa se nakon tretmana na separatoru ulja i masti ispuštaju u sabirnu jamu za tehnološke vode.

Prometnice, manipulativni prostori i parkirališta su asfaltirani s ugrađenim cestovnim slivnicima, taložnicama i separatorima ulja.



ARMONT 10000 Zagreb Laduška 34			
Investitor: BERMES d.o.o. ZAGORSKA 14, 10294 DONJA PUŠĆA OIB: 41170879964			
Građevina: REKONSTRUKCIJA PROIZVODNE GRAĐEVINE k.č. 687/1, k.o. PUŠĆA			
Glavni projektant: GIORGIO MONTINA, d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Projektant: ANITA HANŽEK d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Projektant konstrukcije:			
Autor:			
Suradnik:			
Suradnik:			
Direktor: ANITA HANŽEK d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Faza projekta: GLAVNI PROJEKT			
Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
Sadržaj: POSTOJEĆE STANJE SITUACIJA			
Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
12/17	10/17	1:100	02

Slika 1.1/1. Situacija - postojeće stanje [1]



ARMONT 10000 Zagreb Ladučka 34			
Investitor: BERMES d.o.o. ZAGORSKA 14, 10294 DONJA PUŠĆA OIB: 41170879964			
Građevina: REKONSTRUKCIJA PROIZVODNE GRAĐEVINE k.č. 687/1, k.o. PUŠĆA			
Glavni projektant: GIORGIO MONTINA, d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Projektant: ANITA HANŽEK d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Projektant konstrukcije:			
Autor:			
Suradnik:			
Suradnik:			
Direktor: ANITA HANŽEK d.i.a. <i>[Signature]</i>			
Faza projekta: GLAVNI PROJEKT			
Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT			
Sadržaj: NOVO STANJE SITUACIJA			
Broj projekta:	Datum izrade:	Mjerilo:	Broj lista:
12/17	10/17	1:100	01

Slika 1.1/2. Situacija – novo stanje [1]

1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nema varijantnih rješenja sa aspekta utjecaja na okoliš. Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

1.3. Opis tehnoloških procesa

Predviđeni godišnji proizvodni kapacitet pogona je oko 1.000 t gotovih proizvoda u 250 radnih dana godišnje odnosno oko 4 t/dan. Opis tehnološkog procesa preuzet je iz Tehnološkog elaborata za pogon za preradu mesa (izradio Mario Majhen dr.vet.med., srpanj 2017.) [2].

Osnovna djelatnost društva je proizvodnja mesa i mesnih prerađevina – trajni i polutrajni proizvodi, (kulen, šunke, pancete, meso-mljeveno i svježe, kobasice i dr.) te trgovina sa programom (sir, šunka) za pekare i pizzerije. U pogon/objekat za preradu mesa ulazi meso koje se dalje onda u pogonu prerađuje te se dobivaju polutrajni i trajni mesni proizvodi. Tehnološki kapaciteti proizvodnje u skladu sa sa planiranim proizvodnim i prodajnim količinama.

Tehnologija proizvodnje

Za potrebe prerade mesa u mesne proizvode obavezno je da konfekcionirano meso svinjsko ili juneće bude ohlađeno, a dio u smrznutom stanju. Prihvat mesa obavlja se na istovarnoj rampi preko manipulativnog hodnika, gdje se vrši vaganje na kombiniranoj kolosječno-podnoj vagi. Pakiranje sirovina u paketima važe se na podnoj vagi, a komadi konfekcije koji vise na kukama na kolosiječnoj vagi. Nakon toga sirovina se pohranjuje u hladene komore. Kada je riječ o prijehu dubokosmrznutog iskoštenog mesa ono se pohranjuje u komoru koja ima temperaturni režim -20°C. Sirovina koja je upakirana u kartonsku ambalažu odvozi se u prostor za deambalažiranje, ako je sirovina smrznuta u prostor za odmrzavanje (defrostacija). Ostaci od ambalaže odstranjuju se preko prostora za zbrinjavanje otpadaka, te se odvozi u zatvoreni kontejner.

Sirovina dopremljena u rasjekaonicu rasjeca se na osnovne komade na ravnom stolu. Meso namjenjeno za preradu ovisno o namjeni nakon iskoštavanja i obrade prerađuje se u mesne proizvode. Dio iskoštenog mesa koji ne ide u proces strojne obrade namjenjeno je za soljenje i salamurenje, te se odvozi kolicima u zasebno uređenu prostoriju za soljenje i masiranje. Prije toga na stroju za ručno ubrizgavanje salamure ubrizgavaju se ingeadijence salamure pripremljene u zasebnom kontejneru. Potom se meso podvrgava procesu vlažnog salamurenja u za tu svrhu predviđenim kontejnerima. Osim navedenog vlažnog postupka moguće je u spomenutoj prostoriji izvršiti i suho soljenje u kontejnerima za soljenje gdje meso ostaje različito dugo (5-21 dan), ovisno o namjeni i usvojenoj tehnologiji proizvodnje.

Dio mesa nakon injektiranja mehanički se obrađuje u masirkama.

Strojna obrada mesa obavlja se ovisno o vrsti proizvoda, u stroju za mljevenje, u stroju za rasjecanje i miješanje (kuter) uz dodatak leda u listićima proizvedenom u ledomatu.

Nadjevanje proizvoda vrši se punilicom, a nadjeveni proizvodi se dodatno obrađuju (frkanje, uparivanje, kupsanje) na kobasičarskom stolu. Aditivi i začini neophodni za proizvodnju pohranjeni su u posebnoj prostoriji. Suhomesnati proizvodi nakon procesa soljenja i salamurenja odvoze se na toplinsku obradu ili na dimljenje. Termička obrada obavlja se u automatskim komorama za toplinsku obradu koje su opremljene frikcijskim dimogeneratorima koji koriste drvo ili piljevinu za stvaranje dima. Vrijeme trajanja toplinske obrade, odnosno dimljenje, barenja, kuhanja, traje ovisno o vrsti proizvoda.

Nakon završetka toplinske obrade proizvode je potrebno ohladiti što se izvodi pod tuševima. Proizvodi se na kolicima ostave da se ocijede u prostoriji za tuširanje, te se nakon toga pohranjuju u hladnu komoru za skladištenje. Proizvodi iz hladne komore odvoze u prostor za vakumiranje. U tom prostoru vrši se sortiranje, vakumiranje, vaganje i etiketiranje. Gotov vakumiran proizvod slaže se u kartonsku ambalažu, te odvozi u hladeno skladište. Svakodnevno se dovoze troja kolica obrađenog špeka za sušenje. Sirovina se istovaruje na prijemnoj rampi i kroz pogon se odvozi do dizala. Na katu se kolica odvoze do prostorije za dimljenje gdje se dime 24 sata. Sljedećeg jutra odimljeni špek se vadi iz prostora za dimljenje, a stavlja se nova tranša. Dio gotovih proizvoda zaprimaju se preko otpremne rampe u skladište gotovih proizvoda. Prema potrebi dio robe odvozi se do krajnjeg korisnika, a dio tih proizvoda treba narezati i vakimirati. Za sve radnje koje se obavljaju u prostoru za vakumiranje potrebna je ambalaža za pakiranje iste. Spremište ambalaže koja je potrebna u procesu pakiranja nalazi se do prostorije za vakumiranje. Gotov proizvod isporučuje se preko expedita gdje se važe, obrađuju se dostavni dokumenti, te se preko utovarne rampe odvozi hladnjačom do distributera.

Djelatnici koji rade u procesu prerade (4 osobe) ulaze u prostor garderobe s vanjske strane. U prostoru garderobe oblače čistu odjeću i obuću i kroz dezobarijeru ulaze u radni prostor. Garderoba za osoblje opremljena je garderobnim ormarima, umivaonikom i tušem. Djelatnici za vrijeme rada mogu koristiti sanitarije koje su opremljene s dva WC-a i umivaonikom. Povrat u radni prostor je preko dezobarijere. Po završetku radnog procesa ulaze u pred prostor garderobe gdje vrše pranje i dezinfekciju opreme, a zatim odlaze u prostor garderobe.

Tijekom proizvodnje odvija se optimalni tehnološki proces u objektu s odvojenim dijelovima čistih i nečistih zona, bez križanja putova koji bi mogli prouzročiti rekontaminaciju, odnosno osigurana je mogućnosti provođenja HACCP-a.

Svi zaposlenici ulaze u prostor tvornice posebnim ulazom – “čisti” krug. Nakon evidencije zaposlenika upućuju se u garderobno sanitarne prostore prema mjestu rada, posebno zaposleni u “nečistim” prostorima, a posebno zaposleni u “čistim” prostorima proizvodnje, nakon čega više nema mogućnosti prelaska u druge prostore osim vlastitog radnog mjesta, do završetka rada na kraju smjene i izlaska istim putem izvan građevine. Svi zaposleni u proizvodnji, svakodnevno, zadužuju čistu radnu odjeću na početku radne smjene. Nakon presvlačenja radnici odlaze na radna mjesta.

Pranje i sanitiranje prostora u kojem se odvija proizvodnja (čisti dio) odvija se svakodnevno odmah po završetku ciklusa proizvodnje. Predviđeno je kombinirano pranje i sanitacija upotrebom kemijskih sredstava. Prije sanitacije i pranja provjerava se da li je sve meso, sirovine i proizvodi uskladišteno u hladne komore.

Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Sam tehnološki proces u objektu je podijeljen u jedan proces, to je proizvodnja mesnih proizvoda

Proizvodnja mesnih proizvoda je podijeljena u više tipova proizvodnje koji su između sebe prepleteni u određenim tehnološkim fazama.

Proizvodnja kobasičarskih proizvoda započinje strojnim usitnjavanjem mesa (stroj za mljevenje mesa, kuter). Nakon toga se dodaju dodaci (sol, začini, aditivi, voda,..) te se tu sve miješa. Tako nastaje svježi nadjev za kobasičarske proizvode. Slijedi punjenje te smjese u prirodne ili umjetne omotače. Slijedeća tehnološka faza je termička obrada, u tom procesu se vrši po potrebi (zavisno od vrste proizvoda) istovremeno proces termičke obrade - to je kuhanje i dimljenje. U slučaju proizvodnje sušenih kobasica je umjesto termičke obrade u toj fazi komorno hladno dimljenje. U slučaju proizvodnje sušenih kobasica slijedi višednevni proces zrenja i sušenja, a u slučaju proizvodnje termički obrađenih kobasica slijedi intenzivno hlađenje s hladnom vodom i/ili s strujanjem hladnog zraka u hladnjači.

Termička odnosno toplinska obrada je kuhanje i dimljenje polutrajnih mesnih proizvoda. Kod toga se postigne središnja temperatura, to je temperatura u centru proizvoda odnosno T_s je 68 do 72 °C.

Dim se proizvodi u dimogeneratorima, kao osnova za izvor dima se koristi krupna bukova piljevina. Komore za termičku obradu su automatska zatvorena strojna oprema, u njima se može unaprijed uprogramirati cijeli proces termičke obrade po određenim fazama (temperatura, vlaga, strujanje zraka, dimljenje,...), te imaju ugrađeni termograf na osnovu kojeg se dobije termografski zapis cijelog procesa termičke obrade. Dim za dimljenje u tim komorama se proizvodi kontroliranim tinjanjem komadića bukovih kupuju u vrećama. Kod jednog punjenja dimogeneratora se taj puni s 10 do 20 litara odnosno cca 5 kg tih bukovih komadića. Ta količina je dosta za jedno dnevno dimljenje. Zbog izgradnje objekta u dvije faze se u objektu nalaze dvije toplinske obrade (toplinska obrada 1 i toplinska obrada 2) koje su tehnološko i tehničko identični. Osnovni energent komora za tehničku obradu je zemni plin električna energija.

Komorno hladno dimljenje je sa stajališta dimljenje identično procesu proizvodnje dima uz to što se proizvodi u komori dodatno ne griju te se na taj način zadržava proizvode u temperaturnom režimu 18 do 24°C. Komorno hladno dimljenje se izvodi u hladnoj pušnici, dimogenerator se nalazi u odvojenoj prostoriji nazvanoj dimogenerator.

U slučaju proizvodnje konzerviranog mesa u komadima (pizza šunka, šunka u crijevu) je između procesa usitnjavanja i punjenja dodat tehnološki proces tambliranja.

Proizvodnja termički obrađenog dimljenog mesa započinje injektiranjem salamure te nakon toga tambliranje. Slijedi termička obrada koja ima uključeno kuhanje i vruće dimljenje. Nakon toga je proces hlađenja, pakiranja, uglavnom identično kao kod proizvodnje termički obrađenih kobasičarskih proizvoda.

Proizvodnja sušenog mesa (tip panceta, sušeni vrat,...) započinje suhim soljenjem, taj proces traje cca tri tjedna. Nakon toga slijedi klasično hladno dimljenje. Proces proizvodnje se

nakon toga nastavlja sušenjem i zrenjem, koje traje nekoliko tjedana. Slijedeći tehnološki proces je pakiranje te skladištenje i otpremanje gotovih proizvoda, te faze su identične svim tipovima mesnih proizvoda.

Klasično hladno dimljenje je proces u kojem se etažo ispod proizvoda proizvodi dim time da se loži kombinacijom bukovih cjepanica i bukove piljevine (po potrebi predhodno vlažene) u zatvorenom ložistu – "peći bez dimnjaka", te se dim širi po prostoriji koja se nalazi etažo ispod proizvoda. Kroz perforirani strop (rešetka) se dim širi i u prostoriju u kojoj se nalaze mesni proizvodi koji se hladno dime. Klasično hladno dimljenje je dimljenje kod kojeg temperatura površine proizvoda ne pređe u nijednom trenutku +24 °C. Dimnjak se nalazi u prostoriji iznad mesnih proizvoda te se po potrebi otvara (početak dimljenja, završetak dimljenja) odnosno zatvara (u tehnološkom procesu dimljenja) te se na taj način postiže vlek dima odnosno tinjanje i povećavanje koncentracije dima, to je tako zvani zatvoreni sistem hladnog dimljenja. Prednost zatvorenog sistema klasičnog hladnog dimljenja je u manjoj potrošnji cjepanica i time nižoj temperaturi kod povećane koncentracije dima odnosno povećanog efekta dimljenja.

1.3.1. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Osnovne sirovine

Sirovina za proizvodnju polutrajnih i trajnih suhomesnatih proizvoda je konfekcionirano svježe i dubokosmrznuto svinjsko ili juneće meso. Planirani odnos je cca 50% svježih sirovina i 50% dubokosmrznuta sirovina. Kod rasjecanja svježeg mesa gotovo sve pozicije moguće je upotrebiti u preradi mesa a najčešće se koriste juneće meso prednje četvrti, svinjski butovi, svinjske lopatice, svinjska leđa, kožice, masno tkivo i dr.

Godišnja proizvodnja iznosi oko 1.000 t gotovih trajnih i polutrajnih proizvoda.

Repromaterijal potreban za proizvodnju

Recepture za proizvodnju suhomesnatih proizvoda se sastoje od različitih sastojaka, svaki od njih ima specifične karakteristike i uloge kako bi se postigla visoka kvaliteta i standardiziran proizvod. Sastojci se mogu pripremati direktno u tvornici ili se mogu koristiti prethodno pripremljene smjese.

Repromaterijal potreban za proizvodnju sastoji se od:

- Umjetni ovitak \varnothing 100
- Umjetni ovitak \varnothing 80
- Umjetni ovitak \varnothing 40
- Sol nitratna
- Začinske smjese – začini
- Kartonske kutije za 20 kg
- Kartonske kutije za suhomesnate proizvode
- Papir

Voda

Potrošnja hladne vode za proizvodnju, pranje i sanitaciju prostora – tehnološka potrošnja

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje i površinu objekta, planirana potrošnja hladne vode za proizvodnju, pranje i sanitaciju prostora – tehnološka potrošnja iznosi:

- Potrošnja vode u proizvodnji - potrošnja hladne vode u postupku pripreme proizvoda, za opremu koja u tehnološkom procesu zahtijeva priključak hladne vode, $Q_{\text{teh}} = 2,0 \text{ m}^3/\text{sat} = 0,55 \text{ l/s}$.
- Potrošnja hladne vode za tehnološko hlađenje u glavnoj proizvodnji i tuširanje $Q_{\text{hlađenje}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{sat} = 0,83 \text{ l/s}$
- Potrošnja hladne vode za pranje suđa i ambalaže $Q_{\text{pranje}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{sat} = 0,83 \text{ l/s}$
- Potrošnja hladne vode za pranje i sanitaciju prostorija $Q_{\text{sanitacija}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h} = 0,41 \text{ l/s}$

Ukupna tehnološka potrošnja hladne vode iznosi: $Q_{\text{teh.uk}} = (0,55 + 0,83 + 0,83 + 0,41) \times 0,6 = 1,57 \text{ l/s}$

Potrošnja tople vode za pranje i sanitaciju

Potrošnja tople vode 1 satelita iznosi 30 l/min (0,5 l/s), tlak 25 bara osiguran miniewash stanicom. Temperatura vode (+ 55 ° C)

Za istovremen rad 2 satelita potrošnja tople vode iznosi za ciklus pranja: 2 satelita x 30 l/min = 60 l/min x 25 min = 1,5 m³/h

1.3.2. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Tijekom rada pogona nastajat će miješani komunalni otpad, ambalažni otpad, otpad od pripremanja i prerade mesa te otpad sa separatora ulja i masti.

Sav otpadni materijal odvozi se u prostoriju za otpad gdje se otpad sortira prema vrstama te se kao takvog organizira njegova otprema i zbrinjavanje od strane ovlaštenih sakupljača. Prostorija u kojoj se čuva otpad je pothlađena. Vrata iz prostorije vode na stražnju stranu objekta te je prolazom omogućeno dostaviti otpad do kontejnera ili vozila. Kartonska ambalaža skuplja se u prostoriji za prihvata ambalaže. Otpad i konfiskat (nusproizvod životinjskog podrijetla) se odvozi putem ovlaštenih pravnih osoba.

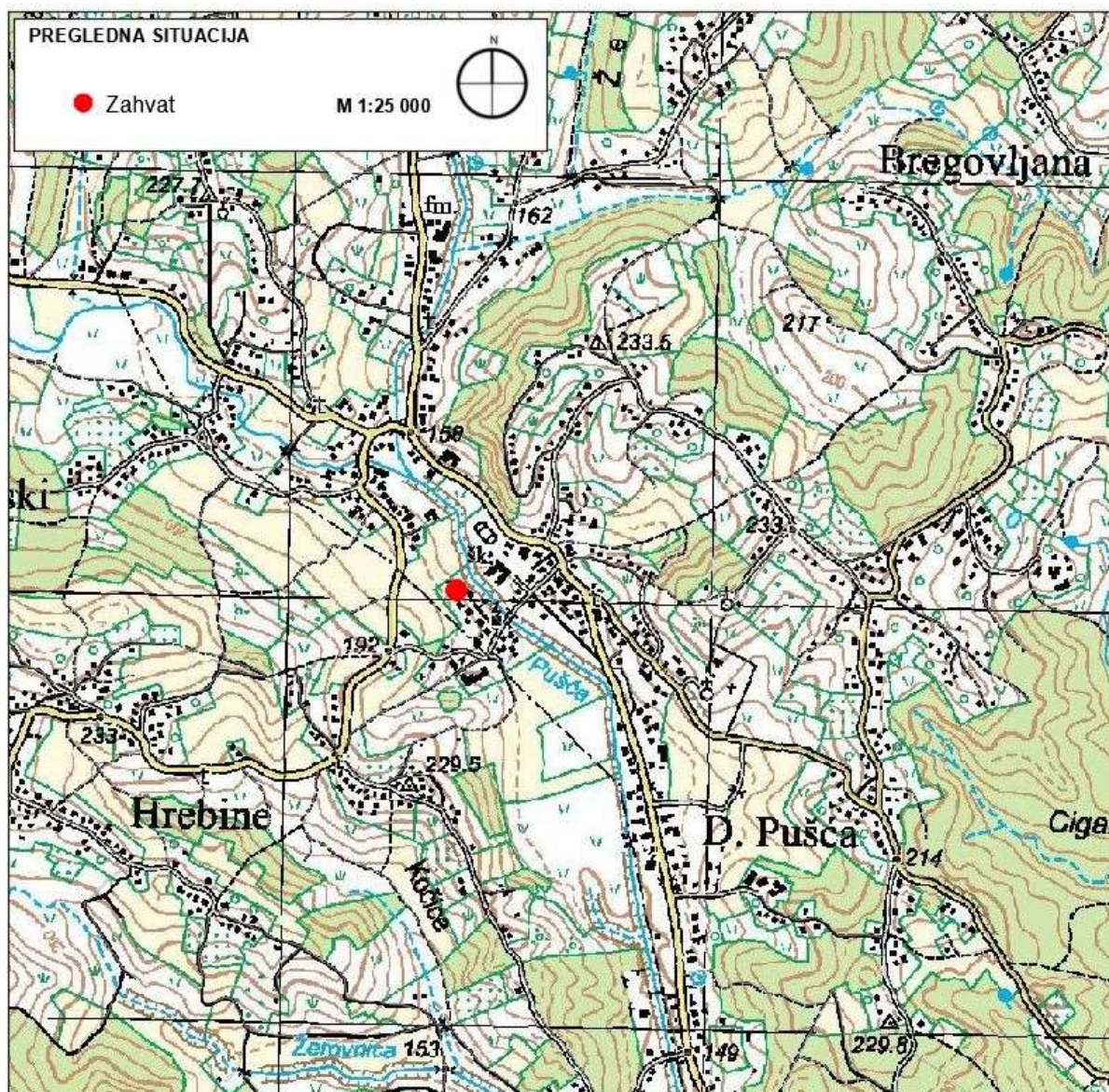
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata je na području Općine Pušća u Zagrebačkoj županiji na k.č. br. 687/1 k.o. Pušća u naselju Donja Pušća. Općina Pušća nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Zagrebačke Županije. Na sjeveru i istoku graniči s Gradom Zaprešićem, na jugu s Općinom Brdovec, na zapadu s Općinom Marija Gorica te na sjeverozapadnom dijelu s Općinom Dubravica. Zahvat je smješten zapadno od županijske ceste Ž-2186 u dolini potoka Pušća.



● Lokacija zahvata

Slika 2.1/1. Lokacija zahvata na topografskoj podlozi [3]



lokacija zahvata

- 1** - proizvodni objekt – prerada mesa s rashladnom komorom (rekonstrukcija)
- 2** - skladište gotovih proizvoda (rušenje)
- 3** - dezinfekcijska stanica (nema promjene)

Slika 2.1/2 Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [2]

Parcela je priključena na javno prometnu površinu – Zagorsku ulicu (k.č.br. 688/5). Ulaz na parcelu je sa jugoistočne strane. Okolno naselje izgrađeno je pretežno stambenim građevinama, a u blizini se nalazi osnovna škola i sportsko igralište. Zemljište se nalazi uz korito potoka, s tim da su objekti izgrađeni i planirani na udaljenosti većoj od 5,0 m od gornjeg ruba korita potoka.

2.2. Prostorno - planska dokumentacija

Planirani zahvat u skladu je sa:

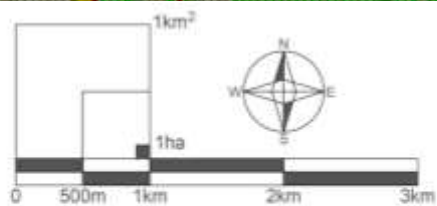
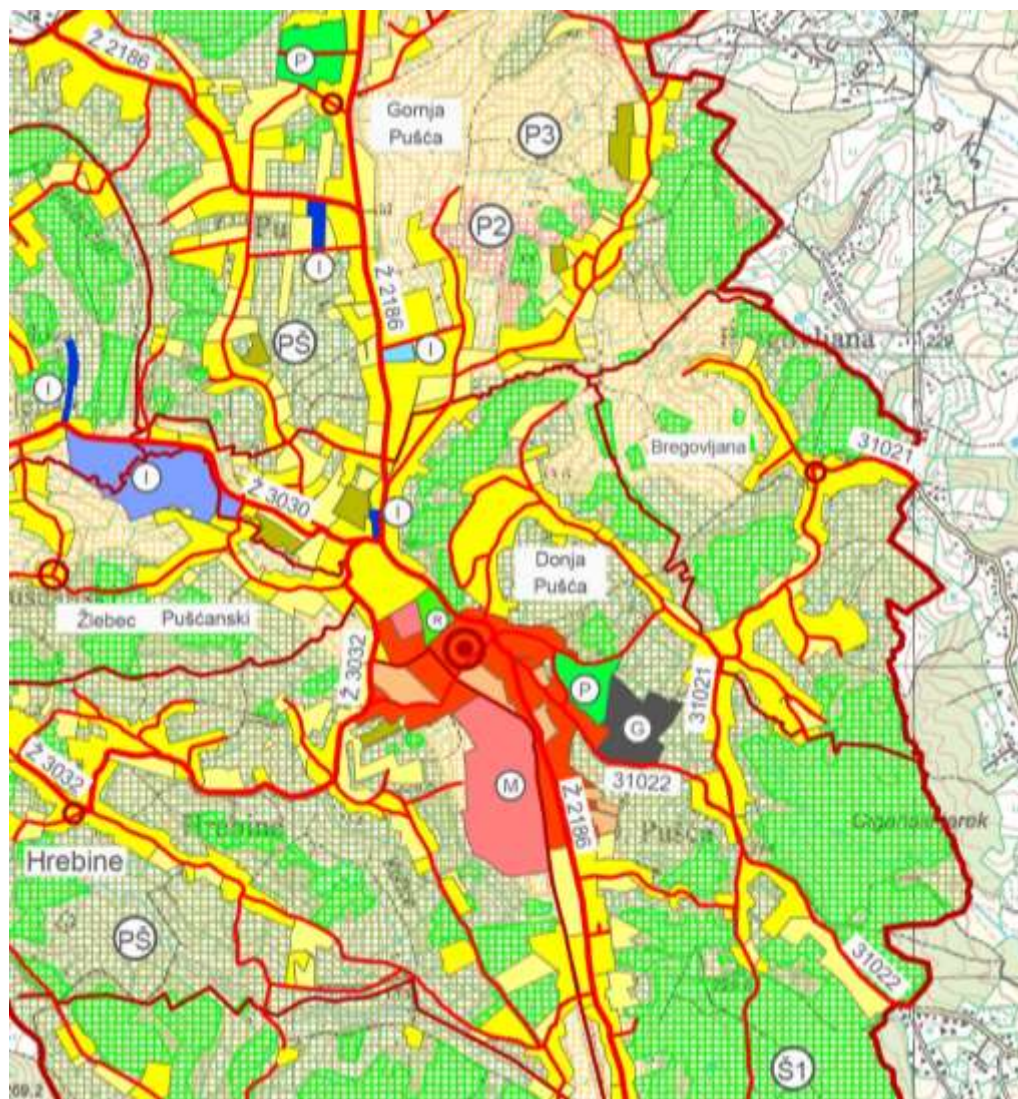
- Prostornim planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02- ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15 – pročišćeni tekst) [4]
- Prostornim planom uređenja Općine Pušća ("Službeni glasnik Općine Pušća" br. 04/03, 05/06, 04/10 i 07/15) [5]

Prema **Prostornom planu uređenja Općine Pušća** zahvat se nalazi u građevinskom području stambene i mješovite namjene bez posebne oznake.

U građevinskom području stambene i mješovite namjene na građevnoj čestici mogu se graditi građevine slijedećih namjena:

- stambene i stambeno – poslovne građevine
- javne građevine
- gospodarske građevine i prostori:
 - proizvodne i zanatske namjene, te gospodarske građevine u funkciji poljoprivredne i druge proizvodnje i uzgoju životinja, najveće GBP do 500 m², a može biti i veća
 - poslovne namjene
- ugostiteljsko – turističke namjene (hotel, pansion, prenoćište, restoran, kamp i sl.) kapaciteta do 80 ležajeva
- zelene površine i parkovi
- infrastrukturne građevine
- montažne poslovne građevine - kiosci

Slijedom iznesenog, zaključuje se da je planirani zahvat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom.



TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

- GRANICA OPĆINE
- GRANICE NASELJA

GRAĐEVINSKA PODRUČJA - POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

izgrađeno	neizgrađeno	
		STAMBENA I MJESOVITA NAMJENA
		MJESOVITA NAMJENA
		GOSPODARSKA NAMJENA
		ŠPORTSKA I REKREACIJSKA NAMJENA
		PARKOVNE I ZELENE POVRŠINE
		GROBLJE

Slika 2.2/2. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Pušća, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena površina, izvorno mjerilo 1: 25.000 [5]

2.3. Geološke i hidrogeološke značajke lokacije

Na području Zagrebačke županije geološkim i reljefnim obilježjima dominiraju Medvednica i rijeka Sava. S obzirom na hidrogeološka obilježja, područje Savske doline se dijeli na Samoborski i Zagrebački vodonosni sustav. Jezgru Medvednice izgrađuju najstarije stijene paleozoika. Prevladavaju naslage zelenih škriljavaca, glinenih škriljavaca s ulošcima vapnenaca breča i konglomerata. Mezozojske naslage zastupljene su u trijaskim, jurskim i krednim naslagama. Od trijaskih naslaga na Medvednici i Samoborskoj gori zastupljeni su tinjčasto – pjeskoviti škriljavci, pješčenjaci i vapnenci, a u donjem dijelu prevladavaju crvenkasti, ljubičasti i smeđasti tinjčasto – pjeskoviti škriljavci. Jurske naslage nalaze se na sjeveroistočnom dijelu Žumberka, a predstavljene su vapnencima, vapnenjačkom brečom, rožnjacima i rijetko dolomitima. Kredne naslage Medvednice i Žumberka predstavljene su laporima, glinenim škriljancima, kvarcnim škriljancima, pješčenjacima, vapnencima i konglomeratima.

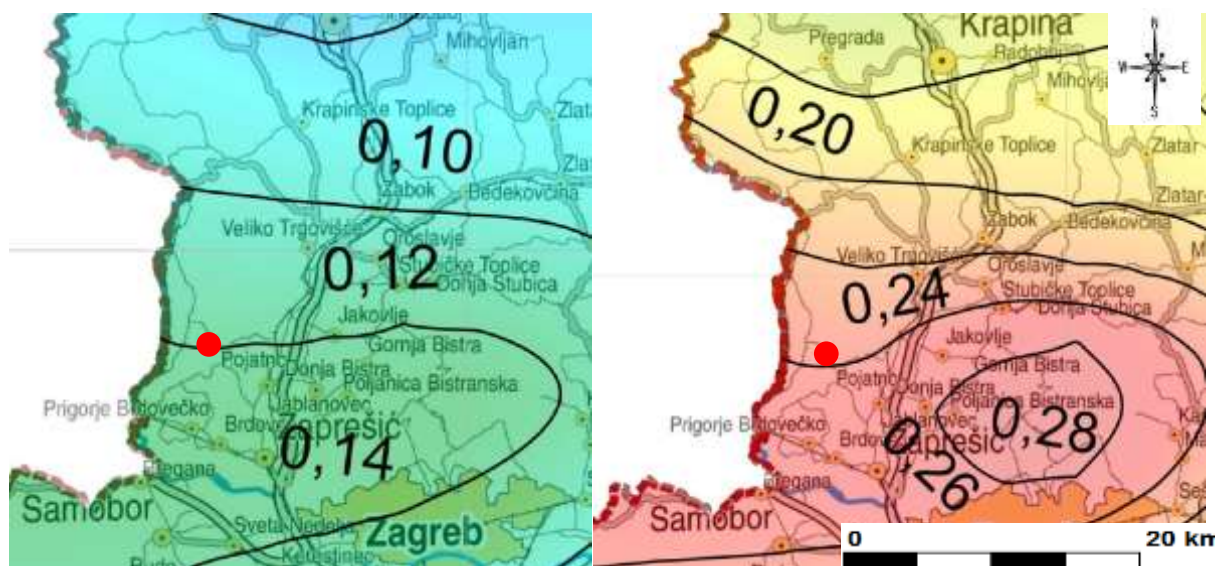
Naslage kenozoika nalazimo na sjeverozapadnim padinama Medvednice, sjevernim padinama Svetonedeljskog brijega i južnim padinama Samoborskog gorja kao tercijarne naslage koje su predstavljene manjim dijelom paleogenskim naslagama (fino klastične naslage, glinoviti i pjeskoviti lapori u izmjeni s pješčenjacima). Više dijelove Medvednice, Samoborske gore, Marijagoričkog pobrda i Vukomeričkih gorica, izgrađuju većim dijelom neogenske naslage (uglavnom klastične vezane i poluvezane, laporovite i karbonatne stijene). Kvartarne naslage (pleistocen i holocen) predstavljene su klastičnim nevezanim sedimentima.

Područje Zagrebačke županije podijeljeno je na 17 osnovnih inženjersko-geoloških jedinica, koje se u osnovi mogu podijeliti na vezane čvrste stijene (magnatske, metamorfne i karbonatne stijene), vezane čvrste do slabo čvrste stijene (kompleks različitih litoloških članova) i nevezane klastične naslage (pjeskovito prašinate naslage te u gline, pijeske i šljunke).

U hidrogeološkom smislu prostor Zagrebačke županije pripada vodnom području sliva rijeke Save, koja ima veliku slivnu površinu i koja sa svojim pritocima drenira najveći dio kopnenog područja Hrvatske. Većina pritoka je s lijeve strane Save, a najznačajniji su Sutla, Krapina i Lonja. Sava je u svom dijelu toka kroz Zagrebačku županiju nizinska rijeka sa izrazito varijabilnim vodostajem, prevladava niski vodostaj tijekom ljeta te visoki vodostaj u proljeće i jesen. Velike zalihe podzemne vode se nalaze u propusnim vodonosnim slojevima, koji se uglavnom napajaju iz rijeke Save. Najznačajnije zalihe podzemne vode nalaze se u području aluvijalne nizine rijeke Save, koja kao dominantna tekućica diktira hidrografska i hidrodinamička obilježja cijelog područja.

2.4. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,13g$. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,25g$. Najjači očekivani potres za povratno razdoblje od 500 godina, na promatranom području iznosi VII. do IX. stupnjeva po MKS.



● lokacija zahvata
povratno razdoblje od 95 godina

povratno razdoblje od 475

Slika 2.4/1 - Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

2.5. Klimatološke značajke

Glavna obilježja klime promatranog područja uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. Prema Koepenovoj klasifikaciji klime, prostor Općine Pušća pripada klimatskom području „Cfwbx“. To je područje umjereno tople kišne klime u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine, a oborine su jednako raspoređene na cijelu godinu. Najsuši dio godine je u hladno godišnje doba. U godišnjem hodu padalina izdvajaju se dva maksimuma, jedan je u proljeće u mjesecu svibnju, dok je drugi u ljeti u mjesecu srpnju ili kolovozu. Između dva navedena maksimuma, nešto je suše razdoblje. Najviše temperature zabilježene su ljetnim mjesecima (u lipnju, srpnju i kolovozu), dok su najniže zabilježene u prosincu, siječnju, veljači i ožujku. Prosječna temperatura u siječnju iznosi nešto ispod 0 °C dok prosječna temperatura u srpnju iznosi 20 °C. Količina oborina je 1.000 mm godišnje u nizinama, a raste s visinom do 1.200 mm. Oborine su tijekom godine relativno ravnomjerno raspoređene.

Tablica 2.5/1. Obilježja temperature i oborina na području općine

Kontinentalna klima			
Prosječna temperatura/god.		Količine oborina/god.	
Siječanj	>0 °C	Nizine	1.000 mm
Srpanj	≤20 °C	Gorja	1.200 mm

Izvor: Strateški program gospodarskog razvoj Općine Pušća 2013.-2017

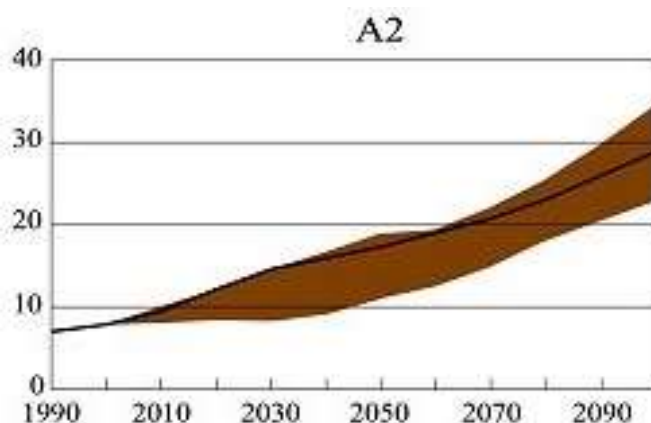
Tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle. Tijekom ljeta magla se pojavljuje ujutro i navečer, dok je zimi prisutna cijeli dan. Snježnih padalina je prosječno, 20-tak dana u godini.

Klimatske promjene

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO₂ u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

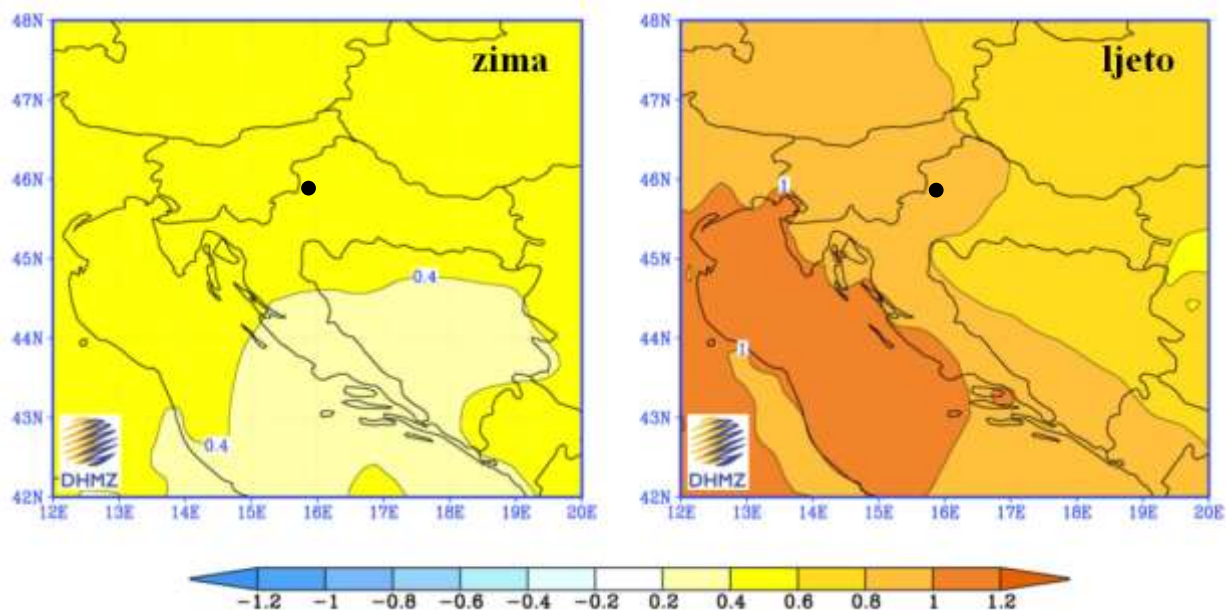


Slika 2.5/2 - Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [8]

Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

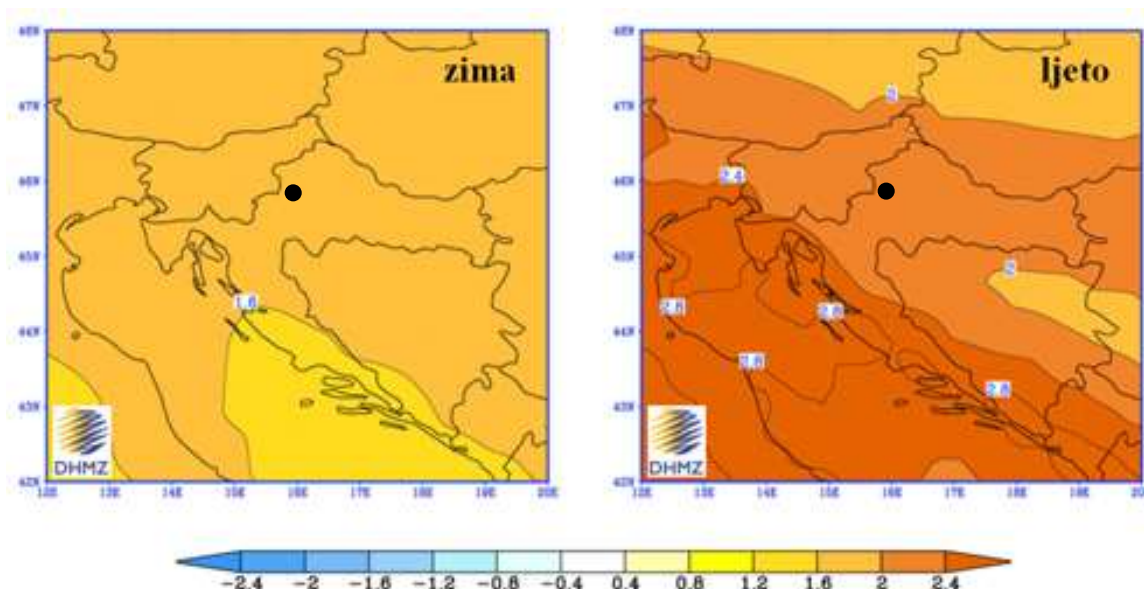
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



● ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/3 - Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetto (desno) [8]

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu.



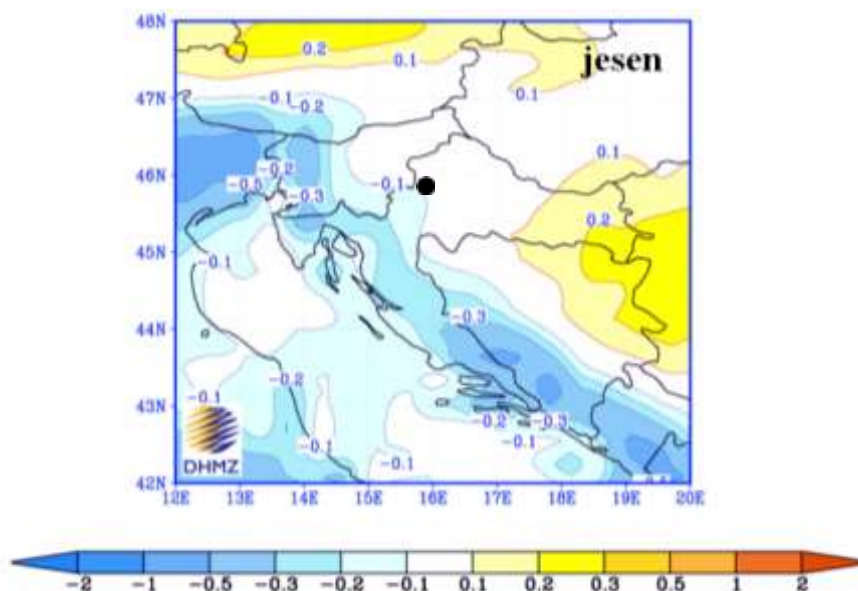
● ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/4 - Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetto (desno) [8]

Projicirane promjene oborine

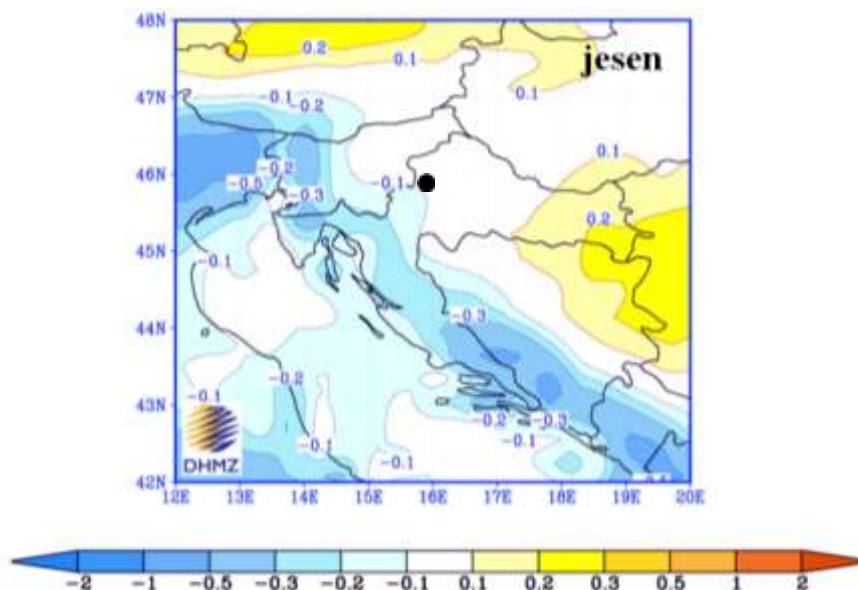
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/5 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [8]



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/6 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetu (desno) [8]

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti do 2,4°C. U narednom razdoblju buduće klime ne očekuju se značajne promjene količina oborina.

2.6. Kulturna dobra

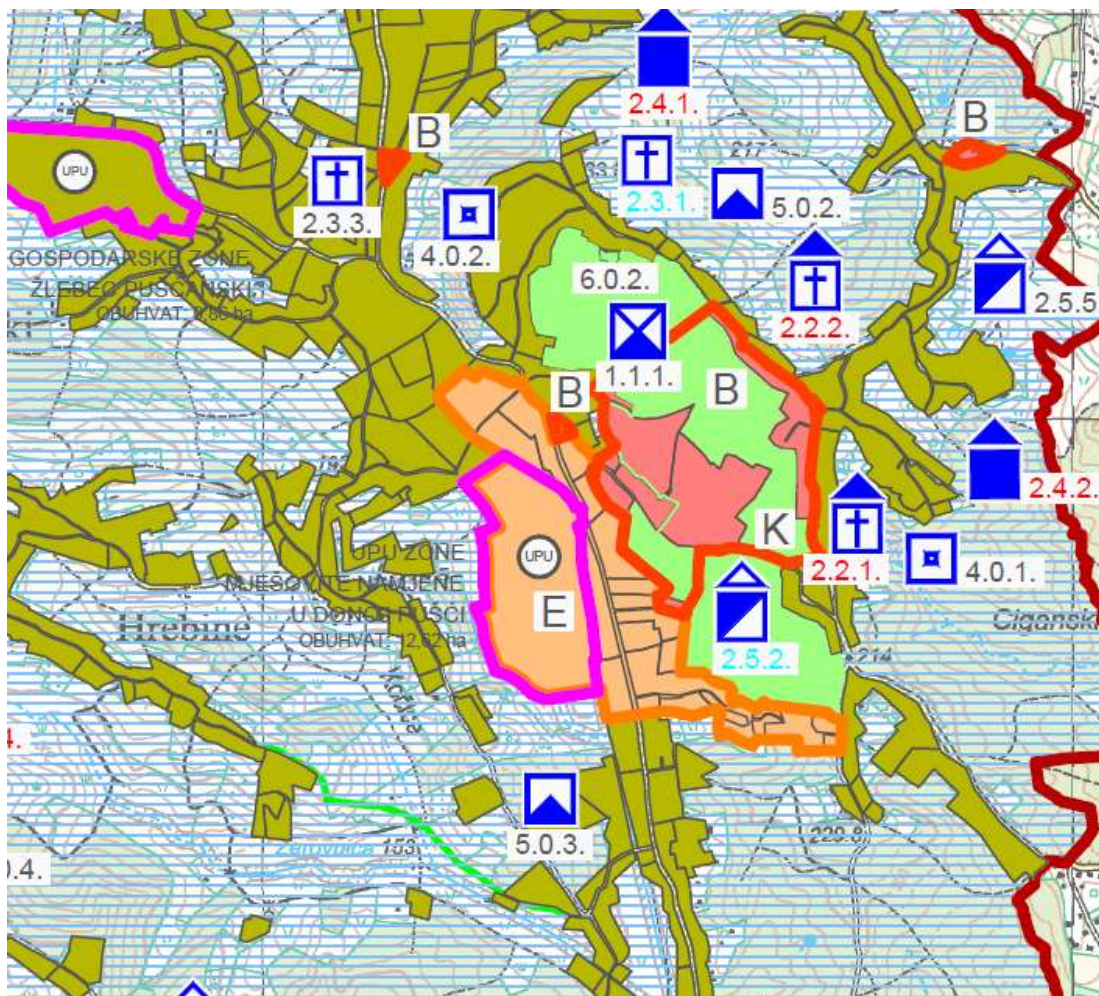
S obzirom na smještaj zahvata – cca 500m od centra naselja , treba napomenuti da je šire područje lokacije bogato spomenicima kulture, kako materijalne tako i one nematerijalne.

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12).

Prema podacima Registra kulturnih dobara Ministarstva kulture, na području Općine Pušća u naselju Donja Pušća evidentirana su 2 zaštićena kulturna dobra, i to

- Zgrada stare škole – slobodno stojeća jednokatnica podignuta uz glavnu cestu 1913. godine. Kuća je primjer dobro oblikovane jednokatnice sa secesijskim dekorativnim elementima. Svojom orijentacijom, sadržajima i oblikovanjem pridonosi stvaranju središta naselja, zajedno sa zgradom stare općine
- Kulturno-povjesna cjelina naselja Donja Pušća - Kulturno povijesnu cjelinu naselja Donja Pušća čine Župna crkva sv. Jurja, župni dvor, mjesno groblje i kapela Majke božje Čisljske, smješteni na padini brijega u središtu naselja. Župna crkva je jednobrodna građevina s nižim i užim svetištem zaključenim trostranom apsidom. Sjeverno je sakristija s oratorijem, a južno grobnica obitelji Rauch. Na glavnom pročelju dominira

visoki zvonik s baroknom lukovicom. Crkva je srednjovjekovna, barokizirana u 18. stoljeću i radikalno obnovljena u 19. stoljeću.



Slika 2.6/1. Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Pušća, Izvod iz kartografskog prikaza br. 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora [5]

2.7. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [7] daje se u nastavku teksta. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

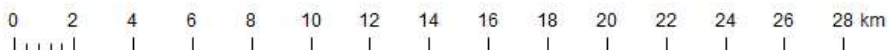
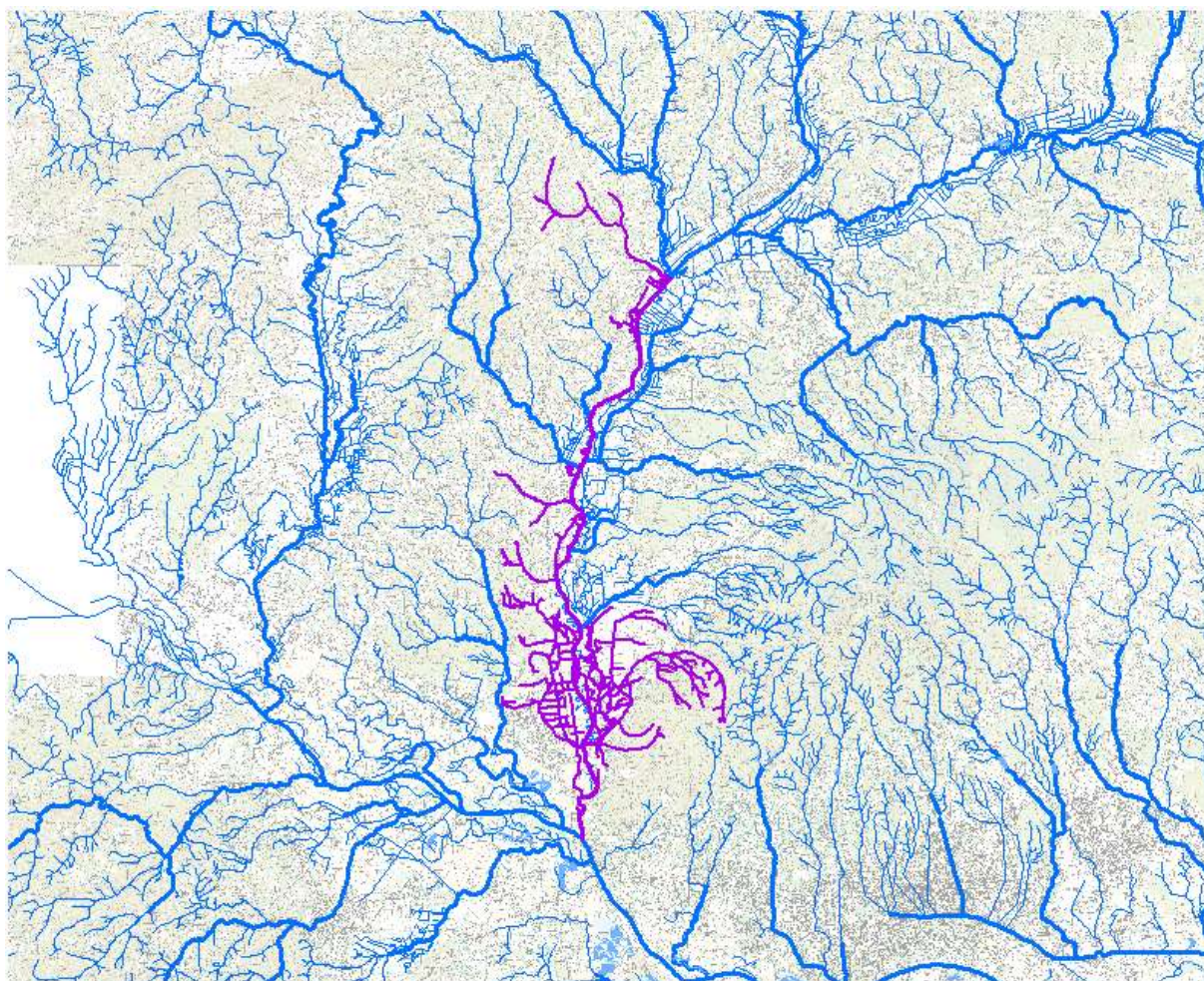
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Vodno tijelo CSRN0019_001, Krapina [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_001
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	23.3 km + 125 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGI-27
Zaštićena područja	HR2000583, HRNVZ_42010008*, HRNVZ_42010009*, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17002 (Željinci, Krapina) 17001 (Zaprešić, Krapina)

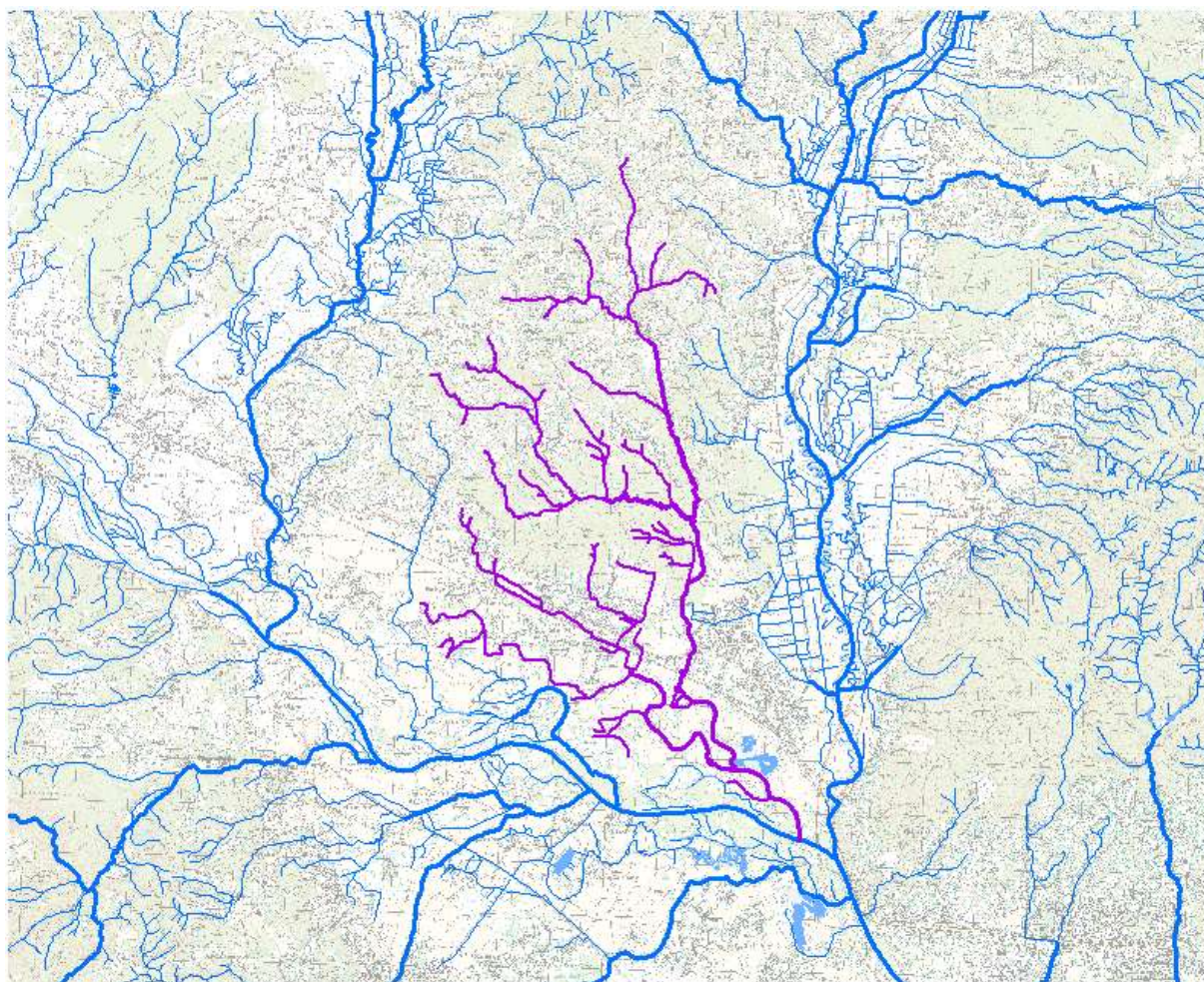


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše umjereno loše	loše umjereno loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana

Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve vrlo dobro postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktiifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0265_001, Sava [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0265_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0265_001
Naziv vodnog tijela	Sava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 64.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGI-27
Zaštićena područja	HRNVZ_42010008, HR81105, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	51136 (pokraj mosta, cesta Zaprešić-Brdovec, Lužnica)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0265_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše nije dobro	vrlo loše loše nije dobro	vrlo loše dobro nije dobro	vrlo loše dobro nije dobro	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše vrlo dobro vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše umjereno loše	loše umjereno loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve

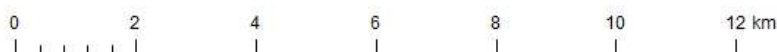
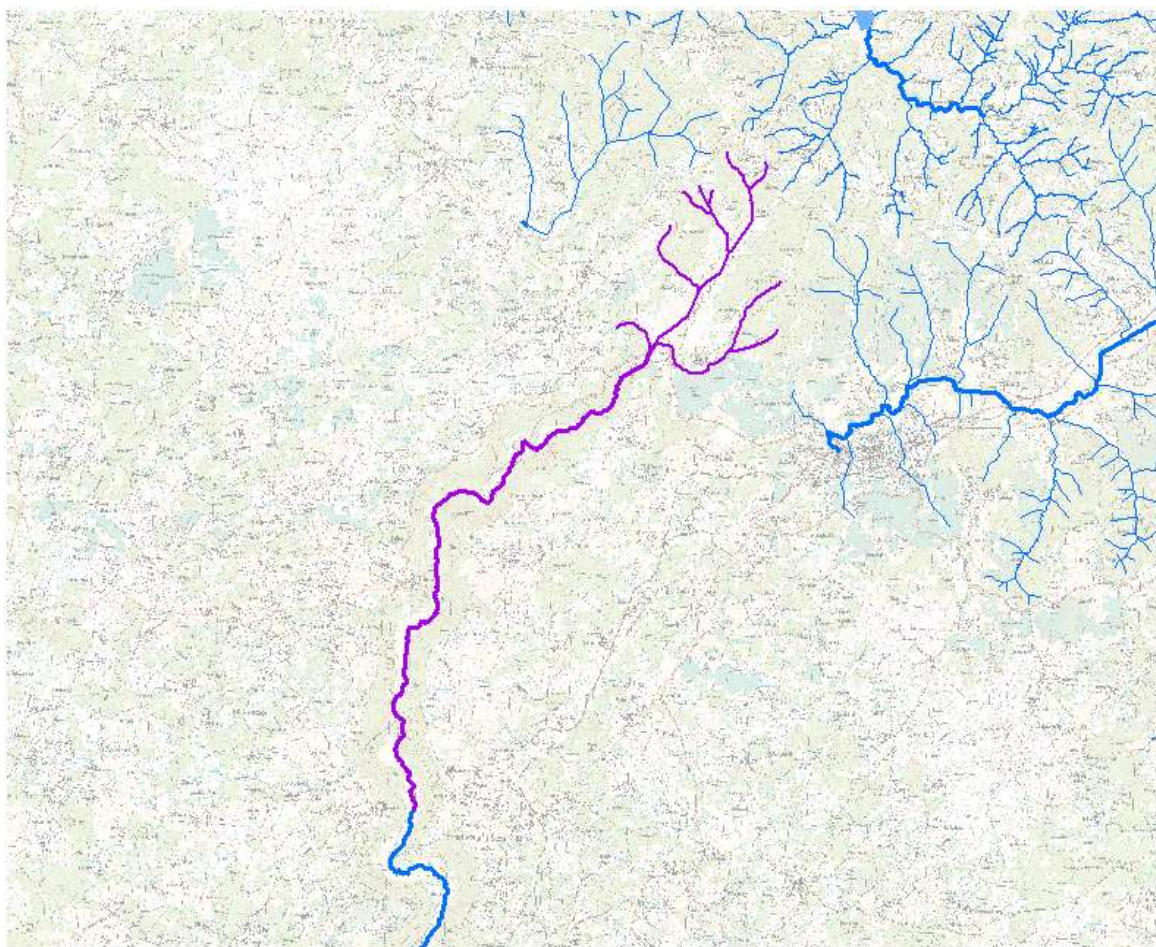
Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene

Rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća

bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Antracen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Nikal i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRNO071_002, Beramski potok [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO071_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO071_002
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	11.4 km + 13.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-01, JKGn-02
Zaštićena područja	HR2001322, HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



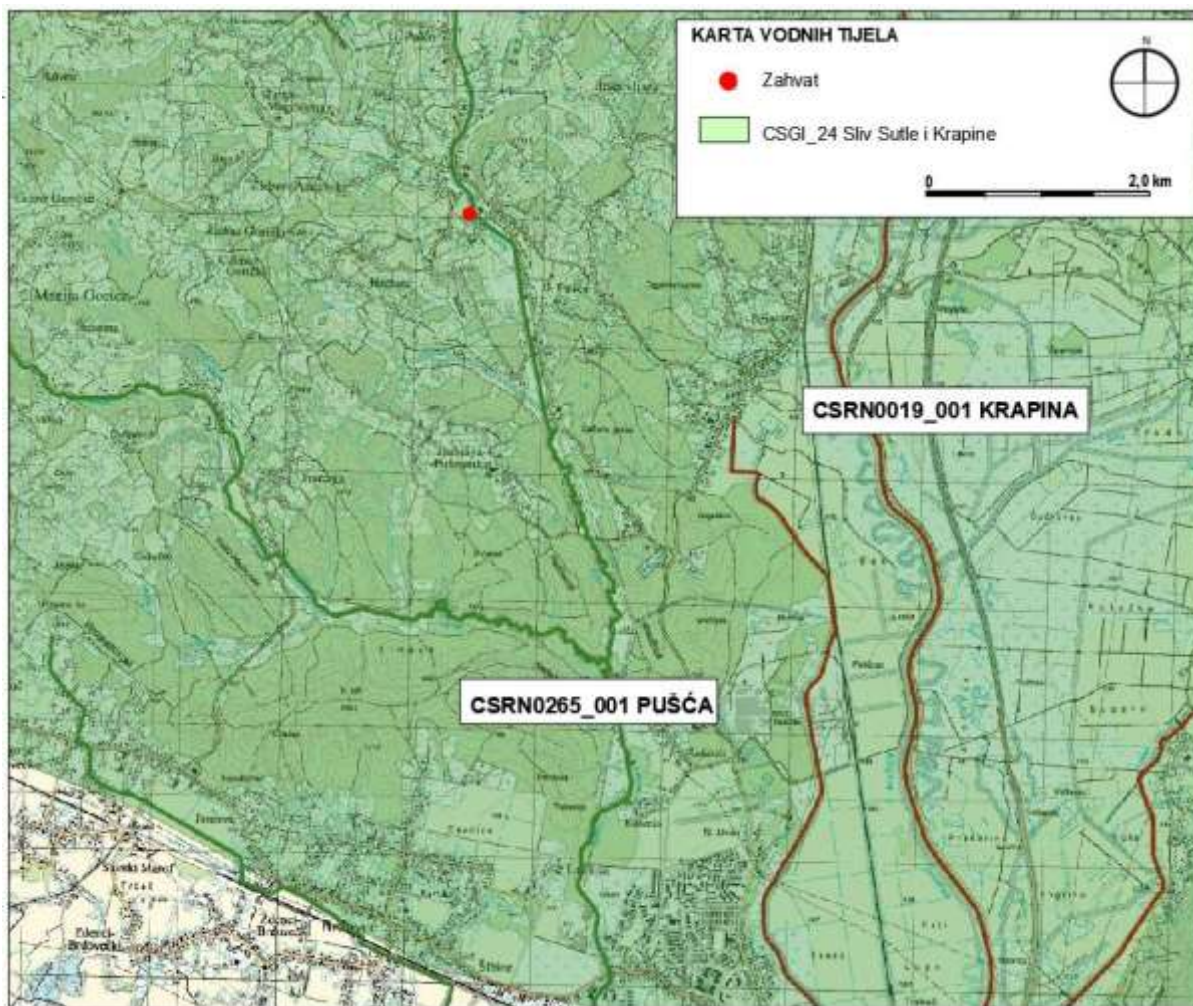
STANJE VODNOG TIJELA JKR0071_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve

poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE [7]

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Iz navedenog je vidljivo da je stanje vodnog tijela dobro, a rekonstrukcijom proizvodne građevine, neće se narušiti stanje vodnog tijela.



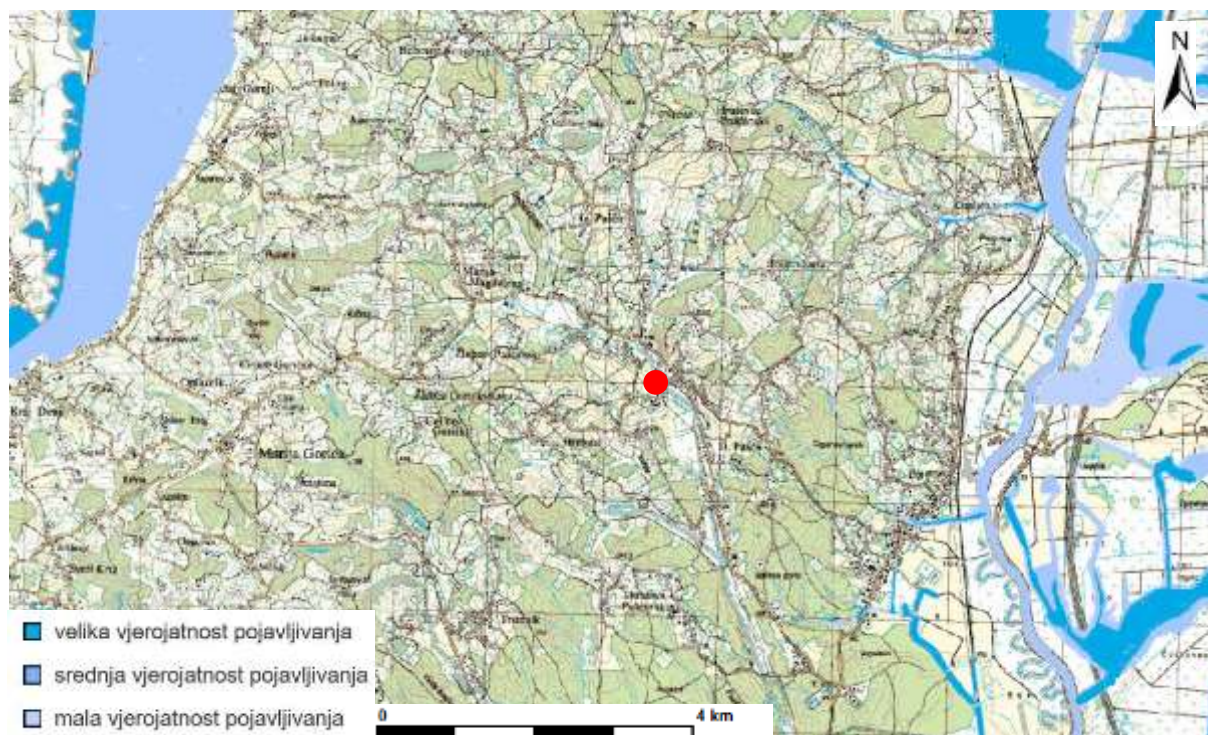
Slika 2.7/1 - Vodna tijela u širem okolišu zahvata

2.8. Poplavna područja

Karte opasnosti od poplava izrađene su za sva područja gdje postoje značajni rizici od poplava, te su određena tri poplavna scenarija:

- velika vjerojatnosti pojavljivanja,
- srednja vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- mala vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave)

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.8/1.).



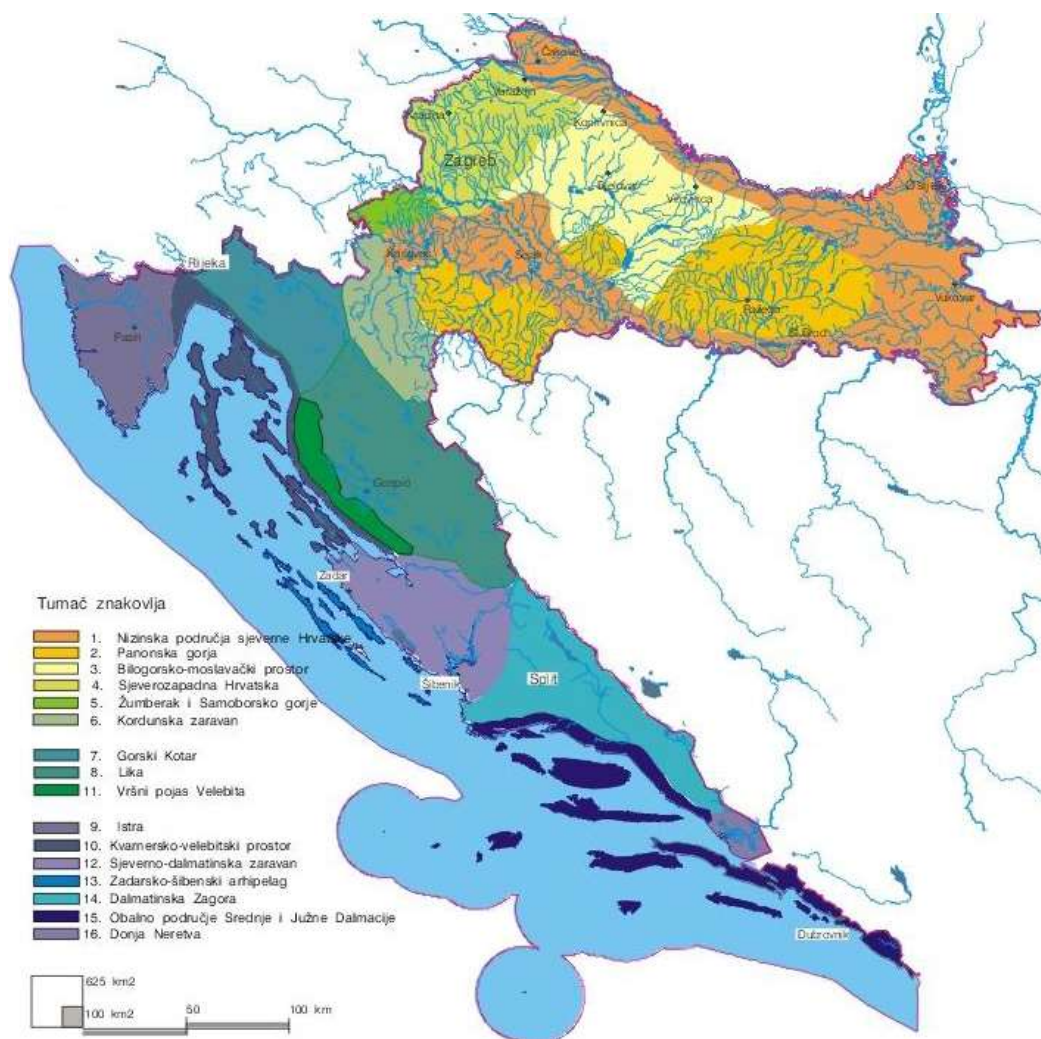
● lokacija zahvata

Slika 2.8./1. Karta opasnosti od poplava [9]

Karte rizika od poplava prikazuju područja potencijalno značajnih rizika od poplava na područjima za koja su izrađene karte opasnosti od poplava. Na slici 2.8./1. vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi izvan područja potencijalno značajnih rizika od poplava.

2.9. Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (Bralić, 1995) zahvat se nalazi u krajobraznoj jedinici - sjeverozapadna Hrvatska. Osnovnu fizionomiju čini krajobrazno raznolik prostor, s dominacijom brežuljaka („prigorja“ i „zagorja“) koji okružuju šumovita peripanonska brda (Kalnik, Ivančica, Medvednica i dr.). Slikovit rebrast reljef, uglavnom kultirivan, na toplijim ekspozicijama su vinogradi koji su često nosioc identiteta, dok šumoviti brdski masivi naglašeno kontrastiraju obrađenim brežuljcima.



Slika 2.9./1. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja

Krajobrazna osobitost i posebnost promatranog područja je dinamičan reljef s brežuljcima Marijagoričkog pobrđa. Blago brežuljkasto područje ispresijecano je mrežom seoskih puteva koji se protežu potočnim dolinama ili hrptovima brežuljaka. Veće šumske površine nalaze se u južnom dijelu općine, dok padine karakteriziraju oranice, livade i vinogradi.

2.10. Bioraznolikost

Prema izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (Slika 2.9/1.) lokacija zahvata nalazi se na području evidentiranom kao J. Izgrađena i industrijska staništa, a koje prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip od nacionalnog/europskog značenja te nije potrebno provoditi mjere za njegovo očuvanje.

Na širem području zahvata još se nalaze i sljedeća područja:

- A.2.4. Kanali
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe

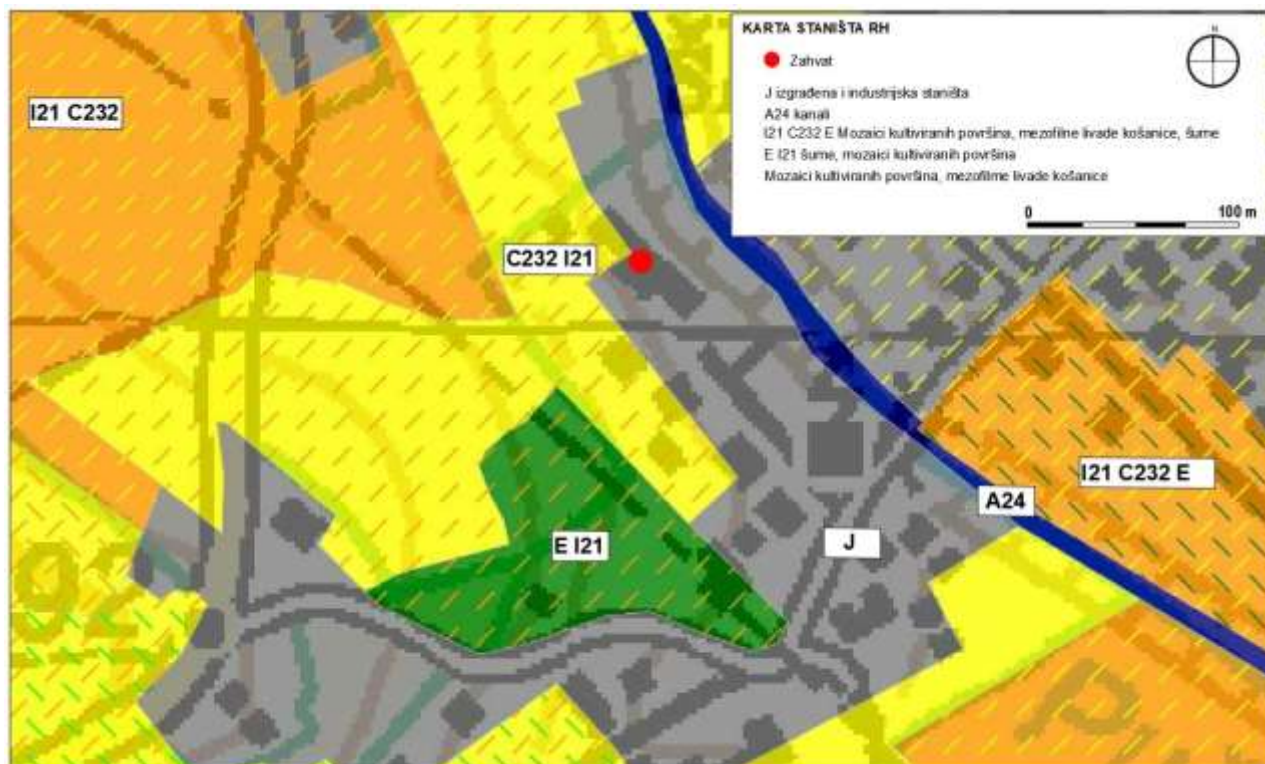
- E. Šume
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

Zabilježeni stanišni tipovi opisani su u nastavku [15].

A.	Površinske kopnene vode i močvarna staništa
A.2.	Tekućice Površinske kopnene vode s vidljivim strujanjem koje obuhvaćaju sve tekućice zajedno s prirodnim ili poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, stalne ili povremene, prirodne ili antropogene, uključujući izvore, rijeke, potoke, kanale, vodopade i termalna vrela.
A.2.4.	Kanali Tekućice antropogenog podrijetla koje su najčešće izgrađene sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, često s poluprirodnim biljnim i životinjskim zajednicama sličnim onima u prirodnim vodotocima.
C.	Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
C.2.	Higrofilni i mezofilni travnjaci Skup staništa koja se kao spontano razvijeni antropogeni trajni stadiji održavaju redovitom kosidbom. Za njih je značajna razina podzemne vode i količina hranjivih tvari. S obzirom na razinu podzemne vode te se livade nalaze između močvarnih zajednica visokih šaševa s jedne strane i brdskih travnjaka s druge. Biljne zajednice su vrlo bogatog florističkog sastava i sveukupno obuhvaćaju i preko 500 vrsta, a obuhvaćene su u sintaksonomskom smislu razredom Molinio-Arrhenatheretea.
C.2.3.	Mezofilne livade Srednje Europe Mezofilne livade Srednje Europe (Red ARRHENATHERETALIA Pawl. 1928) – Pripadaju razredu MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937. Navedene zajednice predstavljaju najkvalitetnije livade košanice razvijene na površinama koje su često gnojene i kose se dva do tri puta godišnje. Ograničene su na razmjerno humidna područja od nizinskog do gorskog vegetacijskog pojasa.
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Mezofilne livade košanice Srednje Europe (Sveza Arrhenatherion elatioris Br.-Bl. 1926) - Navedena zajednica predstavlja mezofilne livade košanice Srednje Europe rasprostranjene od nizinskog do gorskog pojasa.
E.	Šume
I.	Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
I.2.	Mozaične kultivirane površine Poljoprivredne površine različitih kultura na malim parcelama, često u mozaiku s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
J.	Izgrađena i industrijska staništa Izgrađene, industrijske i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni

i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuju različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

Na slici 2.10/1 daje se izvod iz karte staništa RH.



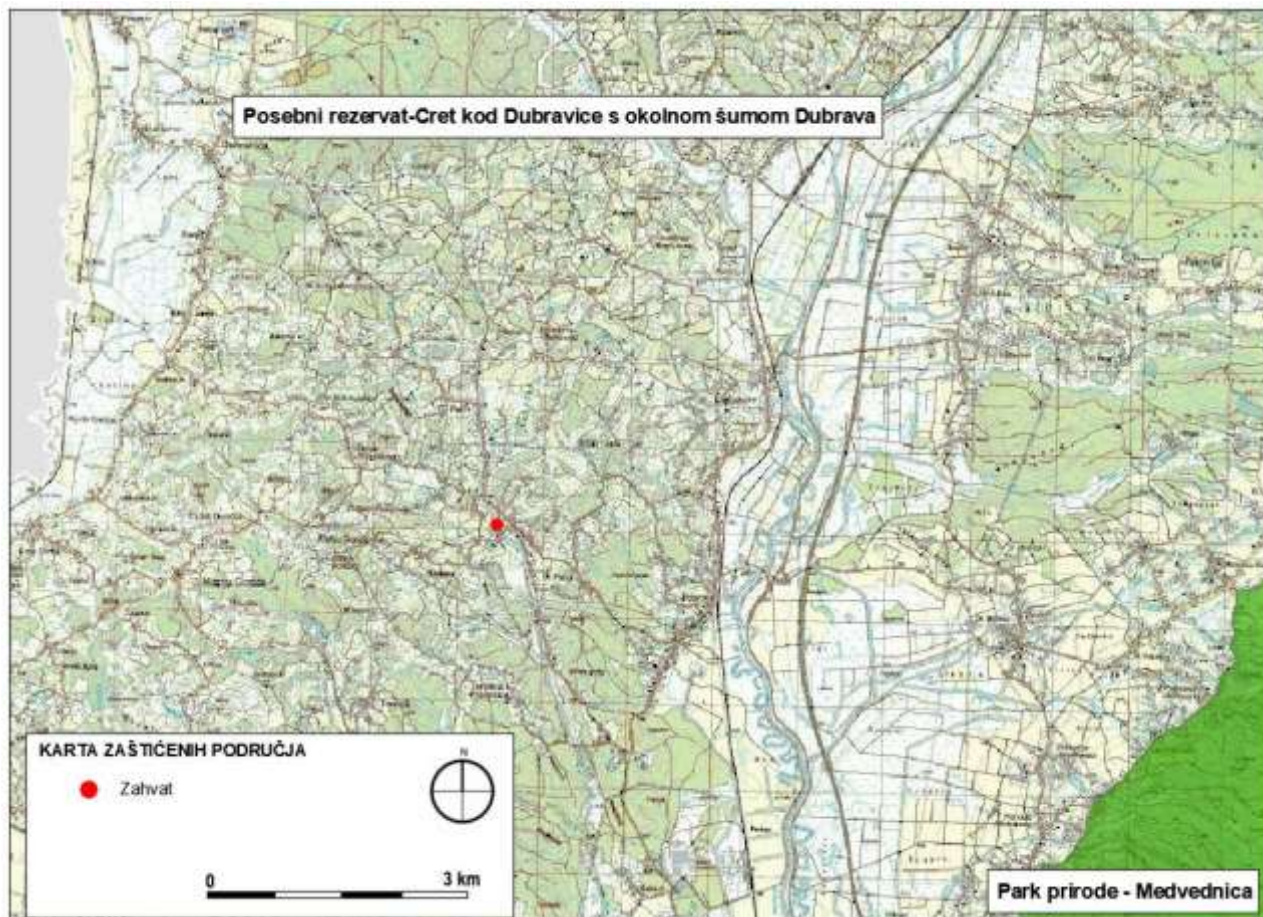
Slika 2.10/1. - Izvod iz karte staništa RH [12]

2.11. Zaštićena područja

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13,) zaštićeni dijelovi prirode su:

- strogi rezervat,
- nacionalni park,
- posebni rezervat,
- park prirode,
- regionalni park,
- spomenik prirode,
- značajni krajobraz,
- park šuma,
- spomenik parkovne arhitekture,
- pojedine biljne i životinjske vrste.

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja su Park prirode Medvednica, koji je od predmetne lokacije udaljen cca 7,5 km istočno, te Posebni rezervat Cret kod Dubravice s okolnom šumom Dubrava koji se nalazi na udaljenosti cca 5,5 km sjeverno od lokacije zahvata (Slika 2.10/1.).



Slika 2.11/1 – Izvod iz karte zaštićenih područja RH [12]

2.12. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima. Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju.

Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) i Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15).

Ekološku mrežu čine:

- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti (**Područja očuvanja značajna za ptice – POP**),
- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (**Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS**)

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže.

Najbliža područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) su HR2000583 Medvednica na udaljenosti cca 7 km istočno od lokacije zahvata i HR2000670 Cret Dubravica na udaljenosti cca 6 km sjeverno od lokacije zahvata.

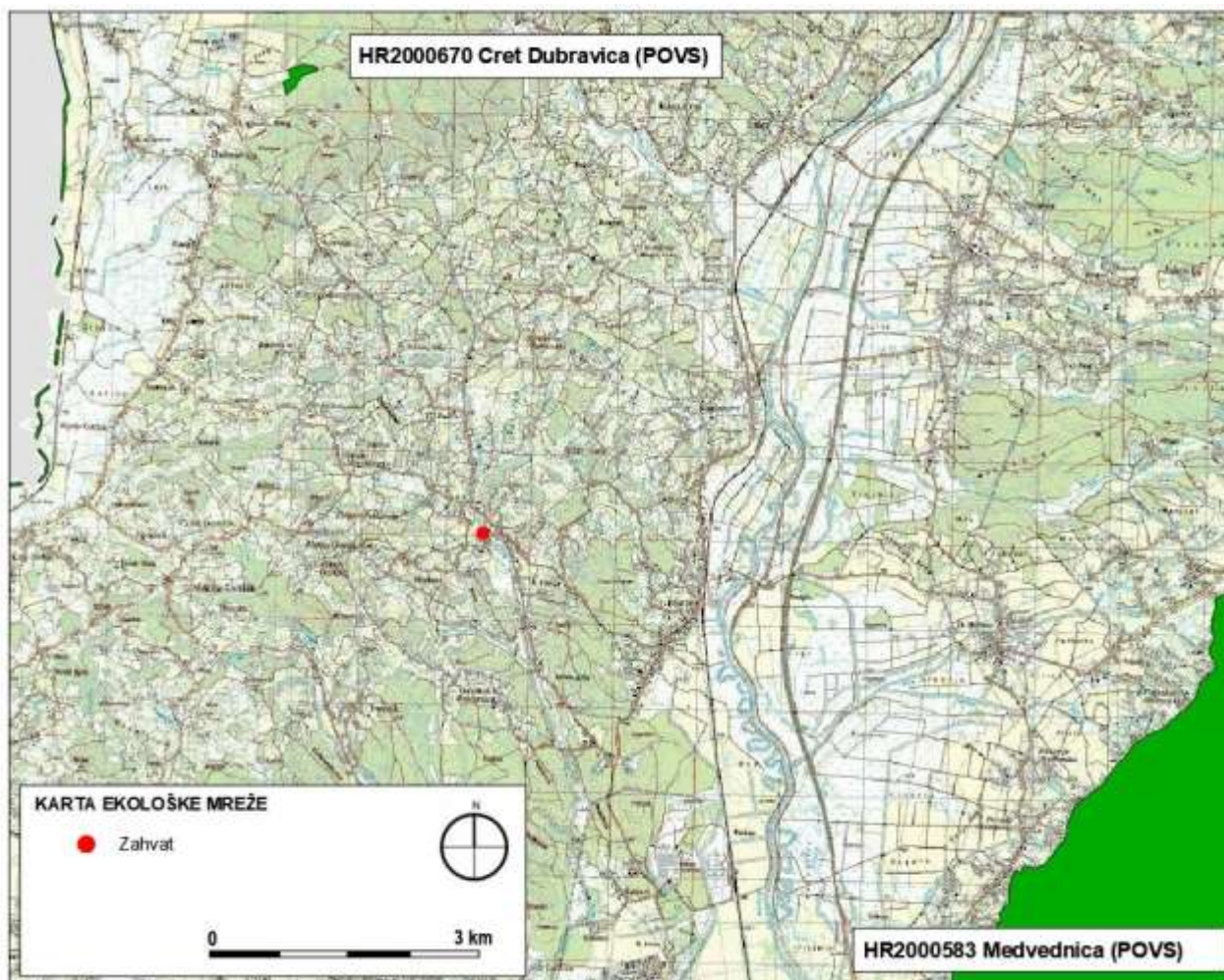
Tablica 2.12/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000583 Medvednica

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
1	alpiska strizibuba	<i>Rosalia alpina*</i>
1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>
1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium*</i>
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>
1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>
1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>
1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>
1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita*</i>
1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	9110
1	Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	9260
1	Bukove šume Luzulo-Fagetum	9110
1	Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	91K0
1	Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion	9180*
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

Tablica 2.12/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000670 Cret Dubravica

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1		<i>Drepanocladus vernicosus</i>
1	Prijelazni cretovi	7140

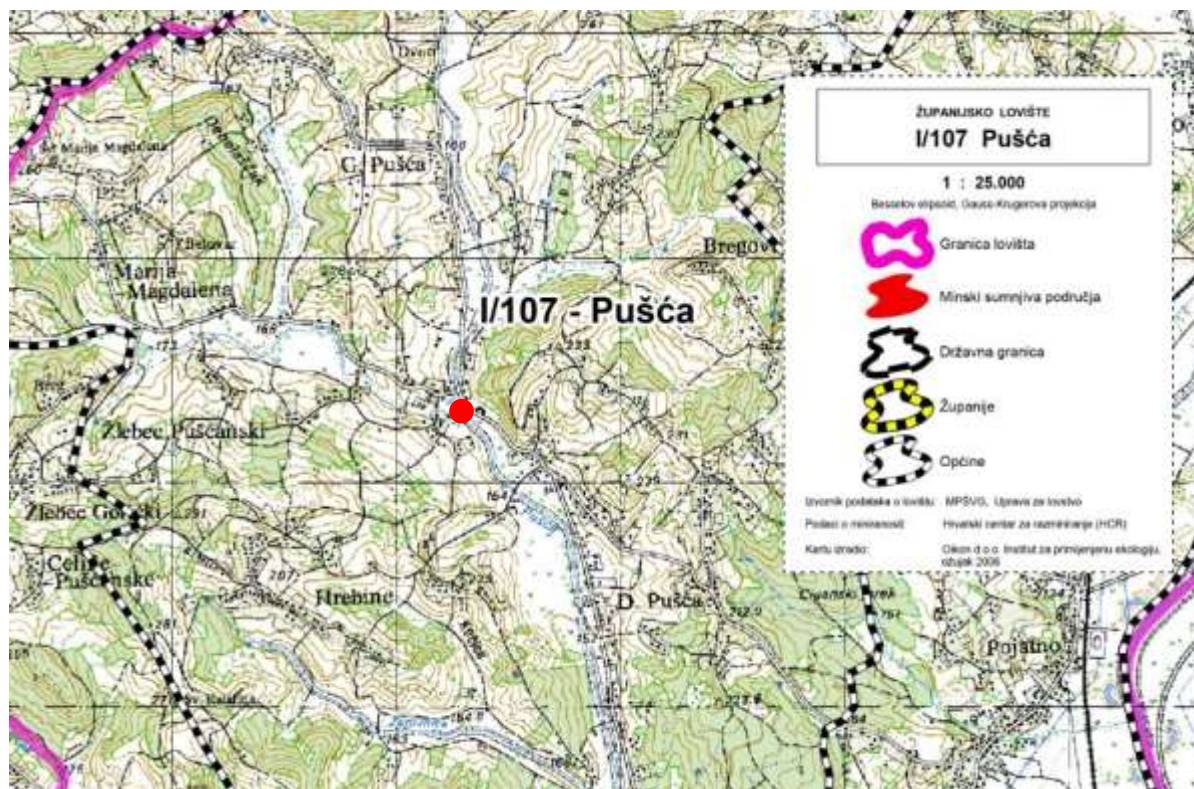
Na slici 2.12/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.



Slika 2.12/1: Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 [12]

2.13. Lovstvo

Na području Općine Pušća postoje povoljni uvjeti za razvoj lovstva jer postoje kvalitetna prirodna staništa za uzgoj visoke i niske divljači. Lokacija zahvata se nalazi unutar područja županijskog lovišta I/107 – Pišća (slika 2.12/1).



● lokacija zahvata

Slika 2.13/1 – Lovište I/107 Pušća [13]

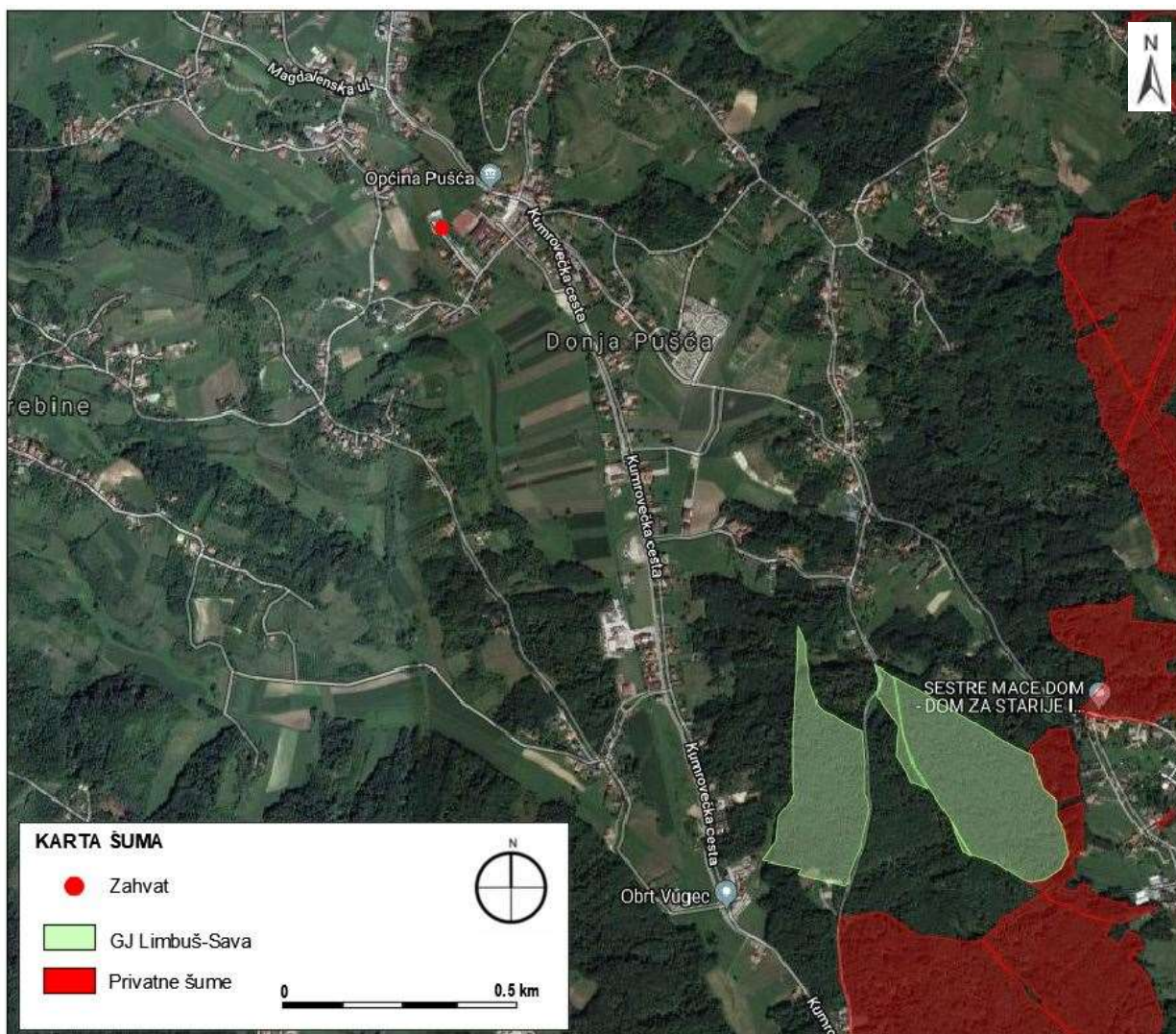
Lovište je otvorenog tipa čiji je ovlaštenik prava lova Lovačko društvo „Fazan“ Pušća. Lovište je namjenjeno zadovoljavanju lovnih potreba domaće, a po potrebi i inozemne klijentele. Pored srne, zeca i fazana u lovištima se gospodari i ostalim vrstama divljači (divlja patka, divlji golub, prepelica, jazavac, siva čaplja). Površina lovišta je 3.689,00 hektara.

2.14.Šume

Na području Općine Pušća šume zauzimaju trećinu ukupne površine općine te se smatraju važnijim prirodnim resursom. Od ukupno 514,61 hektara šuma koje se na području općine nalaze, 101 hektar je u vlasništvu države dok je ostatak u privatnom vlasništvu. Problem šuma u privatnom vlasništvu je da su one velikim dijelom neuređene, a programi kojima se uređuje njihovo gospodarenje su zastarjeli. Šume također ugrožava i agresivan prodor ljudskih aktivnosti koji se očituje kroz širenje predimenzioniranih građevinskih područja, presjecanje šuma infrastrukturnim koridorima te neracionalnu uporabu zaštitnih kemijskih sredstava na poljoprivrednim površinama u kontaktnim područjima uz šume i zagađenju površinskih i podzemnih voda kao i drugim efektima urbanizacije.

Šume na području Općine Pušća u nadležnosti su Uprave šuma Zagreb u sastavu javnog poduzeća za gospodarenje šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj „Hrvatske šume“.

Lokacija zahvata ne nalazi se unutar šumskog područja. Najbliže područje je Gospodarska jedinica Limbuš-Sava kojom gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Zagreb, Šumarija Zagreb. Navedeno područje nalazi se jugoistočno od lokacije zahvata, na udaljenosti cca 1,5 km.



Slika 2.14/1 – Izvod iz pregleda javnih podataka šuma [14]

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Mogući utjecaji tijekom pripreme i izgradnje zahvata

Tijekom rekonstrukcije proizvodne građevine i tijekom rada poštivat će se sve mjere zaštite okoliša koje su propisane zakonodavnim okvirom ili su uvjetovane od strane nadležnih tijela.

Mogući utjecaj na vode i tlo

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se značajni negativni utjecaji na tlo u smislu prenamjene zemljišta jer se zahvat izvodi unutar postojeće proizvodne građevine. Utjecaji na vode i tlo mogu se javiti tijekom uklanjanja poslovne zgrade - skladišta gotovih proizvoda, dopreme i otpreme građevinskog materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije (ukoliko dođe do izlijevanja goriva i maziva), uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.) na površine odnosno u tlo na prostoru izvođenja zahvata ili najčešće uslijed neopreznog rukovanja i kvara građevinskih strojeva što može dovesti i do akcidentnih situacija.

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja, te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih pregradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

Mogući utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na zrak uslijed raznošenja prašine s gradilišta (naročito tijekom sušnog razdoblja) te emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Onečišćenje zraka i stvaranje prašine je uobičajena posljedica građenja, prije svega dovoza i ugradnje građevinskih materijala kao i prometa. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova.

Pojave su neminovne, privremenog karaktera i stvaraju kratkotrajan utjecaj, koji je izražen samo na samoj lokaciji zahvata i bez daljnjih, trajnih posljedica na okoliš.

Mogući utjecaj buke

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije.

Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.“

Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: „Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana“.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

Mogući utjecaj na krajobrazne vrijednosti

Zahvat se planira unutar građevinskog područja stambene i mješovite namjene. Očekuju se privremeni utjecaji u narušavanju vizualnih karakteristika obzirom na pojavu mehanizacije u zoni zahvata. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova te će nestati odmah po završetku radova.

Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra, stoga se ne očekuju utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.

Utjecaj na stanovništvo i prometne tokove

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja.

Pravilnom organizacijom gradilišta i projektom privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje planiranog zahvata, utjecaji će biti minimalni.

Mogući utjecaj uslijed stvaranja otpada

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će razne vrste i količine opasnog i neopasnog otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način odnosno u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe.

Mogući utjecaj na zaštićena područja

Zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

S obzirom da se zahvat nalazi u urbaniziranom području, nema utjecaja na staništa, biljni i životinjski svijet.

Mogući utjecaj na područja ekološke mreže

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže RH nalazi se na udaljenosti cca 6 km od planiranog zahvata pa se ne očekuju utjecaji.

Mogući utjecaj uslijed akcidentnih situacija

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskog okvira, navedeni utjecaji smanjuju se na minimum.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom građevinskih radova očekuje se minimalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima iz mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu te količinom prašine koja će se dizati u atmosferu tijekom rušenja objekta, kretanja kamiona, utovara/istovara, transporta i sl. S obzirom na pretpostavljene emisije, ograničeno vrijeme izvođenja radova, ograničenost na lokaciju zahvata, ocjenjuje se da je utjecaj građevinskih radova na klimatske promjene zanemariv. Ujedno, kako se radi o rekonstrukciji već postojećeg zahvata u antropogenom okruženju i dovođenju u bolje stanje, smatra se da zahvat neće imati negativan utjecaj na promjene mikroklimе i kvalitetu zraka.

Mogući utjecaj na šume

S obzirom na smještaj same lokacije, utjecaja na šume nema.

Mogući utjecaj na lovstvo

S obzirom na smještaj same lokacije, utjecaja na lovstvo nema.

Mogući utjecaj uslijed poplava

Lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

3.2. Mogući utjecaji tijekom korištenja

Mogući utjecaj na vode i tlo

Tijekom korištenja zahvata nastajat će otpadne vode i to:

- sanitarne otpadne vode
- tehnološke otpadne vode iz proizvodnog procesa
- oborinske vode sa krova građevina
- oborinske vode sa internih prometnih površina

Odvodnja otpadnih voda riješena je razdjelnim sustavom odvodnje i to na slijedeći način:

- Sanitarne otpadne vode odvođe se internim sustavom odvodnje u vodonepropusnu sabirnu jamu, a potom se putem ovlaštene pravne osobe po potrebi odvoze.
- Tehnološke otpadne vode iz pogona od pranja uređaja i opreme odvođe se preko separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu za tehnološke vode te se sadržaj redovito prazni.
- Tehnološke otpadne vode iz dezinfekcijske stanice odvođe se preko taložnika i separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu za otpadne vode iz dezinfekcijske stanice te se putem ovlaštene pravne osobe (komunalne službe) po potrebi odvoze.
- Oborinske vode s manipulativnih površina odvođe se kanalima preko taložnika i separatora ulja i masti (na dva mjesta) i ispuštaju u potok Pušću sjeveroistočno od građevine.
- Oborinske uvjetno čiste vode sa krovova odvođe se horizontalnim olukom u okolni teren.

U objektu se za sanitaciju koriste namjenska sredstva za pranje i dezinfekciju koja imaju vodopravnu dozvolu te odgovaraju propisima zaštite na radu i uvjetima očuvanja okoliša.

Za ispuštanje otpadnih voda izdana je vodopravna dozvola (KLASA:UP/I-325-04/15-05-66, Urbroj: 374-25-3-14-2 od 25.03.2015.). Kompletna izvedena odvodna instalacija je ispitana na protočnost i vodonepropusnost.

Prema izdanoj vodopravnoj dozvoli količine tehnoloških otpadnih voda zadržat će se u okviru dopuštenih i odobrenih količina kako slijedi:

- | | |
|---|-------------------------------|
| - Pranje i sanitacija prostorija (pranje jednom dnevno) | 1,50 m ³ /dan |
| - Pranje posuđa (3,0 m ³ /sat, intenzitet pranja 15 min/sat x 2 puta na dan) | 1,50 m ³ /dan |
| - Potrošnja vode u proizvodnji (2,0 m ³ /sat, potrošnja cca. 5 min. satu, 3 uređaja) | 0,96 m ³ /dan |
| - Tehnološko hlađenje (3,0 m ³ /sat, potrošnja ca. 10 min. satu, 1 x dnevno) | 0,48 m ³ /dan |
| Ukupna količina tehnoloških otpadnih voda | 4,44 m³/dan |

$Q_{teh.uk} = 4,44 \text{ m}^3/\text{dan} > Q_{teh.dop} = 3,93 \text{ m}^3/\text{dan}$ – povećanje od cca. 11 % prihvatljivo za održavanje sustava tehnološke odvodnje

Prema izdanoj vodopravnoj dozvoli količine sanitarnih otpadnih voda zadržat će se u okviru dopuštenih i odobrenih količina kako slijedi:

- | | |
|--|-------------------------|
| - Sanitarni čvorovi sa Wc-om i umivaonikom u dogradnji (Qs/dan = 4 osobe x 75 l/dan/osobi = 400 l/dan) | 0,4 m ³ /dan |
| - Tuširanje i sanitarni čvorovi sa Wc-om i umivaonikom u postojećim | |

<u>sanitarijama ($Q_s/\text{dan} = 4 \text{ osobe} \times 150 \text{ l/dan/osobi} = 600 \text{ l/dan}$)</u>	<u>0,6 m³/dan</u>
<u>Ukupna količina sanitarnih otpadnih voda</u>	<u>1,00 m³/dan</u>
$Q_{\text{san uk}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{dan} > Q_{\text{san.dop}} 0,87 \text{ m}^3/\text{dan}$ – povećanje od cca. 13 % prihvatljivo za održavanje sustava sanitarne odvodnje	

Zaključak:

S obzirom na to da nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, utjecaj zahvata na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela procjenjuje se kao zanemariv te se tijekom korištenja zahvata ne očekuju pogoršanja ekološkog i kemijskog stanja podzemnog vodnog tijela i vodnih tijela na širem području obuhvata zahvata.

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

Mogući utjecaj na zrak

Tijekom korištenja neće doći do utjecaja na kvalitetu zraka s obzirom da se na lokaciji zahvata već obavljaju proizvodne djelatnosti. Za grijanje postojećeg objekta koristi se uređaj za loženje na plin. Obzirom na snagu kotla (0,045 MW) i vrsti goriva (plin) emisije ugljikovog monoksida i oksida dušika (NO₂) u zrak su minimalne odnosno nema utjecaja koji će utjecati na kakvoću zraka.

U rashladnom sustavu kao će rashladni medij koristiti će se ekološki prihvatljive radne tvari koje su dozvoljene prema Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, broj 90/14). Glavna karakteristika ovog rashladnog medija, vezana uz zaštitu okoliša, jest da u slučaju otpuštanja plina u prirodu neće doći do oštećenja ozona. Sva predviđena instalacija izvedena je sa svom potrebnom zapornom, sigurnosnom i regulacionom armaturom koja posjeduje ateste i odgovara priznatim standardima. Svi elementi za upravljanje zaštićeni su od rukovanja neovlašćenih lica, a motori kompresora i elektromotornih pogona su propisno zaštićeni, te ne postoji opasnost od dodornog napona. Servisiranje rashladne/klimatizacijske opreme obavljat će tvrtke koje za to imaju ovlaštenje nadležnog Ministarstva. Redovitim servisiranjem i provjeravanjem uređaja na propusnost, smanjuje se mogućnost ispuštanja radnih tvari u zrak te se ne očekuje propuštanje tvari koje bi mogle imati značajan negativan utjecaj na zrak.

Utjecaj buke

Tijekom korištenja ne očekuje se povećanje buke u odnosu na dosadašnju s obzirom da se na lokaciji zahvata već obavljaju proizvodne djelatnosti.

Mogući utjecaj na krajobrazne vrijednosti

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na krajobrazne vrijednosti.

Mogući utjecaj na stanovništvo i promet

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na stanovništvo, promet i infrastrukturu.

Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada

Tijekom rada nastajat će miješani komunalni otpad, ambalažni otpad, otpad od pripremanja i prerade mesa te otpad sa separatora ulja i masti.

Sav otpadni materijal odvozi se u prostoriju za otpad gdje se otpad sortira prema vrstama te se kao takvog organizira njegova otprema i zbrinjavanje od strane ovlaštenih sakupljača. Prostorija u kojoj se čuva otpad je pothlađena. Vrata iz prostorije vode na stražnju stranu objekta te je prolazom omogućeno dostaviti otpad do kontejnera ili vozila. Kartonska ambalaža skuplja se u prostoriji za prihvrat ambalaže. Otpad i konfiskat (nusproizvod životinjskog podrijetla) se odvozi putem ovlaštenih pravnih osoba.

Sve vrste otpada potrebno je zbrinjavati od strane ovlaštene pravne osobe.

Mogući utjecaj na zaštićena područja

Zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

S obzirom na smještaj proizvodne građevine, ne očekuju se utjecaji na staništa, biljni i životinjski svijet tijekom korištenja zahvata.

Mogući utjecaj na područja ekološke mreže

S obzirom na smještaj proizvodne građevine, ne očekuju se utjecaji na područje ekološke mreže tijekom korištenja zahvata.

Mogući utjecaj na šume

S obzirom na smještaj lokacije proizvodne građevine, ne očekuju se negativni utjecaj na šume tijekom korištenja zahvata.

Mogući utjecaj na lovstvo

S obzirom na smještaj lokacije proizvodne građevine, ne očekuju se negativni utjecaj na lovstvo tijekom korištenja zahvata.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Za grijanje postojećeg objekta koristi se uređaj za loženje na plin. Obzirom na snagu kotla (0,045 MW) i vrsti goriva (plin) emisije ugljikovog monoksida i oksida dušika u zrak su minimalne odnosno, procjenjuje se da neće doći do promjena vezanih uz emisije stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene.

Utjecaj promjene klime na planirani zahvat

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [10] i [11]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir

sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.2/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [11] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.2/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

		Modul:	1				2		3								
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme				RI	BI	RR		BR							
		Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci		
Primarni klimatski pokretači	1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)															
	2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)															
	3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline															
	4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)															
	5	Prosječna brzina vjetra															
	6	Maksimalna brzina vjetra															
	7	Vlažnost															
	8	Sunčevo zračenje															
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	9	Dostupnost vode															
	10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor															
	11	Poplave															
	12	Erozija tla															
	13	Nekontrolirani požari u prirodi															
	14	Kvaliteta zraka															
	15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine															
	16	Efekt urbanog toplinskog otoka															
	17	Produžetak trajanja godišnjeg doba															

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima (tablica 3.2/4).

Sljedeća tablica prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

x		Ranjivost - REFERENTNA			x		Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 5	3		Osjetljivost	N	3 5 7	1 2	
		7 8 9					9 12		
		12 14					14 16		
	S	4 6				S	4 6		
		10 11					10 11		
		13 15 17					13 15 17		
V				V					

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do smanjenja oborina (3) te povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Prema navedenom nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Utjecaj uslijed akcidentnih situacija

Tijekom korištenja zahvata može doći do akcidentnih situacija koje bi imale negativan utjecaj na lokaciji. Dobro organizacijom i primjenom svih mjera osiguranja rada, moguće je ovakve događaje spriječiti. S obzirom na malu vjerojatnost pojave akcidentnih situacija, utjecaj se smatra prihvatljivim.

Utjecaj uslijed poplava

Lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

3.3. Mogući prekogranični utjecaj

S obzirom na lokaciju zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

3.4. Kumulativni utjecaji

S obzirom da se radi o postojećoj proizvodnoj građevini u kojoj se odvija proizvodnja te u čijoj neposrednoj blizini se nalaze kuće, škola, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji. Poslovna građevina za preradu mesa nalazi se unutar građevinskog područja. Tijekom procesa prerade mesa nema nikakvih emisija koje bi bile štetne po okolinu. Objekt ne ispušta emisije koje bi davale mogućnost širenja štetnih utjecaja na stambene i druge objekte u bližoj ili daljoj okolini.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA ZAHVATA

Poštivanjem važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje će izdati nadležna tijela u daljnjim fazama izrade projektne dokumentacije, može se zaključiti da prilikom pripreme, građenja i korištenja, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te propisivanje posebnih zaštitnih mjera nije potrebno.

4.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na karakter planiranog zahvata prestanak korištenja zahvata nije predviđen.

4.3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na predmetni zahvat, propisivanje praćenja stanja okoliša nije potrebno.

4.4. ZAKLJUČAK

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat - **rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća** uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje su izdala nadležna tijela tijekom izrade projektne dokumentacije na temelju koje se ishode dozvole, neće imati značajne utjecaje na okoliš te je prihvatljiv za okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Glavni projekt – Rekonstrukcija proizvodne građevine (objekt za rasjecanje i proizvodnju mesnih proizvoda) "ARMONT" d.o.o. Zagreb, listopad 2017. godine
- [2.] Tehnološki elaborat za pogon za preradu mesa Bermes, Mario Majhen dr.vet.med., srpanj 2017.
- [3.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [4.] Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02-
ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15 – pročišćeni
tekst)
- [5.] Prostorni plan uređenja Općine Pušća ("Službeni glasnik Općine Pušća" br. 04/03, 05/06,
04/10 i 07/15)
- [6.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF,
Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [7.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2016.
- [8.] http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [9.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [10.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental
Impact Assessment, European Commission 2013.
- [11.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments
climate resilient, European Commission 2013.
- [12.] www.bioportal.hr/gis
- [13.] https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11
- [14.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [15.] Nacionalna klasifikacija staništa RH (verzija V)

6. PRILOZI

1. **Građevinska dozvola** – Grad Zagreb, Gradski sekretarijat za prostorno uređenje, komunalne poslove, promet i veze, Područni odjel Zaprešić od 25.02.1991. godine (Klasa: UP/I-361-03/90-01/396, Urbroj: 251-05-22-91).
2. **Lokacijska dozvola** – Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Zaprešić od 17.12.2002. godine (Klasa: UP/I-350-05/02-01/147, Urbroj: 238-04/8-02-18).
3. **Građevinska dozvola** – Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Zaprešić od 02.11.2004. godine (Klasa: UP/I-361-03/2004-01/179, Urbroj: 238-04-08-04-6).
4. **Vodopravna dozvola** - Hrvatske Vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu od 25.03.2015. (Klasa: UP/I-325-04/15-05/66, Ur.broj: 374-25-3-14-2)

Prilog 1.

REPUBLIKA HRVATSKA
 GRAD ZAGREB
 GRADSKI SEKRETARIJAT ZA PROSTORNO
 UREĐENJE, KOMUNALNE POSLOVE,
 PROMET I VEZE
 PODRUČNI ODJEL ZAPREŠIĆ

Klasa: UP/E-361-03/90-01/396
 Urbroj: 251-05-22-91-
 Zaprešić, 25.02.1991.

Gradski sekretarijat za prostorno uređenje, komunalne poslove, promet i veze - Područni odjel Zaprešić, na osnovu članka 29. Zakona o izgradnji objekata (Narodne novine br. 54/86, 18/87 i 42/88) rješavajući po zahtjevu: **BERNARDIĆ STJEPANA** iz Donje Pušće, Zagorska 14, donosi

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

- I. Dozvoljava se **BERNARDIĆ STJEPANU** iz Donje Pušće, Zagorska 14 kao investitoru, izgradnja rashladne komore u Donjoj Pušći, Zagorska 14, na gradilištu označenom kao k.č.br. 687/1 k.o. Pušća, prema tehničkoj dokumentaciji izrađenoj po Projektnom birou Mladen Breški, Zaprešić, 13. Proleterske brigade br. 80, koji se sastoji od arh. građ. projekta projekta vodovoda i kanalizacije i rješenja električne instalacije i gramočrta br. T.D. 19-90.
- II. Svi radovi moraju se izvesti prema tehničkim propisima, normativima, jugoslavenskim standardima i ostalim propisima koji reguliraju izvođenje tih radova.
- III. Investitor može započeti sa radovima po ovoj građevinskoj dozvoli kada ona postane konačna.
- IV. Ova građevinska dozvola prestaje važiti ako se s radovima na objektu ne započne u roku dvije godine od dana pravomoćnosti ove građevinske dozvole.
- V. Nakon završetka gradnje potrebno je zatražiti odobrenje za upotrebu objekta.

Obrazloženje

Bernardić Stjepan iz Donje Pušće, Zagorska 14 podnio je 21.12.1990. godine zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju rashladne komore u Donjoj Pušći, Zagorska 14.

Uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole priloženo je:

1. Tehnička dokumentacija u 3 primjerka, s ispravom o provjeri kojom se potvrđuje da su mjere zaštite i primjenjena tehnička rješenja izrađena u skladu s uvjetima uređenja prostora i propisima o tehničkim normativima i jugoslavenskim standardima.

2. Dokaz o pravu raspolaganja objekta

- Izvadak iz zemljišne knjige ul.br. 1190/91. od 12.02.1991.

- 2 -

3. Uvjeti uređenja prostora klasa: 350-05/90-01/476 urbroj: 2209-02-01-90-04 koje je utvrdio Sekretarijat za graditeljstvo, komunalne i stambene poslove općine Zaprešić.

SUGLASNOSTI:

1. Suglasnost Hrvatske elektroprivrede Distribudija Zagreb, Pogon Zaprešić - elektroenergetska suglasnost br. 12/2222/90. od 04.01.1991. godine
2. Suglasnost Hrvatske vodoprivrede br. 12/1-1991. od 22.01.1991.
3. Suglasnost Gradskog sekretarijata za zdravstvo, socijalnu zaštitu i boračka pitanja - Područni odjel Zaprešić br. 540-02/90-01/262 od 19.12.1990.
4. Dokaz o uplati doprinosa za uređenje građevinskog zemljišta u iznosu od 3.240,00 din. od 25.02.1991.

Nakon pregleda dokumentacije priložene uz zahtjev, izvršene kontrole tehničke dokumentacije, te izvršenog očevida na gradilištu, ustanovljeno je da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu s uvjetima uređenja prostora klasa: 350-05/90-01/476 urbroj: 2209-02-01-90-04, te da su ispunjeni uvjeti za izdavanje građevinske dozvole, pa je zahtjevu valjalo udovoljiti i riješiti kao u dispozitivu.

Ukoliko se prilikom izvođenja radova naide na podzemni vod, potrebno je o tome odmah obavijestiti posjednika voda, kako bi se poduzele potrebne mjere zaštite i osiguranja nesmetanog funkcioniranja voda.

UPUTA O PRAVNOM SREDSTVU

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Marulićev trg 16, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom organu, a može se izjaviti i na zapisnik, taksirana sa 5,40 din. po Tbr. 2. Odluke o administrativnim taksama (Službeni glasnik Grada Zagreba broj 10/90).

Taksa za ovu građevinsku dozvolu prema Tbr. 32. i 37. Odluke o izmjeni Odluke o administrativnim taksama u visini od 12,00 din. naplaćena je i pisno poništena na podnesku stranke.

R e f e r e n t :

Snježana Jesenković, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. BERNARDIĆ STJEPAN, Pušća Donja
Zagorska 14
uz 2 projekta
2. Građevinsko-urbanistička inspekcija
ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Arhiva, ovdje
uz 1 projekat

NAČELNIK PODRUČNOG ODJELA

Berislav Kenji, ing.grad.

Prilog 2.



R E P U B L I K A H R V A T S K A

URED DRŽAVNE UPRAVE U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI
Služba za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša, graditeljstvo
i imovinsko-pravne poslove
Ispostava Zaprešić

KLASA: UP/I-350-05/02-01/147
URBROJ: 238-04/8-02-18
Zaprešić, 17.12.2002.

Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Zaprešić, temeljem članka 35. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02) i članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku (NN br. 53/91, 103/96) rješavajući po zahtjevu:

BERNARDIĆ STJEPAN, Hruševac Pušćanski, Bregovita 25, radi izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za dogradnju, nadogradnju i rekonstrukciju poslovne građevine, te izgradnu spremišta s nadstrešnicom na zemljištu označenom kao k.č.br. 687/1 k.o. Pušća u naselju Pušća Donja, te se određuje:

- I. 1. Oblik i veličina građevne parcele: prema kopiji katastarskog plana M-1:2880 od 24.10.2001. god. koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole.
2. Namjena građevine: pakiranje i skladištenje gotove robe, ambalaze i repromaterijala, prostori za administraciju i blagovanje, a sve u funkciji postojeće poslovne građevine za preradu mesa i rashladne komore.
3. Veličina i površina građevine: prema grafičkom prikazu na M-1:250 na listu br. 2 i 3 iz idejnog rješenja koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole.
4. Smjestaj građevine na parceli: prema grafičkom prikazu na situaciji M-1:250 list br. 1. iz idejnog rješenja koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.
5. Oblikovanje građevine: arhitektonsko oblikovanje građevine, te upotrebljeni građevinski materijal moraju biti u skladu s tradicionalnim načinom građenja na tom prostoru.

- 2 -

6. Uređenje parcele: najmanje 20% površine građevne parcele potrebno je urediti kao parkovno-pejsažno i zaštitno zelenilo.
Ulična ograda mora u pravilu biti od živice, kamena, opeke, metala ili drveta visine do 1,50 m na minimalnoj udaljenosti od osi kolnika 4,50 m.
Ograda između susjednih parcela ne smije biti viša od 2,0 m.
7. Način i uvjeti priključivanja parcele, odnosno građevine na javno-prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu: prema posebnim uvjetima komunalnih pravnih osoba,
 - parcela ima neposredan izlaz na javno prometnu površinu označenu kao k.č.br. 687/4 i 688/5 k.o. Pušća.
8. Način sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš: terase, potporne zidove i sl. treba graditi na način da ne narušavaju izgled naselja. Tehnološke i sanitarne otpadne vode tretirati shodno utvrđenim uvjetima Hrvatskih voda (poglavlje III toč. 3.)
9. Ostali podaci značajni za izgradnju i uređenje građevinske parcele:
 - uvjeti za sprečavanje stvaranja arhitektonskih i urbanističkih barijera: građevinu je potrebno projektirati prema Pravilniku o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera (NN br. 47/82).
 - seizmika: predmetni zahvat u prostoru nalazi se u zoni VIII stupnja po MCS skali.
 - smještaj vozila na parceli: prema odredbama čl. 53. provedbenih odredbi PPGZ-izmjene i dopune (Gl. Zagrebačke županije br. 6/2000).

II. IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar obuhvata Prostornog plana Grada Zagreba - izmjene i dopune (Gl. Zagrebačke županije br. 6/2000) unutar građevinskog područja.

III. Suglasnosti, uvjeti, potvrde i mišljenja nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba:

1. Sanitarno-tehnički uvjeti: Klasa: 540-02/02-01/167, Urbroj: 238-02/8-02-2 od 2.11.2002. koje je utvrdio Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za društvene djelatnosti, Ispostava Zaprešić,
2. Posebni uvjeti broj: 511-19-25/1-28189/1-2002 od 5.11.2002. koje je utvrdilo Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Zagrebačka, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite, Inspektorat unutarnjih poslova.

- 3 -

3. Vodopravni uvjeti Klasa: UP/I-325-06/02-01/0537, Urbroj: 374-25-4-02-4 od 22.11.2002. godine koje su utvrdile Hrvatske vode - Vodnogospodarski odjel za slivno područje Grada Zagreba, Zagreb, Ul. grada Vukovara 220.
4. Posebni uvjeti br. 02/5-16369/02 od 12.11.2002. koju je izdala Gradska plinara Zagreb d.o.o.
5. Posebni uvjeti br. 4848-ZR/02 od 19.11.2002. koje je utvrdilo Zaprešić d.o.o., Služba opskrbe vodom za piće i odvodnja,
6. Suglasnost broj: 4-014/1790-02 od 21.11.2002. god. koju je izdala Hrvatska elektroprivreda, Distribucija d.o.o. D.P. Elektra Zagreb, Pogon Zaprešić,
7. Posebni uvjeti Klasa: UP/I-350-05/02-02/12, Urbroj: 238/24-02-01 od 27.11.2002. god. koje je izdao Jedinštveni upravni odjel općine Pušća.
8. Veterinarsko-sanitarna suglasnost Klasa: 322-01/02-01/182, Urbroj: 525-06/89-02-002-čš od 19.11.2002. god. izdana po Ministarstvu poljoprivrede i šumarstva, Uprava veterinarstva, Veterinarski ured Zagrebačke županije, Ispostava Zaprešić, Županijska veterinarska inspekcija,

cine sastavni dio ove lokacijske dozvole.

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti s gradnjom, već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu.

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od njene pravomoćnosti odnosno može se produžiti za još dvije godine ako se u tom vremenskom periodu ne promijene okruženje prostornog uređenja. U narečenom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje građevne dozvole ili započeti s radovima za koje, prema posebnim propisima, nije potrebna građevna dozvola.

O b r a z l o z e n j e

Predlagatelj BERNARDIĆ STJEPAN iz Hruševca Pušćabskog, Bregovita br. 25, podnio je dana 28.10.2002. god. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za dogradnju, nadogradnju i rekonstrukciju poslovne građevine i gradnju spremišta s nadstrešnicom.

Z a h t j e v j e o s n o v a n .

- 4 -

Uz zahtjev je priloženo:

1. Idejno rješenje s detaljnim pokazateljima građevine i opisom namjeravanog zahvata u prostoru izrađeno po arh. Petar Jurisić od 21.10.2002. god.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da je zahtjev podnesen od ovlaštene osobe:
- predlagatelj je vlasnik predmetne parcele: izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. br. 3685 k.o. Pušća od 18.3.2002. god.
2. Da je postojeće stanje lokacije: na dijelu parcele iz predmetnog zahvata izgrađena je poslovna građevina za preradu mesa sa rashladnom komorom prema građevnoj dozvoli Gradskog sekretarijata za prostorno uređenje, komunalne poslove, promet i veze, Područni odjel Zaprešić Klasa: UP/I-361-03/90-01/396, Urbroj: 251-05-22-91 od 25.2.1991. god. i rješenju o dopuni građevne dozvole Gradskog Sekretarijata za graditeljstvo, komunalne i stambene poslove, promet i veze, Odjel za prostorno uređenje, zaštitu čovjekova okoliša i graditeljstvo, Područni ured Zaprešić, Klasa: UP/I-361-03/92-01/144, Urbroj: 251-05-22-92-04 od 29.9.1992. god.
3. Da je parcela k.č.br. 687/1 k.o. Pušća unutar obuhvata dokumenata prostornog uređenja navedenih u točki II izreke ovog rješenja.

Ovo tijelo, pribavilo je suglasnosti, uvjete, potvrde i mišljenja nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba: poglavlje III, točka 1 - 8.

Neposredni susjedi, vlasnici k.č.br. 684/3, 684/4, 688/4 i 689/1 sve k.o. Pušća, Mirko Pintar, Sejdo Zulflić i Damir Vugec, izjavama danim dana 21.10.2002. god. suglasili su se s mogućnošću ostvarivanja predmetnog zahvata u prostoru.

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora navedenim pod točkom II dispozitiva ovog rješenja, posebnim zakonima i propisima, primjenom članka 35. Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja.

Zalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovoj Službi, a može se izjaviti i na zapisnik, uz upravnu pristojbu od 50,00 kn prema Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98).

- 5 -

Pristojba na ovo rješenje u iznosu od 75,00 kn, prema Tar. br. 62. toč. 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama, uplaćena je u državnim biljezima ponštenim na zahtjevu stranke.

PRILOG:

1. Kopija katastarskog plana M-1:2880
2. Smještaj građevine na parceli-situacija M-1:250, list br. 1
3. Velicina i površina građevine M-1:250, list br. 2 i 3
4. Posebni uvjeti x 8
5. Izvod iz dokumenata prostornog plana:
 - grafički prilog
 - tekstualni prilog

OBRADIO:

Upravnu referent
Petar Knežević, građ.teh.

DOSTAVITI:

1. Stjepan Bernardić
Hruševac Pušćanski
Bregovita 25
2. Mirko Pintar
Donja Pušća, Voćarska
3. Sejdo Zulflić
Donja Pušća, Zagorska 107
4. Damir Vugec
Donja Pušća, Kumrovečka c. 107
5. Uz spis, ovdje
6. Evidencija, ovdje

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNICE:
Voditeljica pododsjeka

Sanja Ereš-Simić, ipl.ing.građ.




O TOME OBAVIJEST:

1. Ministarstvo zaštite okoliša
i prostornog uređenja
Uprava za inspekcijske
poslove, ovdje
2. Općina Pušća
Pušća, Kumrovečka 107

Prilog 3.


3.12.2004
17.12. 4



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI
Služba za prostorno uređenje
zaštitu okoliša, graditeljstvo i
imovinsko-pravne poslove
Ispostava Zaprešić

KLASA: UP/I-361-03/2004-01/179
URBROJ: 238-04-08-04-6
Zaprešić, 2.11.2004.

Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Zaprešić, temeljem članka 85. Zakona o gradnji (NN br. 175/03, 100/04) i čl. 202. st. 1. Zakona o općem upravnom postupku (NN br. 53/91 i 103/96) nakon provedenog postupka, po zahtjevu investitora:
«BERMES» d.o.o. iz Donje Pušće, Zagorska 14, za izdavanje građevinske dozvole za rekonstrukciju (dogradnja i nadogradnja) postojećeg poslovnog objekta za preradu mesa i gradnju dezinfekcijske stanice u naselju Donja Pušća. na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća, i z d a j e



Official seal of the State Office for Spatial Planning, Environment Protection, Construction and Real Estate Affairs in the Zagreb County, Zagreb. The seal is circular with the coat of arms of the Republic of Croatia in the center and the text 'REPUBLIKA HRVATSKA' at the top and 'URED DRŽAVNE UPRAVE U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI' at the bottom.

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se investitoru «BERMES» d.o.o. iz Donje Pušće, Zagorska 14, rekonstrukcija (dogradnja i nadogradnja) postojećeg poslovnog objekta za preradu mesa i gradnju dezinfekcijske stanice u naselju Donja Pušća, na k.č.br. 687/1 k.o. Pušća, prema glavnom projektu br.proj. 0101-04 izrađenom u «AR-PROJEKT» d.o.o. iz Zagreba, Pirovec Gornji 8, po glavnom projektantu ovl.arh. Milivoju Zormaniću, dipl.ing.arh (br.ev. 1124) koji je sastavni dio ove građevinske dozvole, a sastoji se od osam knjiga:

KNJIGA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT T.D. 0101-04-1 od siječnja 2004. god. izrađen u « AR PROJEKT» d.o.o. iz Zagreba, Pirovec Gornji 8,

KNJIGA 2: TEHNOLOŠKI PROJEKT T.D. 0101-04-3 od siječnja 2004. izrađen u «AR PROJEKT» d.o.o. iz Zagreba, Pirovec Gornji 8,

KNJIGA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT-PROJEKT KONSTRUKCIJE T.D. od veljače 2004. god. izrađen u «P Projekt» d.o.o. iz Zagreba, Kopernikova 22

KNJIGA 4: GRAĐEVINSKI PROJEKT-PRPJEKT INSTALACIJE VODOVODA I ODVODNJE T.D. 1010-04-4 od veljače 2004. god. izrađen u «AR PROJEKT» d.o.o. iz Zagreba, Pirovec Gornji 8,

KNJIGA 5: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA T.D. 03-1/04 od travnja 2004. god. izrađen u «M-M- ELEKTRO» d.o.o. iz Zagreba, Hrastovička 40,

KNJIGA 6: PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA-INSTALACIJA GRIJANJA, VENTILACIJE, PLINA, KOMPRESIRANOG ZRAKA I RASHLADNE TEHNIKE T.D. 405/2004 od travnja 2004. god. izrađen u «MHM-PROJEKT» d.o.o. iz Zagreba, Mesićeva 7,

KNJIGA 7: PROJEKT DIZALA T.D. PR-03-03-04 od ožujka 2004. god. izrađen u «SIGET» d.o.o. iz Zagreba, Kozjačka 31,

3. Tri primjerka glavnog projekta navedenog u točki 1. izreke ove građevinske dozvole.
4. Izvadak iz katastarskog plana Klasa: 935-06/01-01/858 , Urbroj: 541-02-09/11-2001-1 od 24.10.2001. god. izdan po Državnoj geodetskoj upravi, Područni ured za katastar Zagreb, Ispostava Zaprešić.
5. Potvrde-suglasnosti o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, odnosno s odredbama posebnog zakona:
 - 5.1. Suglasnost br. 1903-ZR/04 od 28.4.2004. god. izdana po Zaprešić d.o.o., Služba opskrbe vodom za piće i odvodnju,
 - 5.2. Suglasnost br. 511-19-25/1-13356/1-2004 od 31.5.2004. god. izdana po Ministarstvu unutarnjih poslova, Policijska uprava Zagrebačka, Sektor u pravnih, inspekcijских i poslova civilne zaštite, Inspektorat unutarnjih poslova,
 - 5.3. Potvrda Klasa: 540-02/04-01/45, Urbroj: 238-05-10-04-2 od 8.7.2004. god. izdana po Uredu državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Služba za društvene djelatnosti, Ispostava Zaprešić, Sanitarni inspektor,
 - 5.4. Potvrda Klasa: 115-03/04-03/211, Urbroj: 556-16-03/06-04-03 od 27.7.2004. god. izdana po Državnom inspektoratu, Područna jedinica Zagreb, Odsjek za nadzor u području zaštite na radu,
 - 5.5. Vodopravna suglasnost Klasa: UP/I-325-07/04-01/0210, Urbroj: 374-25-4-04-2 od 12.7.2004. god. izdana po Hrvatskim vodama, VGO za slivno područje grada Zagreba, Zagreb, Ul. grada Vukovara 220,
 - 5.6. Rješenje Klasa: UP/I-322-03/04-01/348, Urbroj: 525-6-04-2 od 9.7.2004. god. doneseno po Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava veterinarstva.
6. Pisana izvješća o kontroli glavnog projekta glede:
 - 6.1. Mehaničke otpornosti i stabilnosti br. T.D. 04028 od 12.5.2004. god. za mehaničku otpornost i stabilnost brtvenih i zidanih konstrukcija u zgradarstvu, ovlaštenog revidenta Branke Baričić, dipl.ing.građ. (br.ev. 82),
 - 6.2. Zaštite od buke br. 004 245-1 od 25.5.2004. god. ovlaštenog revidenta mr.sc. Ranka Keindla, dipl.ing.građ. (br.ev. 1257),
 - 6.3. Uštede energije i toplinske zaštite br. 004 245-2 od 25.5.2004. god. ovlaštenog revidenta mr.sc. Ranka Keindla, dipl.ing.građ. (br.ev. 1257)
7. Izvatke iz zemljišne knjige br. 3465/04 z.k.ul.br. 4805 k.o. Pušća od 21.4.2004. god.; br. 6805/04 z.k.ul.br. 3241 k.o. pušća od 30.7.2004. god.; br. 6807/04 z.k.ul.br. 874 k.o. Pušća od 30.7.2004. god. za katastarske čestice s kojima neposredno graniči predmetna građevna čestica.
8. Izjašnjenje vlasnika k.č.br. 687/4 k.o. pušća, sejde zulfica iz Donje Pušće 16 i vlasnice k.č.br. 686/4 i 684/3 obje k.o. pušća, Mirjane Novak iz Donje Pušće, Voćarska 7(s dokazom svojstva stranke: pravomoćno rješenje o nasljeđivanju iza pok. Mirka Pintara, D. Pušća, Voćarska 7) , kojim odobravaju gradnju u skladu s predmetnim glavnim projektom.
9. Potvrdu Klasa: UP/I-350-06/04-01/11, Urbroj: 238-24/04-02 od 28.10.2004. god. Općine Pušća, Jedinственog upravnog odjela, kojom potvrđuju da je poduzeće «BERMES» d.o.o. oslobođeno plaćanja komunalnog doprinosa.

4. Oglasna ploča, ovdje
5. Uz spis, ovdje
(sa osam (8) ovjerenih knjiga
glavnog projekta)
6. Evidencija, ovdje

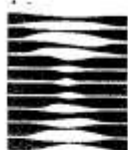
O TOME OBAVIJEST:

1. Ministarstvo zaštite okoliša,
prostornog uređenja i graditeljstva
Uprava za inspekcijske poslove
Ispostava Zaprešić

NAKON KONAČNOSTI DOSTAVITI:

1. Ured državne uprave u Zagrebačkoj
županiji, Služba za gospodarstvo,
Ispostava Zaprešić, ovdje

Prilog 4.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA GORNJU SAVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII

Telefon: 01/23 69 888

Telefax: 01/23 69 889

Klasa: UP/Iⁿ-325-04/15-05/66
Urbroj: 374-25-3-14-2
Zagreb, 25.03.2015.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, na temelju članka 151. stavka 2. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), u povodu zahtjeva tvrtke „Bermes“ d.o.o., Pušća, Zagorska 14, od 20.02.2015. godine, podnesenog radi izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda, u smislu odredbe članka 130. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene dokumentacije i obilaska lokacije, izdaju

VODOPRAVNU DOZVOLU ZA ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA

Korisniku: „BERMES“ d.o.o.
Pušća, Zagorska 14

OIB 41170879964
Šifra kupca 703743

I Vodopravna dozvola izdaje se za:

ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA iz sustava interne odvodnje tvrtke „Bermes“ d.o.o., Pušća, Zagorska 14, putem dva ispusta (ispust 1 i 2) u vodonepropusne sabirne jame (2), do najviših ukupno dopuštenih količina $Q = 1105 \text{ m}^3/\text{god}$, odnosno cca $Q = 4,8 \text{ m}^3/\text{dan}$

- putem ispusta 1 (tehnološke otpadne vode) iz sustava interne odvodnje u vodonepropusnu sabirnu jamu do najviših dopuštenih količina $Q = 905 \text{ m}^3/\text{god}$, odnosno cca $Q = 3,93 \text{ m}^3/\text{dan}$,
- putem ispusta 2 (sanitarne otpadne vode) iz sustava interne odvodnje u vodonepropusnu sabirnu jamu do najviših dopuštenih količina $Q = 200 \text{ m}^3/\text{god}$, odnosno cca $Q = 0,87 \text{ m}^3/\text{dan}$.

Putem dva ispusta (ispust 3 i 4), sustava interne odvodnje, u vodotok Pušća smiju se ispuštati samo oborinske vode.

Ispuštanje otpadnih voda dozvoljava se uz slijedeće uvjete:

1. Otpadne vode (tehnološke) smiju se ispuštati iz sustava interne odvodnje putem jednog ispusta (ispust 1) u sabirnu jamu za tehnološke otpadne vode.
Otpadne vode (sanitarne) smiju se ispuštati iz sustava interne odvodnje putem jednog ispusta (ispust 2) u sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode.
Odvoz sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda iz sabirnih jama potrebno je obavljati putem ovlaštenog poduzeća za obavljanje ovih djelatnosti, a o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode potrebno je voditi evidenciju.
2. U kontrolnom mjernom oknu KMO-1, prije ispusta u sabirnu jamu za tehnološke otpadne vode, obvezno je mjerenje protoke i uzimanje kompozitnih uzoraka za ispitivanje sastava otpadnih voda, za vrijeme trajanja procesa rada i ispuštanja tehnoloških otpadnih voda.

- 2.1. Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda u kontrolnom mjernom oknu KMO-1 mora se obavljati najmanje dva puta godišnje (polugodišnje) putem ovlaštenog laboratorija, uzimanjem kompozitnih uzoraka za vrijeme ispuštanja tehnoloških otpadnih voda.
3. Ispitivanja na kontrolno mjernom oknu KMO-1, moraju obuhvatiti slijedeće pokazatelje: mjerodavni protok, sadržaj otopljenog kisika, suhi ostatak, ukupnu suspendiranu tvar, vidljivu otpadnu tvar, miris i boju te pokazatelje koji se ispuštaju na temelju procesa rada.
- 3.1. Granične vrijednosti onečišćujućih tvari u otpadnim vodama u KMO-1 su slijedeće:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| • pH vrijednost | 6,5 - 9,5 |
| • temperatura | 40 ° C |
| • taložive tvari | 10 ml/lh |
| • BPK ₅ | 250 mgO ₂ /l |
| • KPK _C | 700 mgO ₂ /l |
| • ukupna ulja i masti | 100 mg/l |
| • adsorbilni organski halogeni | 0,5 mg/l |
| • ukupni klor | 0,4 mg/l |
| • ukupni dušik | 50 mg/l |
| • ukupni fosfor | 10 mg/l |
| • ukupni ugljikovodici | 30 mg/l |
| • detergentski, anionski | 10 mg/l |
| • detergentski, neionski | 10 mg/l |
- 3.2. Svi pokazatelji koji se ispituju u otpadnoj vodi, moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima propisanim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, za upuštanje u sustav javne odvodnje.
- 3.3. Korisnik je dužan voditi slijedeće evidencije podataka i iste dostavljati u Hrvatske vode, VGO-u za gornju Savu, Službi zaštite voda:
- o mjesečnoj i godišnjoj količini ispuštene otpadne vode s lokacije i istu dostavljati jednom mjesečno, na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, obrazac A1),
 - o godišnjoj količini kompletne ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, obrazac A2),
 - o izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (Prilog 1A, obrazac B1) u roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.
 - propisani obrasci u nepromijenjenoj formi, moraju se dostaviti u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr). Digitalne verzije obrazaca iz priloga 1.A dostupni su na službenoj web stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr).
4. Tehnološke otpadne vode moraju se prije ispuštanja iz sustava interne odvodnje, pročistiti u objektima za predobradu istih. Onečišćene oborinske vode korisnik je dužan prije ispuštanja u vodotok Pušća pročistiti na uređaju za obradu otpadnih voda (separator ulja).
5. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja je potrebno provoditi u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Kontrolu

- vodonepropusnosti korisnik je dužan obavljati putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, a o istom voditi posebnu evidenciju.
6. Korisnik je dužan sve opasne tvari i otpadne opasne tvari skladištiti u odgovarajućoj ambalaži, odnosno spremnicima, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj podlozi s rubnjakom otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu, bez spoja na sustav interne odvodnje, odnosno na način da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda.
7. Obavljanje djelatnosti na lokaciji korisnik mora provoditi u skladu s:
- Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda,
 - Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
 - Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.
- II Korisnik je u svrhu zaštite vodnogospodarskih interesa, a sukladno donesenom „Programu mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije“ dužan izvršiti sljedeće:
1. Ispitati vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost sustava odvodnje (bez sabirnih jama) i uređaja za pročišćavanje u skladu s Pravilnikom 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).
rok: 01.12.2015.
 2. U slučaju nezadovoljavajućih rezultata ispitivanja navedenih u točki II 1., potrebno je izvršiti sanaciju.
Rok: 01.06.2016.
- III Ova vodopravna dozvola vrijedi do 01.12.2020. godine.
- IV Ova vodopravna dozvola može se ukinuti ako korisnik ne ispuní obveze iz vodopravne dozvole ili ih nije ispunio u roku.

Obrazloženje

Tvrtka „Bermes“, Pušća, Zagorska 14, podnijela je zahtjev od 20.02.2015. godine za izdavanje vodopravne dozvole za ispuštanje voda. Uz zahtjev je dostavljena dokumentacija prema članku 13. i 14. stavku 1. točki 2. i stavku 2. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 78/10, 79/13 i 9/14).

Za predmetnu lokaciju korisnik je imao vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda Klasa: UP/I-325-03/03-01/20, Urbroj: 374-25-4-04-2 od 14.09.2004. godine. Korisnik za predmetnu lokaciju posjeduje Rješenje o izvedenom stanju Klasa: UP/I-361-06/13-02/380, Urbroj: 238/1-18-10/1-14-12 od 03.02.2014. godine.

Nakon obilaska lokacije i iz priložene dokumentacije utvrđeno je sljedeće:

Osnovna djelatnost na lokaciji je proizvodnja, prerada, te konzerviranje mesa i mesnih proizvoda. Predmetna lokacija svojom dužinom, zapadnom stranom doseže do potoka Pušća, koji se ulijeva u potok Lužnicu, a ostalim stranama graniči s obiteljskim dvorištima. Zaposleno je 10 djelatnika u jednoj smjeni. Dnevno se proizvede 2 t polutrajnih proizvoda. Na lokaciji se nalazi zgrada pogona sa dva stana i objekt bivše praonice, sadašnje skladište i garaža. Prostorije zgrade pogona su grupirane u sljedeće cjeline:

- prijem i skladištenje,
- rasijecanje i obrada, proizvodnja i prerada, puniona i termička obrada mesa
- pakiranje, skladištenje i otprema gotovih proizvoda
- dezinfekcijska stanica
- uredi i prostori za djelatnike.

Unutar proizvodnih pogona ugrađena je oprema za mljevenje, miješanje, punjenje i termičku obradu (kuhanje i sušenje).

Unutarnji transport odvija se posudama, kolicima, viličarima, dizalima, horizontalnim pokretnim sustavom, dok se vanjski transport vrši specijalnim vozilima-hladnjačama i dostavnim vozilima.

Meso se dovozi konficionirano u svježem ili smrznutom stanju. Prihvat mesa obavlja se na istovarnoj rampi preko manipulativnog hodnika, gdje se vrši vaganje na kombiniranoj kolosječno-podnoj vagi. Nakon vaganja sirovine se pohranjuju u hladene komore na temperaturu +4 °C, a smrznuto na -20°C.

Meso se u rasijeca u osnovne komade, dio se direktno dovozi u maloprodaju, a dio se strojno obrađuje u mesne proizvode. Dio mesa koji ne ide u proces strojne obrade (namijenjeno je za soljenje i salamurenje), odvozi se u prostoriju za soljenje i masiranje. Mesu se dodaju ingedijence salamure pripremljene u zasebnom kontejneru, te se meso podvrgava procesu vlažnog salamurenja. Osim vlažnog postupka moguće je izvršiti i suho soljenje u kontejnerima za soljenje, gdje meso ostaje različito dugo (5-21 dan), ovisno o namjeni i tehnologiji proizvodnje proizvoda.

Strojna obrada mesa, vrši se u stroju za mljevenje, stroju za sječenje i miješanje uz dodatak leda u listićima.

Nadijevanje proizvoda vrši se punilicom, a nadjevni proizvodi se dodatno obrađuju (frkanje, parovanje, kupsanje) na kobasičarskom stolu. Aditivi i začini neophodni za proizvodnju pohranjuju se u posebnoj prostoriji. Suhomesnati proizvodi, nakon procesa soljenja i salamurenja odvoze se na toplinsku obradu ili na dimljenje. Termička obrada obavlja se u komorama za toplinsku obradu koje su opremljene frikcijskim dimogeneratorima koji koriste drvo ili piljevinu za stvaranje dima. Vrijeme trajanja toplinske obrade, odnosno dimljenja, barenja, kuhanja, traje različito, ovisno o vrsti proizvoda. Po završetku toplinske obrade, proizvodi se suše pod tuševima, cijede, te pohranjuju u hladnu komoru uskladištenje. Nakon hladne komore, vrši se sortiranje, vakumiranje, vaganje, etiketiranje, pakiranje u kartonsku ambalažu, te odvoz u hladeno skladište.

Dezinfekcijska stanica bila je namijenjena je za pranje i dezinfekciju vozila i transportnih sredstava. Dezinfekcijska stanica se sada koristi kao skladište trgovačke robe i kartona.

Sirovine koje se upotrebljavaju u tehnološkom procesu su: meso i sredstva za pranje.

Opskrba vodom obavlja se iz javnog vodoopskrbnog sustava grada Zaprešića. Prema upitniku za izradu katastra zagađivača ukupna godišnja količina potrošene vode iz javnog sustava iznosi 1003 m³/god. Voda se koristi za sanitarne potrebe (182 m³/god) i tehnološke potrebe-od pranja pogona, uređaja i opreme (821 m³/god). Dio vode cca 10 % se ugradi u proizvod (kobasičarski, polutrajni i trajni proizvodi).

Odvodnja otpadnih voda riješena je razdjelnim načinom odvodnje. Tehnološke otpadne vode nakon pročišćavanja u separatoru ulja ispuštaju se putem KMO-1 u sabirnu jamu za tehnološke otpadne vode. Sanitarno-fekalne otpadne vode ispuštaju se putem KMO-2 u sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode. Odvodnja oborinskih voda s predmetne lokacije se vrši putem dva ispusta u vodotok Pušća s pročišćavanjem na separatoru ulja (na oba ispusta). U blizini sabirne jame za tehnološke otpadne vode, nalazi još jedna sabirna jama (ukupno 3 sabirne jame na lokaciji) za sanitarne otpadne vode, koja je trenutno van funkcije.

Prilikom obilaska lokacije, utvrđena su još dva dodatna ispusta u vodotok Pušća, u blizini sabirnih jama. Izjavom od 25.03.2015. godine, potpisanom od strane direktora tvrtke, Damira Bernardić, navedeni ispusti nisu u vlasništvu tvrtke Bermes d.o.o., putem istih se ispuštaju oborinske vode susjednih kuća.

Sabirne jame su ispitane na vodonepropusnost u studenom 2014. godine od strane Zavoda za javno Zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16. Iz izvješća utvrđeno je da su sabirne jame vodonepropusne.

Sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, korisnik je dužan vršiti ispitivanje vodonepropusnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda po ovlaštenoj osobi i ishoditi potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu.

Grijanje je riješeno na plin.

Uzorkovanje i analizu otpadnih voda vrši Cemtra d.o.o., Zagreb, Vlaška 67. Dostavljeni rezultati ispitivanja pokazuju da kakvoća otpadne vode na KMO-1 ispunjava uvjete propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za upuštanje u sustav javne odvodnje. Korisnik je 19.01.2015. godine napravio nultu analizu sastava sanitarno-tehnoloških otpadnih voda na sve pokazatelje (osim pesticida) iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13 i 43/14). Analiza je bila u skladu s navedenim Pravilnikom.

Osim komunalnog otpada na lokaciji nastaje kruti otpad iz proizvodnje-konfiskat (kosti, otpadna crijeva), otpadni mulj iz separatora, te sadržaj iz sabirnih jama. Konfiskat se privremeno deponira u hladenoj komori. Po potrebi se odvozi u kafileriju (Agroproteinka d.d.) s animalnim masnoćama. Odvoz sadržaja iz sabirnih jama i separatora odvozi i zbrinjava tvrtka Sup-er-box d.o.o., Donja Bistra, Stubička 506.

Uvjeti iz dispozitiva ove vodopravne dozvole u skladu su s navedenim zakonskim i podzakonskim aktima po točkama kako slijedi:

- Točka I u skladu je s Zakonom o vodama (Narodne novine br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Odlukom o odvodnji otpadnih voda (Službeni glasnik Zagrebačke županije br. 09/06), Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13 i 43/14), Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzoraka i ispitivanja voda (Narodne novine br. 20/11), Pravilnikom 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), Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 78/10, 79/13 i 9/14), Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Narodne novine br. 5/11).
- Točka II u skladu je s Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 78/10, 79/13 i 9/14).
- Točka III u skladu je s Zakonom o vodama (Narodne novine br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Točka IV u skladu je s Zakonom o općem upravnom postupku (Narodne novine br. 47/09).

Podnositelj zahtjeva platio je upravnu pristojbu u iznosu od 20,00 kn u državnim bilježima prema tarifnom broju 1. i priložio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 400,00 kn prema tarifnom broju 54. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove vodopravne dozvole dopuštena je žalba, koja se u roku 15 dana od dana dostave stranci, podnosi Upravi vodnoga gospodarstva pri Ministarstvu poljoprivrede putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema tar. br. 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.



Dostaviti:

Bermes d.o.o.
Pušća, Zagorska 14

Obavijestiti:

1. Ministarstvo poljoprivrede
Uprava vodnoga gospodarstva
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
2. Sektor zaštite voda, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
3. Služba zaštite voda, ovdje
4. Pismohrana, ovdje