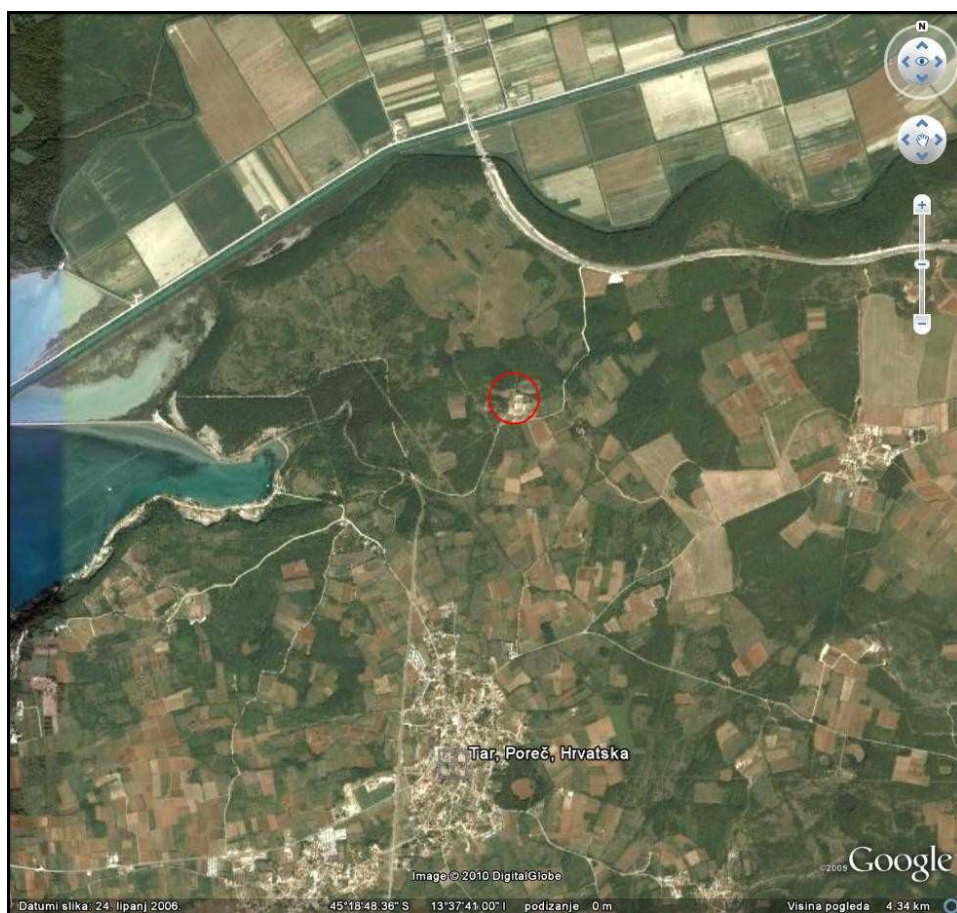


Studija o utjecaju na okoliš

Zahvat u okoliš: Rekonstrukcija postojeće sirane tvrtke „AGROLAGUNA“



Nositelj zahvata: „AGROLAGUNA“ d.d.
Mate Vlašića 34, 52 440 Poreč

Lokacija zahvata: Općina Tar - Vabriga, naselje Stancija Špin
Dijelovi k.č.167, k.č. 161 i k.č. 143, sve k.o. Tar
(k.č.zgr. 5/1, k.č.zgr. 5/2, k.č. zgr. 5/3, k.č. 167 i dijelova k.č. 176/1, k.č.
176/2, k.č. 161 i k.č. 143 sve k.o. Tar.)

Izrađivač: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Varaždin, travanj 2010.

Nositelj zahvata: „AGROLAGUNA“ d.d.
Mate Vlašića 34, 52 440 Poreč

Lokacija zahvata: Općina Tar-Vabriga, naselje Stancija Špin
Dijelovi k.č. 167, k.č. 161 i k.č.143, sve k.o.Tar
(k.č.zgr. 5/1, k.č.zgr. 5/2, k.č. zgr. 5/3, k.č. 167 i dijelova k.č. 176/1, k.č. 176/2, k.č. 161 i k.č. 143 sve k.o. Tar.)

Izrađivač: EKO - MONITORING d.o.o., Varaždin

Broj tehn. dn.: 2/538-100-01-10-SUO

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

Zahvat u okoliš: Rekonstrukcija postojeće sirane tvrtke „AGROLAGUNA“

Izrađivač je ovlašten:

*za obavljanje stručnih poslova izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te praćenje stanja okoliša

Voditelj izrade studije - odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. tehn.

Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. tehn.	Koncepcija, vođenje, nadzor, politika zaštite okoliša i recenzija studije	
Vesna Marčec, prof. biol. i kem.	Bioraznolikost, utjecaji	
Nikola Gizdavec, dipl. ing. geol.	Georaznolikost, obrada utjecaja, mjere	
Ljiljana Pilipović, dipl. ing. biol.	Obrada utjecaja, mjere	
Krešimir Huljak, dipl. ing. stroj.	Opis zahvata, obrada podataka infrastrukture, obrada tehničko-tehnoloških podataka	
Zlatko Zorić, dipl. ing. el.	Analiza buke i obrada predmetnog područja	
Igor Šarić, inf.	Obrada utjecaja na zrak, grafička obrada	
Igor Ružić, dipl. ing. sig.	Opis zahvata, mjere, utjecaji	
Karmen Ernoić, dipl. ing. arh.	Analiza prostorno-planske dokumentacije, obrada arhitektonskih podloga	
Marina Kalogjera, dipl. ing. arh.	Idejni projekt	
Dr. sc. Danko Slade, dipl. ing. biol.	Opis zahvata, postojeće stanje sirane	

SADRŽAJ

UVOD	11
1. OPIS ZAHVATA	45
1.1. Svrha poduzimanja zahvata	45
1.2. Postojeće stanje sirane	45
1.2.1. Prostorni raspored (oblik i veličina)	46
1.2.2. Postojeća infrastruktura	50
1.2.3. Postojeća oprema s prostorima u kojima je smještena	51
1.3. Rekonstrukcija postojeće sirane	52
1.4. Oprema koja se planira nabaviti	55
1.5. Tehnološki proces s emisijama u okoliš	67
1.5.1. Tvari koje ulaze u tehnološki proces	67
1.5.2. Prerada mlijeka	69
1.5.3. Tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa	73
1.6. Pokazatelji utjecaja na okoliš	82
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	85
3.1. Prostomplanska dokumentacija	86
3.1.1. Prostorni plan Istarske županije	86
3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Poreča	87
3.1.3. Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja naselju St. Špin – St. Kontija	89
3.2. Bioraznolikost	93
3.3. Georaznolikost	99
3.4. Hidrološke i hidrogeološke značajke	100
3.5. Seizmološke značajke	103
3.6. Klimatološke značajke i kakvoća zraka	104
3.7. Krajobrazne značajke	108
3.8. Kulturna baština	109
3.9. Buka 109	
3.10. Otpad	110
3.11. Gospodarske značajke	110
3.12. Odnos nositelja zahvata s lokalnom zajednicom	111
4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	112
4.1. Utjecaj zahvata tijekom pripreme i korištenja	112
4.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša	112
4.1.2. Utjecaj na kulturnu baštinu	116
4.1.3. Opterećenje okoliša	116
4.1.4. Utjecaj na gospodarske značajke	118
4.1.5. Utjecaj na stanovništvo	118
4.2. EKOLOŠKA NESREĆA I RIZIK NJEZINA NASTANKA	119
4.3. Utjecaj na okoliš nakon prestanka korištenja	119
5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	120
5.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i korištenja	120
5.1.1. Bioraznolikost	120
5.1.2. Georaznolikost	120
5.1.3. Vode	120
5.1.4. Tlo	121
5.1.5. Zrak	121
5.1.6. Krajobraz	122
5.1.7. Kulturna baština	122
5.1.8. Buka	122
5.1.9. Otpad	122
5.1.10. Gospodarske značajke	123

Studija o utjecaju na okoliš

5.1.11. Komunikacija s javnošću.....	123
5.1.12. Svjetlosno onečišćenje	123
5.2. Mjere za sprečavanje ekološke nesreće	123
5.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja.....	124
5.4. Program praćenja stanja okoliša	125
6. OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA.....	126
7. SAŽETAK STUDIJE	127
8. OPIS NOSITELJA ZAHVATA	134
9. POPIS LITERATURE.....	136
10. POPIS PROPISA.....	137
10.1. Propisi RH	137
10.2. Propisi EU-a	138

Tekstualni prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/08-33/1, Ur. broj: 531-08-3-1-6-08-2, izdano u Zagrebu 9. srpnja 2008. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-02/08-33/1
Ur.broj: 531-08-3-1-6-08-2
Zagreb, 9. srpnja 2008.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju odredbe članka 39. stavka 3. i u svezi s odredbom članka 228. stavka 3. točke 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) te članka 10. Uredbe o uvjetima za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 7/97), povodom zahtjeva tvrtke Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina, Kućanska 15, radi produljenja suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i studiju prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu, donosi

RJEŠENJE

1. Tvrtki Eko-monitoring d.o.o. sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, produljuje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i studiju prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu.
2. Suglasnost iz točke 1. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 39. stavka 7. Zakona o zaštiti okoliša.
3. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Obrazloženje

Eko-monitoring d.o.o. (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) je 15.5.2008. godine podnio ovom Ministarstvu zahtjev za produljenje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i studiju prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu. Ovlaštenik je uz zahtjev dostavio dokaze i podatke sukladno odredbi članka 11. Uredbe o uvjetima za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba), koja je donesena temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 82/94 i 128/99) a odredbom članka 228. stavka 3. točke 2. Zakona o zaštiti okoliša ostavljena je na snazi u dijelu u kojem nije suprotna tom Zakonu.

Odredbom članka 39. stavka 1. podstavka 7. Zakona o zaštiti okoliša drukčije je utvrđen naziv i obuhvat poslova za koje ovlaštenik traži suglasnost u odnosu na poslove utvrđene odredbom članka 2. točke 3. Uredbe. Stoga, u predmetnom postupku bilo je nužno odgovarajuće primijeniti odredbe Uredbe i postupak provesti sukladno odredbi članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku preuzetog Zakonom o preuzimanju Zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 53/91 i 103/96 – Odluka USRH).

U postupku provedenom na izloženi način obavljen je uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju, utvrđeno je da su ispunjeni propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Uredbe ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 39. stavka 7. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga, suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki 2. izreke ovoga rješenja. Točka 3. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga Rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može u roku od 30 dana od dana dostave rješenja pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske.




Dostaviti:

1. Eko-monitoring d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

Tekstualni prilog 2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata.

02 Feb 2010 15:17 HP LASERJET FAX P. 1



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 040003761

OIB: 84196188473

TVRTKA/NAZIV:
1 AGROLAGUNA dioničko društvo za poljoprivrednu proizvodnju, prerađu i promet

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:
1 AGROLAGUNA d. d.

SJEDIŠTE:
8 Poreč, Mate Vlašića 34

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1	01.1	- Uzgoj usjeva, vrtnog i ukrasnog bilja
1	01.11	- Uzgoj žitarica i drugih usjeva, d. n.*
1	01.12.1	- Uzgoj povrća, cvijeća, ukras. bilja i rasada
1	01.13.1	- Vinogradarstvo
1	01.13.2	- Uzgoj voća, oraha i sl. za začine i napitke
1	01.21.1	- Uzgoj goveda za proizvodnju mesa
1	01.21.2	- Uzgoj goveda za mlijeko i priplod
1	01.22.1	- Uzgoj ovaca i koza
1	01.22.2	- Uzgoj konja, magaraca, mula i mazgi
1	01.23	- Uzgoj svinja
1	01.24	- Uzgoj peradi
1	01.25	- Uzgoj ostalih životinja
1	01.30	- Uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja)
1	01.41	- Uslužne djelatnosti u biljnoj proizvodnji
1	01.42.2	- Usluge u stočarstvu, osim veterinarskih
1	15.11	- Proizvodnja, obrada i konzerviranje mesa
1	15.12	- Proizv., obrada i konzerviranje mesa peradi
1	15.13	- Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
1	15.20	- Prerada i konzerv. riba i ribljih proizvoda
1	15.31	- Prerada i konzerviranje krumpira
1	15.32	- Proizvodnja sekova od voća i povrća
1	15.33	- Prerada i konzerviranje voća i povrća, d. n.
1	15.41	- Proizvodnja sirovih ulja i masti
1	15.42	- Proizvodnja rafiniranih ulja i masti
1	15.43	- Proizv. margarina i sličnih jestivih masnoća
1	15.51	- Prerada mlijeka i proizv. mliječnih proizvoda
1	15.62	- Proizvodnja škroba i škrobnih proizvoda
1	15.71	- Proizvodnja stočne hrane
1	15.72	- Proizvodnja hrane za kućne ljubimce
1	15.81	- Proizv. kruha, peciva, svj. tjesten. i kolača
1	15.82	- Proizv. dvopeka, kekisa, traj. peciva i kolača
1	15.85	- Proizvodnja suhe tjestenine
1	15.86	- Prerada čaja i kave

D004, 2010-01-28 13:44:32 Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- 18 Goran Kramarić, rođen/a 15.05.1960, osobna iskaznica:
100236508, PU Primorsko-Goranska, Hrvatska
Rijeka, Braće Stipčića 41
- 18 - predsjednik uprave
- 18 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 18 Bruno Legović, rođen/a 29.07.1960, osobna iskaznica:
15820343, MUP Poreč, Hrvatska
Valentići, Valentići 26/A
- 18 - zamjenik predsjednika uprave
- 18 - zastupa društvo s još jednim članom uprave

NADZORNI ODBOR:

- 9 Stjepan Potočki, rođen/a 25.01.1957
Vabriga, Istarske Kontrade 43
- 14 - član nadzornog odbora
- 15 Ivica Todorić, rođen/a 02.01.1951
Zagreb, Pantovčak 198
- 15 - predsjednik nadzornog odbora
- 15 Miloslav Čolak, rođen/a 28.02.1951
Zagreb, Freudova 1
- 15 - član nadzornog odbora
- 16 Ivica Sertić, rođ. 09.09.1952.g., O.I. 15177342 PU
Zagrebačka
Zagreb, 8. Vrbik 16/c
- 16 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 16 Martina Todorić, rođ. 28.06.1979.g., O.I. 102531135 PU
Zagrebačka
Zagreb, Himper 5/4
- 16 - član nadzornog odbora

TEMELJNI KAPITAL:

- 17 146,217,500.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 dioničko društvo

Statut:

- 1 Statut dioničkog društva usvojen je dana 16. prosinca 1992. godine. Odlukom Skupštine usvojen je novi tekst Statuta usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 28. lipnja 1995. godine.
- 2 Odlukom Glavne skupštine od dana 29. prosinca 1997. godine izmjenjene su odredbe Statuta u čl. 8. (predmet poslovanja -

D004, 2010-01-28 13:44:32

Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- djelatnosti), čl. 11. (temeljni kapital), čl. 13. (nominalni iznos dionice) i čl. 45. (ovlasti Nadzornog odbora).
- 3 Odlukom Glavne skupštine od dana 28. kolovoza 1998. godine izmijenjene su odredbe Statuta u dijelu koji se odnosi na članove nadzornog odbora te članove uprave. Pročišćen tekst Statuta dostavljen u zbirku isprava.
 - 7 Odlukom Glavne skupštine društva od 31. srpnja 2000. godine izmijenjen je članak 35. stavak 3. i 4. (odredbe o pravu imenovanja jednog člana Nadzornog odbora) Statuta dioničkog društva.
 - 8 Odlukom Nadzornog odbora od dana 19. veljače 2001. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 4. koji se odnosi na sjedište. Pročišćen tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
 - 9 Odlukom Glavne skupštine od dana 21. prosinca 2001. godine izmijenjene su odredbe Statuta posebice u dijelu koji se odnosi na temeljni kapital, dionice, skupštinu, nadzorni odbor te upravu. Pročišćen tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
 - 15 Odlukom Glavne skupštine od dana 04. ožujka 2005. godine izmijenjene su odredbe Statuta koji je u pročišćenom tekstu dostavljen u zbirku isprava.
 - 17 Odlukom izvanredne Glavne skupštine Društva od 9. siječnja 2008. godine izmijenjene su odredbe Statuta; čl. 7. o temeljnom kapitalu i temeljnom ulogu i čl. 8. st. 1. o dionicama. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom Glavne skupštine od dana 29. prosinca 1997. godine sa 102.663.156,86 na 99.704.500,00 kn.
- 9 Odlukom Glavne skupštine od dana 21. prosinca 2001. godine smanjen je temeljni kapital sa 99.704.500,00 kn za 28.487.000,00 kn na 71.217.500,00 kn.
- 17 Odlukom izvanredne Glavne skupštine Društva od 9. siječnja 2008. godine povećan je temeljni kapital Društva sa iznosa od 71.217.500,00 kn za 75.000.000,00 kn na 146.217.500,00 kn. Temeljni kapital Društva povećava se ulaganjem prava. Temeljni kapital povećava se izdavanjem 30.000,00 redovnih dionica serije B, svaka nominalne vrijednosti 2.500,00 kuna.

Ostale odluke:

- 11 Visoki trgovački sud Republike Hrvatske, pod posl. br. XXVII pž-7539/03-2 od 27. siječnja 2004. godine riješio je: .
Odbija se žalba kao neosnovana i potvrđuje rješenje Trgovačkog suda u Rijeci broj Tt-03/2570-2 od 22. rujna 2003. godine.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2010-01-28 13:44:32

Stranica: 4 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

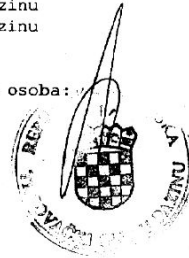
SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/325-2	24.11.1995	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-97/4951-7	11.05.1998	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-98/1758-4	13.10.1998	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-99/1082-4	15.06.1999	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-00/1834-3	02.10.2000	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-00/3061-6	24.01.2001	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-00/1834-6	16.11.2001	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-01/1534-2	19.11.2001	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-02/303-5	14.06.2002	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-03/2570-2	29.09.2003	Trgovački sud u Rijeci
0011 Tt-03/2570-5	01.03.2004	Trgovački sud u Rijeci
0012 Tt-04/850-3	17.05.2004	Trgovački sud u Rijeci
0013 Tt-04/1971-2	08.06.2004	Trgovački sud u Rijeci
0014 Tt-04/2167-2	28.06.2004	Trgovački sud u Rijeci
0015 Tt-05/1597-2	13.05.2005	Trgovački sud u Rijeci
0016 Tt-07/143-2	01.02.2007	Trgovački sud u Pazinu
0017 Tt-08/541-2	17.03.2008	Trgovački sud u Pazinu
0018 Tt-08/1671-4	11.07.2008	Trgovački sud u Pazinu

U Pazinu, 28. siječnja 2010.

Ovlaštena osoba:



UVOD

Postojeća sirana i farma „Agrolagune“ d.d. iz Poreča nalazi se na području Istarske županije u općini Tar-Vabriga. Prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“, broj 14/02 i 08/06), koji se primjenjuje na području općine Tar-Vabriga, nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Stancija Spin, izvan zaštićenog obalnog područja mora.

Nositelj zahvata „Agrolaguna d.d.“, sa sjedištem u Poreču, Mate Vlašića 34 želi, zbog zastarjelog proizvodnog procesa i potrebe za povećanim kapacitetom, rekonstruirati postojeću poslovnu građevinu – siranu, nabaviti dodatnu opremu koju će koristiti u tehnološkom procesu proizvodnje i izgraditi postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda.

Kapacitet sadašnje prerade je oko 3 t mlijeka dnevno. Rekonstrukcijom će se kapacitet povećati više nego dvostruko, to jest iznositi će oko 6,5 t mlijeka dnevno. Sukladno točki 6.3. *Postrojenje za obradu i preradu mlijeka kapaciteta 1 t/dan i više* Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09) za kapacitet od 6,5 t/dan bilo je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Temeljem elaborata zaštite okoliša postupak je proveden i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja donijelo je Rješenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš (Klasa: UP/I 351-03/10-08/20; Ur. broj: 531-14-1-1-03-10-3 od 18. ožujka 2010. – **Prilog 0.10.**). Tim Rješenjem je ujedno i propisan sadržaj ove Studije, koja služi za potrebe provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš.

Nositelj zahvata također ima namjeru zatražiti financijska sredstva predpristupne pomoći iz programa IPARD. Prema članku 26. stavku 1. Pravilnika o provedbi mjere 101. i mjere 103. unutar programa IPARD („Narodne novine“, brojevi 146/09 i 150/09) dozvoljena ulaganja u sektoru mlijeka i mljekarstva (mjera 103.1) su ulaganja u rekonstrukciju i/ili opremanje postojećih objekata za poslovanje s mlijekom, uključujući rashladnu opremu za sirovo mlijeko u sabiralištima i ostalo, a u svrhu dostizanja europskih standarda i poboljšanja konkurentnosti na tržištu.

Da bi nositelj zahvata mogao dobiti financijska sredstva iz programa IPARD za mjeru 103.1. potrebna mu je Potvrda o usklađenosti mjera zaštite okoliša s nacionalnim i europskim standardima i o tome da li on udovoljava nacionalnim standardima. Potvrdu izdaje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Stoga se ovom Studijom razmatra i to da li su propisane mjere zaštite okoliša u skladu s nacionalnim i standardima EU-a u zaštiti okoliša, te da li nositelj zahvata zadovoljava nacionalne standarde.

S obzirom na to da se prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča lokacija zahvata nalazi unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja, prema članku 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu („Narodne novine“, broj 118/09) nije potrebno provesti ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Studija je izrađena na temelju ugovora između nositelja zahvata „Agrolagune“ d.d. iz Poreča i ovlaštenika „Ekomonitoringa“ d.o.o. iz Varaždina.

Postojeći dokumenti poduzeća „Agrolaguna d.d.“ koji su vezani s navedenim zahvatom su sljedeći:

- **Vodoopskrbnu suglasnost** za farmu i pogon sirane (93-12/35-84) kojom se osigurava potrebna količina vode na mjestu priključenja, izdao je 2. 6. 1984. godine Istarski vodovod iz Buzeta (**Prilog 0.1.**).
- **Građevinsku dozvolu** za izgradnju farme ovaca i koza (Klasa: 03-UP/I-620/1-1984) izdao je 24. 8. 1984. Gradski sekretarijat za poslove uprave (**Prilog 0.2.**).

- **Vodopravnu dozvolu** za ispuštanje otpadne vode (Klasa: UP/I-325-04/08-04/0527, Ur. broj: 374-23-4-09-2) izdao je 1. 1. 2009. godine Vodnogospodarski odjel za vodno području primorsko-istarskih slivova Hrvatskih voda (**Prilog 0.3.**).
- **Dozvolbeni nalog** za farmu i pogon sirane (Klasa: UP/I-325-04/08-04/0527, Ur. broj: 374-23-4-09-3) izdao je 1. 1. 2009. godine Vodnogospodarski odjel za vodno području primorsko-istarskih slivova Hrvatskih voda (**Prilog 0.4.**).
- **Ugovor** o poslovima sakupljanja, prijevoza i toplinske prerade lešina i drugih životinjskih nusproizvoda iz farme između trgovačkog društva "Agroproteinka" d.d. iz Poreča i trgovačkog društva "Agrolaguna" d.d. iz Sesvetskog Kraljevca, sklopljen 15. 1. 2009. godine (**Prilog 0.5.**).
- **Dokumentirani postupak o gospodarenju otpadom** – procedura primjenjiva na svim organizacijskim područjima „Agrolagune“ d.d., datum izdavanja 13. 3. 2009. (**Prilog 0.6.**).
- **Prijavni listovi** za proizvođača proizvodnog otpada (**Prilog 0.7.**).
- **Uvjerjenje o evidenciji građevina** (Klasa: 935-08/09-02/720, Ur. broj: 541-24-3-04/3-09-2) izdao je 21.12. 2009. godine Područni ured za katastar Pazin, ispostava Poreč (**Prilog 0.8.**).
- **Odluka o davanju suglasnosti** (Klasa: 361-03/10-01/138, Ur. broj: 536-10, Ev, broj: 68/10) izdana 2. 03. 2010. od strane Središnjeg državnog ureda za upravljanje državnom imovinom (**Prilog 0.9.**).
- **Rješenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš** (Klasa: UP/I 351-03/10-08/20; Ur. broj: 531-14-1-1-03-10-3 od 18. 3. 2010.) Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (**Prilog 0.10.**).

Slika 0.1. Slika lokacije zahvata s programa Google Earth.



- 2 -

Ova suglasnost izdaje se na traženje naslova i služi kao prilog kod ishođenja potrebne dokumentacije za gradnju te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

Ref. za mrežu i distribuciju:

Kranjčić
Darko Kranjčić, ing.

Rukovodilac tehničkog odjela:

Bratulić
Darko Bratulić, dipl. ing.

RAĐNA ORGANIZACIJA
"ISTAK" IZVOĐAČ
POSREDOVANJE
u potpunosti odgovorno

P.7

38552451610

RGROLRGUNR/FRX

04 Feb 2010 8:09

Prilog 0.2. Građevinska dozvola

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA POREČ
OPĆINSKI SEKRETARIJAT ZA POSLOVE UPRAVE
Odsjek za urbanizam, građevinarstvo, stambeno
komunalne poslove i građevinsko-urbanističke
inspekcije

Broj: 03-UP-I-620/1-1984.
Poreč, 24.08.1984.

Odsjek za urbanizam, građevinarstvo, stambeno komunalne
poslove i građevinsko-urbanističke inspekcije Općinskog sekre-
tarijata za poslove uprave općine Poreč, nadležan na osnovi Za-
kona 29. Zakona o isgradnji objekata ("Naredne novine SRH", broj
2/81) povodom zahtjeva investitora SCUR-a "Plava laguna" RO
"Agrolaguna" COUR "Vinogradi" iz Poreča da se izda građevi-
narska dozvola za građenje farme ovaca i koza - Spin, i z d a j e

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se investitoru SCUR - "Plava laguna" RO
"Agrolaguna" COUR "Vinogradi" iz Poreča, građenje farme ova-
ca i koza - Spin prema tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni
dio ove građevinske dozvole, a koje se sastoji od projektne doku-
mentacije navedene u prilogu 1. obrazloženja ovog rješenja.
2. Svi radovi se moraju izvesti u svemu prema tehničkim
propisima, normativima, jugoslavenskim standardima, ostalim pre-
pisima koji reguliraju građenje te vrste objekata.
3. Ova građevinska dozvola prestaje važiti ako se sa gra-
đenjem ne započne u roku od 2 godine od pravomoćnosti iste.

O b r a s l o ž e n j e

Investitor SCUR "Plava laguna" RO "Agrolaguna" COUR
"Vinogradi" podnio je zahtjev dana 19.07.1984. da se izda gra-
đevinska dozvola za građenje farme ovaca i koza - Spin na kč.
176/2 i 5/1 K.O. Tar.

Svom podnesku investitor je priložio :

1. Tehničku dokumentaciju u tri primjerka a svaki se sa-
stoji od :
- tehničkog opisa građevinskih radova, sanatskih i građe-
vinsko- instalaterskih radova,

1 . p

38552451610

RGRLRGNR/FRX

04 Feb 2010 8:06

- 2 -

- crteže, tlocрте, karakteristične presjeka, poglede u 100,
- situaciju objekta na katastarskom planu s uvrstanim obje-
ktom 1 : 500,
- osnovne proračunske statike.

Tehničku dokumentaciju je izradio :

1. Razvojni centar Celje , TOZD projektivna br. el. 985/83.
2. Potvrđena tehnička dokumentacija od stazne uprave nad-
ležne za poslove urbanizma u smislu odredbe člana 39. Zakona o
gradnji objekata ("Narodne novine SRH", broj 52/81) da je izra-
đena u skladu s urbanističkim uvjetima građenja broj :
03-866/ 1-1983. od 31.05.1983.
- Urbanistički uvjeti građenja utvrđeni na osnovu zaklju-
ka izvršnog vijeća broj 90-431/ 1-7/ 1983. od 17.05.1983.
3. Potvrda OSUP-a općine Poreč broj 01/ 10-UP-4/ 9 m /84
18.07.1984. da su u pregledanoj projektnoj dokumentaciji pred-
ložene propisane mjere i normativi zaštite od požara propisani odre-
dbom člana 19. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine SRH",
broj 50/ 77).
4. Rješenje Sanitarne inspekcije broj 249 / 31 od
08.1984. da projekat odgovara higijenski i sanitarno tehni-
čkim normativima i ispunjava sanitarne uvjete predviđene propi-
sima u smislu odredbi člana 3. Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Na-
rodne novine SRH", broj 55/79).
5. Elektroenergetska suglasnost 56/84 Radne organizacije
distribuciju električne energije Pala OOUH "Elektra " Poreč
06.1984. u smislu člana 33. Zakona o elektroprivredi ("Naro-
dne novine SRH", broj 6/83).
6. Suglasnost radne organizacije broj 93-12/ 35-84. od
06.1984. Istarskog vodozavoda Buzet PZUR Poreč radi osiguranja
rebrne količine vode kao i priključak na javnu vodovodnu mrežu.
7. Ugovor o pravu korištenja broj 04-51/ 1-1984. od
02.1984.
8. Kopija plana broj 1863/84. od 17.07.1984.
9. U toku postupka je utvrđeno :
- dana 02.08.1984. Komisija za ocjenu tehničke dokumen-
tacije istu je pregledala, te stala na stanovišta da se donese rje-
šenje kao u dispozitivu.

2 p

38552451610

BRGRRLRGNR / FAX

04 Feb 2010 8:06

- 3 -

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Sekretari-
jata opću upravu Zajednice općina Rijeka u roku od 15 dana od
primitka rješenja pisмено putem Odsjeka za urbanizam, građe-
vinstvo, stambeno komunalne poslove i građevinske inspekcije
općine Poreč, ili usmeno na zapisnik. Žalba se takaira sa 40.- di-
nara po Tar. br. 2.

Taksa po čl. 1, 29. i 30. u iznosu od 7.010,00 dinara
plaćena na RN 33700-84e-068-3198 dana 13.07.1984.

staviti :

ŠEF ODSJEKA

Amorino Peropot, dipl. ing. arh.

OPĆINA "Plava laguna "
RZZS - razvoj, Poreč,
Upravi prinoda,
Građevinskoj inspekciji,
MIZ za stambeno komunalnu
oblast općine Poreč,
Archiva, ovdje.

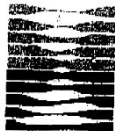
p.3

38552451610

RGR0LHGUNH/ FAX

04 Feb 2010 8:06

Prilog 0.3. Vodopravna dozvola



HRVATSKE VODE
Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova
51000 RIJEKA, Đure Šporera 3

1361 2-0983877923

AGROLAGUNA d.d.
Mate Vlašića 34
52440 POREČ

Klasa: UP/I⁰-325-04/08-04/0527
Urbroj: 374-23-4-09-2
Rijeka, 01. siječnja 2009.g.

Predmet: Vodopravna dozvola

HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova, Rijeka na temelju članka 130. i 134. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05) u povodu zahtjeva AGROLAGUNE d.d. POREČ radi izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda iz farme i pogona sirane u Stanciji Špin nakon pregleda dostavljene dokumentacije izdaju:

VODOPRAVNA DOZVOLA
za ispuštanje otpadne vode

Korisnik: **AGROLAGUNA d.d. POREČ (mat. br. 03050939)**
- PC ŠPIN, Farma i pogon sirane, Stancija Špin

Vodopravna dozvola izdaje se za:

- I. ispuštanje otpadne vode te opasnih i drugih tvari iz interne razdjelne kanalizacije u taložnik $V=30 \text{ m}^3$ koji se prazni u ukupnoj količini $Q_{\text{god}}=4200 \text{ m}^3/\text{god}$ odnosno srednje dnevno $Q_{\text{dnev}}=11,7 \text{ m}^3/\text{dan}$ i to:
 - sanitarne otpadne vode u količini $Q_{\text{god}}=800 \text{ m}^3/\text{god}$ odnosno dnevno $Q_{\text{dnev}}=1,7 \text{ m}^3/\text{dan}$,
 - tehnološke otpadne vode iz proizvodnje sira, izmuzišta i štala za držanje ovaca u količini $Q_{\text{god}}= 3600 \text{ m}^3/\text{god}$ odnosno dnevno $Q_{\text{dnev}}=10 \text{ m}^3/\text{dan}$.
- II. ispuštanje otpadne vode te opasnih i drugih tvari iz interne kanalizacije dopušta se uz sljedeće uvjete:
 1. Otpadne vode treba se ispuštati u sustav javne odvodnje u skladu s Odlukom o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području općine Tar-Vabriga.
 2. Otpadna voda mora se kontrolirati dvaput (2) godišnje s najmanje mjesečnim razmakom uzimanjem trenutnog uzorka na obilježenoj kontrolnoj mjestu (*šifra mjernog mjesta 402419-1*) nakon taložnika u koji se ispuštaju sanitarne i tehnološke otpadne vode iz proizvodnje sira, izmuzišta i štala. Kontrolu kakvoće otpadne vode mora se obavljati na sljedeće opasne i štetne tvari:

	Dopuštene koncentracije
pH	6,5-9,5
temperatura	45°C
uk. suspendirana tvar	ne više od 100 mg/l
KPK ($K_2Cr_2O_7$)	ne više od 700 mgO ₂ /l
BPK ₅	ne više od 250 mgO ₂ /l
ukupna ulja i masnoće	ne više od 100 mg/l
anionski detergents	ne više od 10 mg/l
neionski detergents	ne više od 10 mg/l

Centrala: 051/866-400, Fax: 051/336-847, Matični broj: 1206361

Vodnogospodarske ispostave:

Rijeka: Đure Šporera 3, Tel. 051/666-400, Fax: 051/666-421, Bužani: Naselje Verona 4, Tel. 052/663-435, Fax: 052/663-460, Labin: Zelenice 18, Tel. 052/856-190, Fax: 052/856-820
Senj: Danilčeva 12, Tel. 053/882-909, Fax: 053/882-910, Delnice: A. Sterčevića 4, Tel. 051/811-822, Fax: 051/811-823

04 Feb 2010 8:09 AGROLAGUNA / FAX 01915183E B . d

- 2.1. Podatke o količini i kakvoći ispuštene vode potrebno je voditi u posebnoj knjizi evidencije i dostavljati podatke o tome Hrvatskim vodama, VGO Rijeka u roku od trideset dana nakon obavljenih ispitivanja.
- 2.2. Kontrolu kakvoće otpadne vode treba obavljati ovlaštenu laboratorij za ispitivanje vode za vrijeme ispuštanja tehnološke otpadne vode.
3. Korisnik je dužan skladištiti sve opasne i štetne tvari koje koristi kao pomoćne sirovine te druge opasne otpadne tvari na mjestu gdje nema mogućnosti onečišćenja istim odnosno u obilježenim nepropusnim spremnicima na nepropusnoj i natkrivenoj podlozi; pražnjenje taložnika obavljati putem ovlaštenog subjekta odnosno odvoziti na pašnjačke površine kao i gnojovku te o svemu voditi očevidnik.
4. Korisnik je dužan u potpunosti izvršavati sve obveze prema usvojenom Pravilniku o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda od listopada 2008., Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja od od listopada 2008. i Pravilniku o postupanju s otpadom i zbrinjavanju svih vrsta otpada od listopada 2008. godine.

Ova vodopravna dozvola može se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana strana podnese dokumentirani zahtjev.

Vodopravna dozvola izdaje se na rok do **31. prosinca 2014. godine** kada prestaje pravo iz vodopravne dozvole izdane na određeno vrijeme.

Upravna pristojba u iznosu 420 kn uplaćena je u korist računa Republike Hrvatske- Prihod republičkog proračuna.

Obrazloženje

Stranka je podnijela zahtjev br. 01/10/08/im od 15. listopada 2008.g. koji je zaprimljen u Hrvatskim vodama 15. listopada 2008.g. pod Klasa:UP/I^o-325-04/08-04/0527, Urbroj:374-23-4-08-1.

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

- Registracija tvrtke,
- Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog,
- Kopija katastarskog plana,
- Građevna dozvola,
- Opis tehnološkog procesa,
- Rezultati ispitivanja otpadnih voda,
- Podaci o količini potrošene vode,
- Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda od listopada 2008.,
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja od od listopada 2008. g.
- Pravilnik o postupanju s otpadom i zbrinjavanju svih vrsta otpada od listopada 2008. g.

Uvidom u dokumentaciju i obilaskom utvrđeno je da na lokaciji Stancija Špin u blizini Tara postoji farma ovaca i koza te proizvodnja sira kapaciteta 100 t/god. Za napoj stoke mjesečno se utroši oko 100 m³ vode iz vodovoda. Odvodnja otpadnih voda riješena je internom kanalizacijom za sanitarne i tehnološke otpadne vode iz štala za držanje ovaca, izmuzišta i pogona prerade sira. Sve otpadne vode sakupljaju se u taložnicu koja se prazni putem ovlaštene tvrtke ili se dijelom sadržaj odvozi na pašnjačke i poljoprivredne površine. Gnojovka iz štala sakuplja se u zajedno s dijelom vode iz izmuzišta u gnojnicu i prazni na pašnjačke površine u sklopu farma. U sklopu objekta za grijanje se koristi naftne derivate smještene u dvostjenski spremnik V=3m³. Radi usklađenja uvjeta ispuštanja otpadne vode s vodopravnom dozvolom propisat će se mjere zaštite u dozvolbenom nalogu.

Točka I. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 73. i 128. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05) i Državnim planom za zaštitu voda (Narodne novine br. 8/99).

Točka II.1. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 80. Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95 i 150/05) i Državnim planom za zaštitu voda (Narodne novine br. 8/99).

Točka II.2. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 72., 81. i 81.a Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05), člankom 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Narodne novine br. 94/08) i Državnim planom za zaštitu voda (Narodne novine br. 8/99).

Točka II.2.1. i 2.2. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 80. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05) te člankom 3., 4., 12. i 14. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Narodne novine br. 94/08).

Točka II.3. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 70. i 73. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05) i Zakonom o otpadu (Narodne novine br. 178/04).

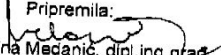
Točka II.4. uvjeta pod kojima je izdana vodopravna dozvola u skladu je s člankom 73. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95 i 150/05) i člankom 15. točka 5. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 28/98).

Ova vodopravna dozvola ima dozvolbeni nalog.

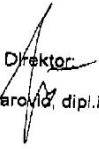
Upravna pristojba u iznosu 420 kn uplaćena je u korist računa Republike Hrvatske – Prihod republičkog proračuna.

Uputa o pravnom sredstvu:

Protiv ove vodopravne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Zagreb. Žalba se podnosi putem Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje primorsko-istarskih slivova na adresi Rijeka, Đure Šporera 3 u roku od 15 dana po primitku vodopravne dozvole. Žalba se biljeuguje sa 50 kuna državnih biljega (Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97 i 68/98)).

Pripremila:

Marija Medanić, dipl.ing. građ.



Direktor:

Goran Gašperović, dipl.ing. građ.

O tome obavijest:

1. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
- Poslovi upravljanja vodama i vodno-gospodarskim sustavom
- Državna vodopravna inspekcija
2. Hrvatske vode, Sektor zaštite voda, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
3. Ured državne uprave u Istarskoj županiji
- područna vodopravna inspekcija
52100 PULA, Splitske 14
4. Služba zaštite voda i mora, ovdje 2x


P. 10

38552451610

HRGRLRGNR/ FAX

04 Feb 2010 8:10

Prilog 0.4. Dozvolbeni nalog

**HRVATSKE VODE**
Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova
51000 RIJEKA, Đure Šporera 3

2009. 12. 2009

AGROLAGUNA d.d.
Mate Vlašića 34
52440 POREČ

Klasa: UP/I⁰-325-04/08-04/0527
Urbroj: 374-23-4-09-3
Rijeka, 01. siječnja 2009.g.

Predmet: Dozvolbeni nalog

HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova, Rijeka na temelju članka 136. stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine broj 107/95) u povodu zahtjeva AGROLAGUNE d.d. POREČ iz razloga usklađivanja radnji i ponašanja korisnika vodopravne dozvole za farmu i proizvodnju sira u Stanciji Špin Klasa: UP/I⁰-325-04/08-04/0527, Urbroj: 374-23-4-09-2 od 01. siječnja 2009.g. s obvezama i uvjetima iz navedene dozvole u smislu članka 19. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN broj 28/96) izdaju:

DOZVOLBENI NALOG

Korisnik: **AGROLAGUNA d.d. POREČ (mat. br. 03050939)**
- PC ŠPIN, Farma i pogon sirane, Stancija Špin

AGROLAGUNI d.d. POREČ korisniku vodopravne dozvole Klasa: UP/I⁰-325-04/08-04/0527, Urbroj: 374-23-4-09-2 od 01. siječnja 2009.g. za ispuštanje otpadne vode iz farme i proizvodnje sira u Stanciji Špin nalaže se sljedeće:

1. Korisnik je dužan ispitati nepropusnost interne kanalizacije te rekonstruirati sanitarnu, tehnološku i oborinsku kanalizaciju radi odvajanja pojedinih tokova otpadnih voda.
ROK: 30.06.2010.g.
2. Korisnik je dužan sanitarnu otpadne vode sakupiti u novu sabirnu jamu te riješiti odvojeno sakupljanje i ispuštanje otpadnih voda iz štala i izmuzlišta.
ROK: 30.06.2010.g.
3. Korisnik je dužan prethodno pročitati tehnološke otpadne vode iz pogona proizvodnje sira nakon rekonstrukcije interne tehnološke kanalizacije na osnovu pripremljene tehničko-projektne dokumentacije
ROK: 30.06.2010.g.
4. Korisnik je dužan potpuno pročistiti (do propisanog stupnja pročišćavanja za ispuštanje u prijemnik) tehnološke otpadne vode iz pogona proizvodnje sira ukoliko se otpadne vode ne priključuju na planirani sustav javne odvodnje.
ROK: 30.06.2012.g.

Prigovor ne odlaže izvršenje ovog dozvolbenog naloga.

Centrala: 051/666-400, Fax: 051/330-947, Matični broj: 1208301
Vodnogospodarska uprava
Mk: Đure Šporera 3, Tel: 051/666-400, Fax: 051/666-421, Buzet: Naselje Verone 4, Tel: 052/863-435, Fax: 052/863-460
V: Daničićeva 12, Tel: 053/682-909, Fax: 053/682-910, Delnice: A. Šturmikova 2, Tel: 053/682-910, Fax: 053/682-910

11 d 010 38552451610 FAX AGROLAGUNA / POREČ 04 Feb 2010 8:10

Obrazloženje

AGROLAGUNA d.d. POREČ korisnik je vodopravne dozvole Klasa:UP/I⁰-325-04/08-04/0527, Urbroj:374-23-4-09-2 od 01. siječnja 2009.g. za ispuštanje otpadnih voda iz farma i proizvodnje sira u Stanciji Špin izdane od strane Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela Rijeka.

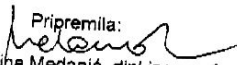
U postupku izdavanja vodopravne dozvole utvrđeno je da je činjenično stanje u nesuglasju s vodopravnom dozvolom Klasa:UP/I⁰-325-04/08-04/0527, Urbroj:374-23-4-09-2 od 01. siječnja 2009.g. jer korisnik vodopravne dozvole nema usklađene uvjete ispuštanja otpadne vode iz farma i proizvodnje sira u Stanciji Špin pa su dozvolbenim nalogom utvrđene prethodno navedene obveze. Korisnik treba rekonstruirati internu kanalizaciju te sakupljanje i pročišćavanje pojedinih vrsta otpadnih voda. Ovim dozvolbenim nalogom određene su potrebne mjere zaštite voda na osnovu programa mjera i postojećeg stanja.

Točka 1.,2., 3. i 4. dozvolbenog naloga u skladu je s obvezama navedenim u točki I. i II. vodopravne dozvole Klasa:UP/I⁰-325-04/08-04/0527, Urbroj:374-23-4-09-2 od 01. siječnja 2009. godine.


Da bi se ponašanje i radnje korisnika vodopravne dozvole uskladile s istom donosi se u skladu s člankom 79. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o vodama (Narodne novine broj 150/05) ovaj dozvolbeni nalog kao u dispozitivu.

Uputa o pravnom sredstvu:

Protiv ovog dozvolbenog naloga dopušteno je uložiti prigovor Hrvatskim vodama Vodnogospodarskom odjelu za vodno područje primorsko-istarskih slivova na adresi Rijeka, Đure Šporera 3 u roku od petnaest (15) dana od dana dostave dozvolbenog naloga stranci. Prigovor s uplaćenom pristojbom u iznosu kn 50,00 prema Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97 i 68/98) predaje neposredno ili preporučenom poštom.

Pripremla:

Marija Medanić, dipl.ing.grad.




Direktor:
Gordana Gasparović, dipl.ing.grad.

O tome obavijest:

1. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
-Poslovi upravljanja vodama i vodno-gospodarskim sustavom
-Državna vodopravna inspekcija
2. Hrvatske vode, Sektor zaštite voda, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
3. Ured državne uprave u Istarskoj županiji
-područna vodopravna inspekcija
52100 PULA, Splitska 14
4. Služba zaštite voda i mora, ovdje 2x

p.12

38552451610

AGROLAGUNA/ FAX

04 Feb 2010 8:10

Prilog 0.5. Ugovor o poslovnoj suradnji

16 Mar 2005 1:00 HP LASERJET FAX P. 1

02-02-2009
2/9

I

XVII. Farme ovaca i koza veće od 20 uvjetnih grla i drugi uzgajatelji bez obzira na broj uvjetnih grla koji su upisani u Registar farmi

Trgovačko društvo Agroproteinka d.d. iz Sesevetskog Kraljevca, Strojarska cesta 11 koju zastupa predsjednik Uprave Ivica Grlić Radman (u daljnjem tekstu: Agroproteinka)

i

Trgovačko društvo ⁽¹⁾Agrolaguna d.d., Poreč, M. Vlašića 34, VKB 319, farma ovaca, koju zastupa predsjednik Uprave Goran Kramarić (u daljnjem tekstu: Korisnik farme) ⁽²⁾

sporazumno zaključuju slijedeći

UGOVOR

Registracijski broj Ugovora: **001/09**

Članak 1.

(1) Predmet ugovora je povjeravanje poslova sakupljanja, prijevoza i toplinske prerade lešina i drugih životinjskih nusproizvoda iz farme (uzgajališta) koji nisu za prehranu ljudi i životinja – stočna hrana životinjskog podrijetla (u daljnjem tekstu: nusproizvodi).

(2) Ugovor je utemeljen:

(a) člankom 38., 48., 49., 50. i 51. Zakona o veterinarstvu ("Narodne novine", br. 41/2007);

(b) Odlukom Vlade Republike Hrvatske o dodjeli koncesije društvu Agroproteinka d.d. za obavljanje poslova sakupljanja i toplinske prerade nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi na području Republike Hrvatske ("Narodne novine", br. 127/2007) tijekom deset godina i Ugovoru o koncesiji potpisanog između Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva (Davatelja koncesije) i Agroproteinke d.d. (Korisnika koncesije);


(c) Pravilnikom o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi ("Narodne novine", br. 56/2006).

Članak 2.

(1) Nusproizvodi su cijeli trupovi i dijelovi trupova (lešina) i drugi nusporizvodi ovaca (koza) koji nisu za prehranu ljudi.

(2) Nusproizvodi iz prethodnog stavka ovoga članka razvrstani su u grupu nusproizvoda Kategorije 1., visokog rizika za zdravlje ljudi i životinja.

⁽¹⁾ Ili izgajatelj ovaca (koza) i broj upisan u Registru farme
⁽²⁾ Uzgajališta
⁽³⁾ Prikladan metalni kontejner sa hlađenjem volumena 3 m³ i više može se nabaviti posredstvom Agroproteinke.



2

Članak 3.

Korisnik farme ⁽²⁾ VKB ⁽¹⁾ 319 povjerava Agroproteinski poslove sakupljanja, odvoženja i toplinske prerade nusproizvoda iz članka 1., stavka 1 i članka 2. ovoga Ugovora.

Članak 4.

Korisnik farme ⁽²⁾ se obvezuje:

(1) Osigurati:

- (a) prostoriju s sustavom za ventilaciju i hlađenje koja se lako čisti i dezinficira ⁽³⁾;
- (b) dovoljan broj nepropusnih spremnika, koji se dobro zatvaraju i koji su prilagođeni za istovar hidrauličkom dizalicom;
- (c) ako spremnici imaju ugrađeni rashladni uređaj, tada prostoriji iz stavka 1 (a) ovoga članka, nije potreban.

(2) Obilježiti:

- (a) spremnik prstenom crvene boje širine 15 cm s natpisom također crvenim slovima visine 15 cm: KATEGORIJA 1;
- (b) nusproizvode u spremnicima crvenom metilenskom bojom.

(3) Odstraniti metale, staklo, plastiku, papir i druge strane predmete.
Ne dozvoliti da lešine zahvate procesi truleži i raspadanja.

(4) Predati cjelokupnu količinu nusproizvoda.

(5) Ishoditi od nadležnog veterinarskog inspektora potvrdu o obavljenom veterinarsko – zdravstvenom pregledu utovara, podrijetlu i zdravstvenom stanju pošiljke nusproizvoda namijenjene toplinskoj preradi, koja se otprema prijevoznim sredstvom u unutrašnjem prometu (HVI 1-5) u Sesvetski Kraljevec na toplinsku preradu.

(6) O uginulim životinjama obavijestiti nadležnog veterinarskog inspektora.

(7) Plaćati naknadu za preuzimanje, odvoženje i toplinsku preradu nusproizvoda 15 dana nakon ispostave računa, u visini koju propiše ministar nadležnog državnog tijela, ovisno o težini i kakvoći (pripremljenosti) nusproizvoda osim u slučaju primjene članka 120 Zakona o veterinarstvu o čemu odluku donosi nadležni veterinarski inspektor u pismenom obliku.

(8) Brinuti se o poduzimanju DDD mjera u prostoriji za prihvata lešina i drugih nusproizvoda.

(9) Iznimno, nadležni tijelo može korisniku objekta dozvoliti neposrednu isporuku nusproizvoda u sabiralište ili objekt za toplinsku preradu, u skladu s odredbama Pravilnika o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi.

3

Članak 5.

Agroproteinka se obvezuje:

- (1) Preuzimati pravodobno lešine i druge nusproizvode iz farmi (uzgoja) ovaca (koza), nakon pisanog poziva Sektoru za transport (faks: 01/2061 874; e-mail: cko-servis@agroproteinka.hr);
- (2) Izdati proizvođaču nusproizvoda primjerak Potvrde o preuzetim nusproizvodima Kategorije 1., obrazac ŽN-1. Primjerke potvrda čuvati najmanje tri godine.
- (3) Preuzimanje i prijevoz nusproizvoda obavljati na način koji osigurava zaštitu zdravlja ljudi, zaštitu zdravlja životinja i primjerenu ekološku zaštitu.
- (4) Sakupljene i dopremljene nusproizvode toplinski preraditi u industrijskom postrojenju objekta VKB 2100 u Sesvetskom Krajevcu.

Članak 6.

Poslovi iz članka 1., 4. i 5. ovog Ugovora ugovaraju se na rok od deset (10) godina.

Članak 7.

Ugovor je moguće raskinuti, dopuniti ili promijeniti samo uz prethodno pisanu suglasnost obje ugovornih strana. U slučaju da jedna ugovorna strana želi raskinuti Ugovor, dužna je drugu stranu o tome pismeno obavijestiti najmanje tri (3) mjeseca prije raskida Ugovora. Ukoliko jedna od ugovornih strana ne ispunjava svoje ugovorne obveze, druga ugovorna strana može prije isteka valjanosti ugovora, odustati od istog.

Članak 8.

Pravo upravnog, stručnog i inspekcijskog nadzora nad primjenom odredbi ovog Ugovora ima Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja – Uprava za veterinarstvo i Uprava za veterinarske inspekcije.

Članak 9.

- (1) U slučaju eventualnog spora, obje strane se obvezuju da će izravnim pregovorom otkloniti sva sporna pitanja.
- (2) U slučaju da se sporna pitanja ne mogu riješiti izravnim pregovorom, nadležan je Trgovački sud u Zagrebu.

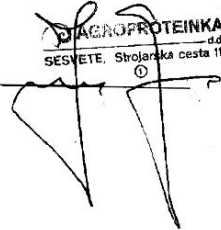
4

Članak 10.

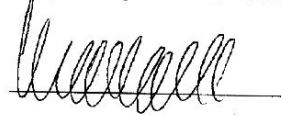

Ugovor je sačinjen u četiri (4) istovjetna primjerka od kojih svaka strana zadržava po dva.

Sesvete, 15.siječanj 2009.

Agroproteinka d.d.
Predsjednik Uprave: Ivica Grlić Radman


AGROPROTEINKA
d.d.
SESVETE, Strojarska cesta 11

Agrolaguna d.d.
Predsjednik Uprave: Goran Kramarić



d.d. Poreč, MB: 3050939
Mate Vlašića 34, 52440 Poreč
01



Prilog 0.6. Dokumentirani postupak o gospodarenju otpadom

04 Feb 2010 8:13	AGROLAGUNA/ FAX	38552451610
		P. 1

PC Špin – sirana Agrolaguna d.d.	DOKUMENTIRANI POSTUPAK Gospodarenje otpadom	Stranica 1 od 3 Dokument: PO-05
---	--	------------------------------------

1. SVRHA

Svrha ove procedure je da se neopasni i opasni otpad nastao tokom procesa proizvodnje i unutar drugih službi skuplja na način i sa svrhom sprječavanja kontaminacije proizvoda, zaštite zdravlja zaposlenika i zaštite zagađenja okoliša (vode, tla, zraka).

To se postiže pravodobnim (u toku rada i nakon rada) sakupljanjem otpada na mjestu nastanka, te odlaganjem u prikladne spremnike i kontejnere, postavljene na određenim, stalnim i poznatim mjestima u PC Podrum, te pravovremenim odvozom od strane ovlaštene osobe.

2. OPSEG / DEFINICIJE

Procedura je primjenjiva na Agrolagunu d.d. na svim organizacijskim područjima.

Neopasni otpad uključuje:

Otpad koji nema nitl jedno od svojstava opasnog otpada.

U neopasni otpad spadaju:

1. komunalni otpad
2. ambalaža od papira i kartona
3. otpadno tiskarski toner koji ne sadrži opasne tvari
4. gume
5. plastični otpad
6. miješani metall.
7. slrutka

Opasni otpad uključuje:

Svaki otpad koji sadrži tvari koje imaju neko od sljedećih svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, infektivnost, kancerogenost, mutagenost, teratogenost, ekotoksičnost, svojstva oksidiranja, svojstva nagrizanja i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova kemijskom reakcijom ili biološkom razgradnjom.

U opasni otpad spadaju:

1. fluo cijevi
2. maziva, ostala maziva i ulja za motore i zupčanike
3. ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (ambalaža od dezinficijensa i motornih ulja i sl.)

Datum izdanja: 13-03-09	Revizija/datum: 00
Izradio: K.Kolek	Odobrio: G.Kramarić

PC Špin – sirana

**DOKUMENTIRANI POSTUPAK
Gospodarenje otpadom**

**Stranica 2 od 3
Dokument: PO-05**

Agrolaguna d.d.

4. apsorbenzi, filterski materijali uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specficirani
5. tkanine i sredstva za brisanje i upijanje
6. zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima
7. odbačena električna i elektronička oprema koja sadrži opasne komponente (npr. računala, monitori, stakla od katodnih cijevi)
8. akumulatori i baterije.

3. ODGOVORNOSTI I OVLAŠTENJA

Voditelj sustava upravljanja otpadom VHT (PMK):

- odgovoran je za nadzor provedbe ovoga postupka
- odgovoran je za ažurno vođenje dokumentacije za praćenje otpada i pripremu podatka za Izvješće o stanju okoliša
- odgovoran je za prihvata i otpremu otpada te vođenje očevidnika o otpadu.
- odgovoran je za nadzor provedbe ovoga postupka
- odgovoran je za obradu podataka o količinama i vrstama nastalog opasnog i neopasnog otpada.

4. PROCEDURALNE POJEDINOSTI

Ova procedura daje osnovna načela pravilnog postupanja s neopasnim otpadom i opasnim otpadom, te njegovim zbrinjavanjem.

Postupak sa otpadom je sljedeći:

- definiranje otpada (vrsta, količina, porijeklo) od strane odgovorne osobe imenovane od strane VHT
- razvrstavanje, skladištenje i zbrinjavanje otpada,

Cilji postupanja s neopasnim i opasnim otpadom je sljedeći:

1. izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada od strane svih djelatnika
2. nadziranje postupanja s otpadom (nadzor vrši Koordinator za zaštitu okoliša)
3. pravilno razvrstavanje pojedinih vrsta neopasnog i opasnog otpada u za to predviđene spremnike/kontejnere, koji se nalaze u PC Podrum

Datum izdanja:13-03-09	Revizija/datum: 00
Izradio: K.Kolek	Odobrio:G.Kramarić

PC Šplin – sirana

**DOKUMENTIRANI POSTUPAK
Gospodarenje otpadom**

**Stranica 3 od 3
Dokument: PO-05**

Agrolaguna d.d.

Zakonsko zbrinjavanje otpada :

- Ovlašteni skupljači / obrađivači koji vrše konačno zbrinjavanje otpada nastalog u PC Šplin Agrolagune d.d. navedeni su u Popisu odobrenih tvrtki za gospodarenjem otpadom. Svi ovlaštteni sakupljači otpada moraju priložiti Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti te Ugovor o zbrinjavanju sa Agrolagunom d.d. Prateći listovi neopasnog i opasnog otpada koji se popunjavaju za svaku vrstu i odvoz otpada, sadrže podatke o proizvođaču, skupljaču i obrađivaču otpada, o vrsti, količini, mjestu nastanka i načinu pakiranja otpada.

Podaci iz ONTO obrasca koriste se za jednogodišnje prijave otpada Nadležnom županjskom uredu za prostorno uređenje, stambeno komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša ,na propisanim obrascima:

- Prijavni list za proizvođača/ posjednika proizvodnog otpada - **PL – PPO**

5. REFERENTNA DOKUMENTACIJA

Datum izdanja:13-03-09	Revizija/datum: 00
Izradio: K.Kolek	Odobrio:G.Kramarić

Prilog 0.7. Prijavni listovi za proizvođača/posjednika proizvedenog otpada

Registar onečišćivača okoliša
 Obrazac PL-PPO

Podaci za: 2 | 0 | 0 | 8 godinu
 Podaci za: 1 | 8 županiju

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA

1. PODACI O PROIZVOĐAČU POSJEDNIKU

1.1 Tvrtka ili naziv: **Agrolaguna d.d.**

1.2 Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): **103050939**

1.3 Matični broj poslovnog subjekta ili JMBG: _____

1.4 Web adresa: _____

2. PODACI O ORGANIZACIJSKOJ JEDINICI NA LOKACIJI

2.1 Naziv organizacijske jedinice: _____ P.C. područje: _____

2.2 Sifra organizacijske jedinice: _____ 2.3 Broj zaposlenih: **135**

2.4 Adresa organizacijske jedinice: _____
 Ulica i broj: **Mate Vlačića 34**
 Grad/mjesto: **Poreč** Poštanski broj: **52440**

2.5 Djelatnost (NKD-razred) organizacijske jedinice, uslijed koje dolazi do nastajanja otpada
 Razred: **1513** Naziv: **Proizvodnja vina**

2.6 Djelatnost prema Prilogu I
 Sifra: _____ Kapacitet (t/god): _____

2.7 Geus-Krugove koordinate centroida organizacijske jedinice Y = **53911747** X = **5010207**

2.8 Kapacitet privremenog skladišta (m3): _____

2.9 Kontakt osoba (ime i prezime): _____
 Telefon/fax: **052 453 179 / 052 451 610** E-mail: **antun.gavranic@agrolaguna.hr**

U Poreču Datum: **01 - 03 - 2008**

Osoba odgovorna za točnost podataka: **Antun Gavranić**
 ime i prezime: _____
 potpis: _____

Odgovorna osoba: **Antun Gavranić**
 ime i prezime: _____
 potpis: _____

agrolaguna
 d.d. Poreč, MB: 3050939
 Mate Vlačića 34, 52440 Poreč

Ovaj obrazac ispunjava odgovorna osoba u organizacijskoj jedinici i dostavlja u navedeno tijelo do 1. obujka tekuće godine za proteklu godinu (čl. 20 ovog Pravilnika).
 Na kraju se obrazac uplaćuje mjesto i datum ispunjavanja te čitljivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i odgovorna osoba u organizacijskoj jedinici, potpis i pečat.

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA /POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA Izvješće za 2008 godinu Obrazac PL-PPO
 List br. **2** od ukupno **2** (ukoliko svi podaci na stanju na jedni list potrebno je preostale podatke prikazati na dodatnom listu)
 Kontrola : d+(f-e)-g+i+o=(k+i+m)-q

Ključni broj otpada	Naziv otpada	osobna odgovornost kućarke 1. najviše 2. najviše 3. prosječno proradno: 0-100 (god. %)	Starije privremeno skladište na dan (t)		Količina (t) otpada nastankom postojak D. B.	Predano						Izvoz (t) (u slučaju izvoza opasnog otpada navesti i naziv adrese obraditelja/zbrinjavatelja te lokaciju opreme / zbrinjavanja)
			01.01.2008	31.12.2008		SKUPLJAČU		OPORABITELJU / ZBRINJAVATELJU				
			01.01.2008	31.12.2008		Količina (t)	Naziv i adresa skupljača	Količina postojak D (t)	na druge postojak D (t)	na postojak R (t)	Naziv i adresa obraditelja - zbrinjavatelja ili lokacije zbrinjavanja npr. odlagališta	
020103	lišće	3	16	0	0	16	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	16	02	R	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	
020301	komina i talog	3	260	0	0	260	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	260	02	R	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	

2.2 HP LASERJET FAX 05 Feb 2010 15:15

Studija o utjecaju na okoliš

Registar onečišćivača okoliša
Obrazac PL-PPO

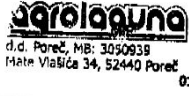
Podaci za 2008 godinu
Podaci za: 18. lipnja

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA

1. PODACI O <input checked="" type="checkbox"/> PROIZVOĐAČU <input checked="" type="checkbox"/> POSJEDNIKU	
1.1 Tvrtka ili naziv:	Agrolaguna d.d.
1.2 Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO):	103030939
1.3 Matični broj poslovnog subjekta ili JMBO	
1.4 Web adresa	
2. PODACI O ORGANIZACIJSKOJ JEDINICI NA LOKACIJI	
2.1 Naziv organizacijske jedinice	P.C. podrum
2.2 Sifra organizacijske jedinice	5
2.3 Broj zaposlenih	38
2.4 Adresa organizacijske jedinice	
Ulica i broj:	Mete Vlačića 34
Grad/naselje:	Poreč
Pošanski broj:	821410
2.5. Djelatnost (NKD-rzred) organizacijske jedinice, uslijed koje dolazi do nastajanja otpada	
Razred:	15193
2.6. Djelatnost prema Prilogu I	Nezly: Proizvodnja vina
Sifra:	
2.7 Gauss-Krugerove koordinate centrolde organizacijske jedinice Y =	6391747 X = 6010207
2.8 kapacitet privremenog skladišta (m3)	
2.9 Kontakt osoba (ime i prezime)	
Telefon/fax	052 453 179 / 052 451 610 E-mail antun.gavranic@agrolaguna.hr

U Poreču Datum: 01 - 03 - 2008

Osoba odgovorna za točnost podataka
Antun Gavranic
ime i prezime



Odgovorna osoba
Antun Gavranic
ime i prezime

Ovaj obrazac ispunjava odgovorna osoba u organizacijskoj jedinici i dostavlja u nadležno tijelo do 1. ožujka tekuće godine za proteklu godinu (čl. 20. ovog Pravilnika). Na kraju se obrazac upisuje mjesto i datum ispunjavanja te cijelivo ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i odgovorne osobe u organizacijskoj jedinici, potpis i pečat.

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA /POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA Izvješće za 2008 godinu Obrazac PL-PPO
List br. 1 od ukupno 2 (ukoliko svi podaci ne stanu na jedan list potrebno je preostale podatke prikazati na dodatnom listu)
Kontrola: d+(f-a)-g=1+0=(k+i+m)+0

Ključni broj otpada	Naziv otpada	osnovna onečišćivača koeficijent 1. kategorije Zuzračun 3. postupka	proizvedeno u 2008. god (t)		Stanje privremeno skladištenje na dan (t)	Prostora nije a opredom na mjestu nastank	Predano						Izvoz (t) (u slučaju izvoza opasnog otpada navesti i naziv i adresu operativne jedinice zbrinjavanja ta lokaciju opreme / zbrinjavanja)
			01.01.2008	31.12.2008			SKUPLJAČU		OPORABITELJU / ZBRINJAVATELJU		Izvoz (t)		
							koeficijent (t)	postupak D. R.	Naziv i adresa skupljača	lokaliteti postojat D (t)		na drugo postojanje D (t)	
160101	karton	1	13	0	0,7		12,3	Mete d.d. Vlačića 8, Pula		D_123	R11	Belišće d.d.	
160102	PE folija	1	8,8	0,3	0,3		8,8	Mete d.d. Vlačića 8, Pula		D_85	R11	Mete d.d. Vlačića 8, Pula	
020110	otp metal	1	24	0	0,8		23,4	Mete d.d. Vlačića 8, Pula		D_234	R4	Mete d.d. Vlačića 8, Pula	
020701	pele:ikovina i drop	3	250	0	0		250	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	250	D2	R_	Agrolaguna d.d. PC poljoprivreda	
020799	vinski talog	1	36	0	1,8		34,2	Mete d.d. Vlačića 8, Pula		D_342	R3	Mete d.d. Vlačića 8, Pula	
150107	otakio	3	20	1	1		19	Vebro, Mete Vlačića 49, Poreč		D_19	R11	Mete d.d. Vlačića 8, Pula	

P. 1

05 Feb 2010 15:15 HP LASERJET FAX

Studija o utjecaju na okoliš

Registar onečišivača okoliša
Obrazac PL-PPC

Podaci za 2008 godinu
Podaci za: 18 županiju

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA

1. PODACI O PROIZVOĐAČU		POSJEDNIKU	
1.1 Tvrtka ili naziv: Agrolaguna d.d.			
1.2 Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO):			
1.3 Matični broj poslovnog subjekta ili JMBG: 103015108139			
1.4 Web adresa:			
2. PODACI O ORGANIZACIJSKOJ JEDINICI NA LOKACIJI			
2.1 Naziv organizacijske jedinice: P.C. Farma Špin			
2.2 Sifra organizacijske jedinice:		2.3 Broj zaposlenih: 29	
2.4 Adresa organizacijske jedinice: Stаница Špin			
Ulica i broj:		Grad/naselje:	
Tar: 524163		Poštanski broj: 524163	
2.5 Djelatnost (NKD-kod) organizacijske jedinice, uključujući koje dolazi do nastajanja otpada: 1221			
2.6. Djelatnost prema Prilogu I: 1221		Naziv: uzgoj ovaca	
2.7 Gauss-Krugerove koordinate centroida organizacijske jedinice: Y = 5392945 X = 5019953			
2.8 Kapacitet privremene skladišta (m ³):			
2.9 Kontakt osoba (ime i prezime): Željko Lovrić			
Telefon/fax: 091 442 10 17 / 052 443 114		E-mail: danko.slade@agrolaguna.hr	

U Poreču Datum: 27 - 02 - 2008

Osoba odgovorna za točnost podataka

Danko Slade
ime i prezime
Danko Slade
potpis



d.d. Poreč, MB: 3050939
Mate Vlačića 34, 52440 Poreč

Odgovorna osoba

Luana Kusče-Vodopija
ime i prezime
Luana Kusče-Vodopija
potpis

Ova obrazac ispunjava odgovorna osoba u organizacijskoj jedinici i dostavlja u nadležno tijelo do 1. ožujka tekuće godine za proteklu godinu (ili 20. ovog Privrednika). Na kraju se obrazac upisuje mjesto i datum ispunjavanja te štampano ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i odgovorne osobe u organizacijskoj jedinici, potpis i stih i pečat.

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA Izvješće za 2008 godinu Obrazac PL-PPC
List br. 1 od ukupno 1 (ukoliko svi podaci ne stanu na jedan list posebno je preostale podatke prikazati na dodatnom listu)
Kontrola: d+(f-e)-g+it-o=(k+l+m)+p

Ključni broj otpada	Naziv otpada	osnovna jedinica mjerenja 1, veći je 2, litara, 3, prosudba	Predano										Izvor (i) (u slučaju izvosa otpada) naziv i adresa oporabitelja ili zbrinjavatelja na lokaciji oporebe / zbrinjavanja	
			Stanje privremeno skladišta na dan (t)		Prijem na mjestu nastanka		SKUPLJAČU		OPORABITELJU / ZBRINJAVATELJU		Izvor (i)			
			01.01.2008	31.12.2008	kočina (t)	potrošnja (t)	kočina (t)	Naziv i adresa skupljača	potrošnja (t)	na drugi postupak (t)		potrošnja (t)		Naziv i adresa oporabitelja ili zbrinjavatelja ili lokacija zbrinjavanja npr odlagalište
02 01 02	Išćina ovaca	1	7,3	0,2	0,1			7,2	Veterinarska stanica Rijek, Marka Ramas 1	7,2	D	7,2	R11	Agroproteinska Besvetaki Kraljevac
02 01 08	Životinjski gnoj	3	259	0	0			259		259	D1			Agrolaguna d.d. P.C. Poljoprivrede

Studija o utjecaju na okoliš

Registar onečišivača okoliša
Obrazac PL-PP0

Podaci za 2008. godinu
Podaci za: 18. županiju

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA

1. PODACI O		<input checked="" type="checkbox"/> PROIZVOĐAČU		<input checked="" type="checkbox"/> POSJEDNIKU	
1.1 Tvrtka ili naziv: Agrolaguna d.d.					
1.2 Matični broj subjekta (MBS) / matični broj obrta (MBO): 013015109399					
1.3 Matični broj poslovnog subjekta ili JMBG					
1.4 Web adresa					
2. PODACI O ORGANIZACIJSKOJ JEDINICI NA LOKACIJI					
2.1 Naziv organizacijske jedinice: P.C. Poljoprivreda					
2.2 Sifra organizacijske jedinice: 6 2.3 Broj zaposlenih: 139					
2.4 Adresa organizacijske jedinice					
Ulica i broj: Karla Huguesa bb					
Grad/naselje: Poreč / Zlatice Poštanski broj: 512440					
2.5 Djelatnost (NKD-razred) organizacijske jedinice, uključujući koje dolazi do nastajanja otpada					
Razred: 011311 Naziv: vinogradarstvo					
2.6 Djelatnost prema Prilogu I					
Sifra: Kapacitet (t/god.):					
2.7 Gauss-Krugerove koordinate centra objekta organizacijske jedinice Y = 5341747 X = 5010207					
2.8 Kapacitet privremenog skladišta (m3)					
2.9 Kontakt osoba (ime i prezime): Željko Lovrić					
Telefon/fax: 091 434 53 69 / 052 432 149 E-mail: zeljko.lovric@agrolaguna.hr					

U Poreču Datum: 2008. - 02. - 2009.

Osoba odgovorna za točnost podataka

Željko Lovrić

ime i prezime

M.P.

Odgovorna osoba

Dario Paulišić

ime i prezime

potpis

potpis

Ovaj obrazac ispunjava odgovorne osobe u organizacijskoj jedinici i dostavlja u nedeljno izdano 1. ožujka tekuća god na za proteklu godinu (tj. 20. ovog Pravilnika). Na kraju se obrazac uokviruje i dostavlja u roku ispunjavanja te obilježuje ime i prezime osobe odgovorne za točnost podataka i odgovorne osobe u organizacijskoj jedinici, potpis i titulu i pečat.

PRIJAVNI LIST ZA PROIZVOĐAČA/POSJEDNIKA PROIZVODNOG OTPADA Izvješće za godinu Obrazac PL-PP0

List br. 1 od ukupno 1 (ukoliko svi podaci ne staju na jedan list potrebno je preostale podatke prikazati na dodatnom listu).
Kontrola: d+(f-a)-g+l+o=(k+l+m)+o

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina otpada (t)	Stanje otpada				Postupak D. R.	Predano				Izvoz (t) (u slučaju izvoza opasnog otpada navesti i naziv i adresu oporabitelja ili zbrinjavatelja te lokaciju oporabe / zbrinjavanja)		
			prihvaćen u 2008. god. (t)	01.01.2008.	31.12.2008.	količina (t)		SKUPLJAČU		OPORABITELJU / ZBRINJAVATELJU				
								količina (t)	Naziv i adresa skupljača	na postupke D. R. (t)	na postupke R. (t)		Naziv i adresa oporabitelja / zbrinjavatelja ili lokacije zbrinjavanja (npr. odlagalište)	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
13 02 03	otpadna ulje za motore	2,90	1,90	1,90	0,50		2,90	Melis d.o.o. Valica 8, Pula	D	R1	SASA PROMET CIGLANA BLATUŠA Donja Čemernica 161, Topusko			
16 06 01	akumulator	0,76	0,36	0,51	0,11		0,76		D	R6				
16 01 07	zauzeti filtri motornih vozila	0,00	0,15	0,08	0,23		0,00		D	R11				
15 01 10	PVC ambalaza pesticida	0,32	0,32	0,00	0,00		0,32	Herbos d.d. Sisak Obrišnička 17	D	R1	Herbos d.d. Sisak Obrišnička 17			
02 01 03	biljna tkiva razgrva i grane	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00		D	R				
16 01 17	žljezne kovine	3,02	0,50	3,02	0,50		3,02	Melis d.o.o. Valica 8, Pula	D	R4				

P. 4

05 Feb 2010 15:15 HP LASERJET FAX

Prilog 0.8. Uvjerenje da je dio građevina evidentiran u katastarskom operatu prije 1968. godine


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR PAZIN
ISPOSTAVA POREČ

Klasa: 935-08/09-02/720
Ur. br.: 541-24-3-04/3-09-2
Poreč, 21.12.2009.

Na temelju članka 171. Zakona o općem upravnom postupku (NN 53/91, 103/96), a na zahtjev Agrolagune d.d. iz Poreča izdaje se:

UVJERENJE

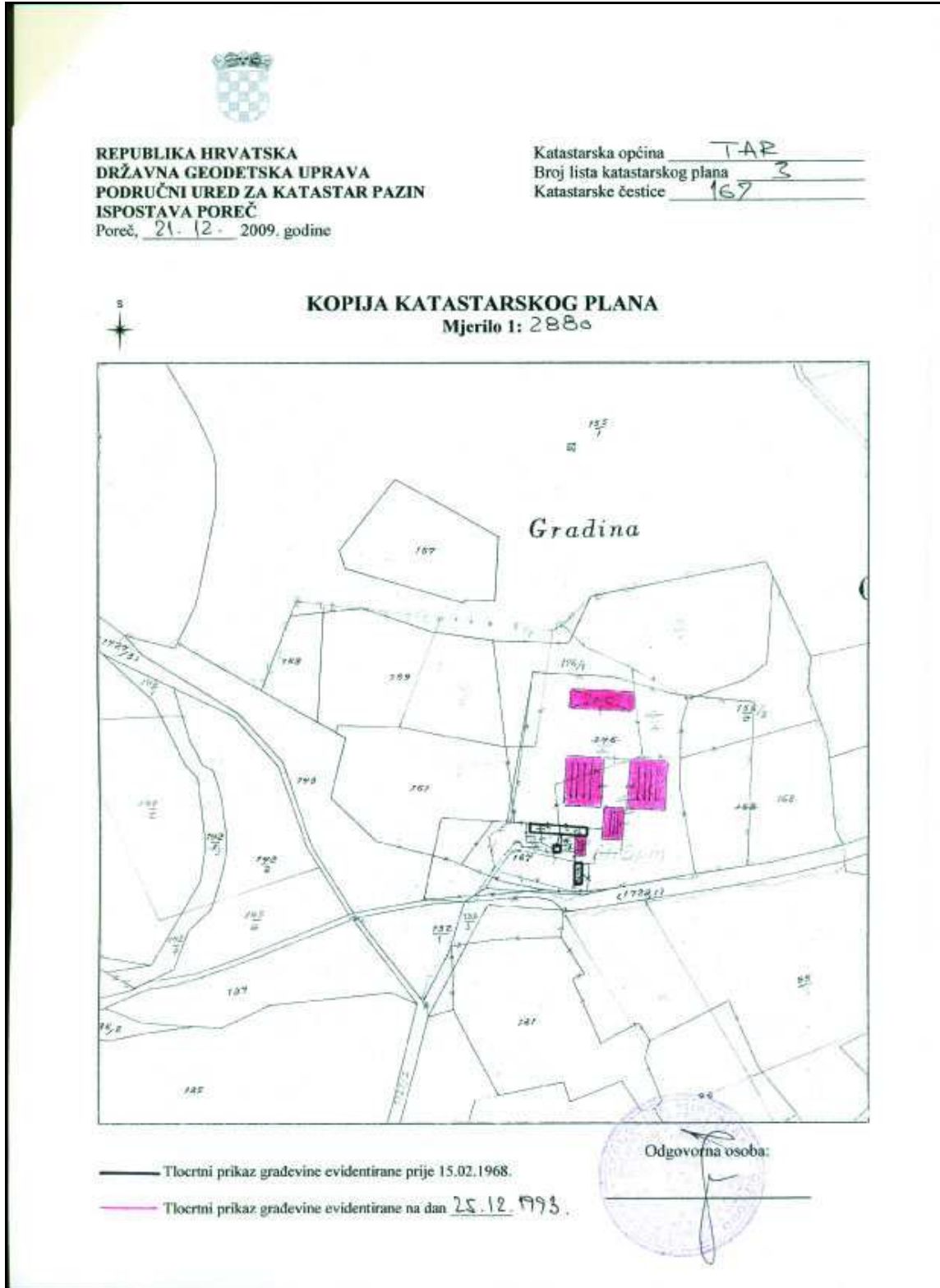
Da je dio građevina evidentiran u katastarskom operatu k.o. Tar na k.č. broj 167 prije 15.02.1968. godine. Tlocrtna površina evidentiranih građevina iskazana je u posjedovnom listu broj 285 k.o. Tar i iznosi 2882 m². Uvidom na katastarski plan br. 3, k.o.Tar razvidno je da je današnji tlocrtni prikaz građevine na planu drugačiji od tlocrtnog prikaza građevine koji je bio evidentiran prije 15. veljače 1968. godine

Sastavni dio ovog uvjerenja su kopija katastarskog plana i prijepis posjedovnog lista.

Upravne pristojbe naplaćene su po tarifnim brojevima 1. u iznosu od 20,00 kn, 4. u iznosu 20,00 kn, 55. u iznosu od 20,00 i 56. u iznosu 45,00 kn Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96,77/96,131/77,68/98,66/99,145/99,30/00 i 116/02). Stvarni troškovi naplaćeni su prema Pravilniku o određivanju stvarnih troškova uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina (NN br. 148/08) u iznosu od 35,00 kn u gotovini.

Broj priloga: 2

Odgovorna osoba:



REPUBLIKA HRVATSKA
 DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
 POGRUČNI URED ZA KATASTAR PULA-POLA
 ISPOSTAVA POREČ-PARENZO

Poreč, 12.01.2010.

IZVADAK IZ POSJEDOVNOG LISTA

BROJ POSJEDOVNOG LISTA : 285 KATAstarska OpćINA: TAR

Natični broj Prezime i ime (Naziv) - Adresa (mjer

0049419401	AGROLASUNA RC * COOP VINOGRADI VIŠNJAN - POREČ 003	1/1
0049419401	AGROLASUNA RC * COOP VINOGRADI VIŠNJAN - POREČ 003	1/1

Broj K.Č.	Pl Naziv K.Č. an	Kultura	Površina Ha a m ²	Prijava Ovia.
167	03 ST.ŠPIN	KUĆA	85	DV
	03 ST.ŠPIN	GOSP. ZGRADA	22 66	DV
	03 ST.ŠPIN	SKLADIŠTE	5 31	DV
	03 ST.ŠPIN	DVORIŠTE	30 00	DV
	03 ST.ŠPIN	PAŠNJAK	1 68 20	DV

Stanje na dan 12.01.2010, **U K U P N O :** 2 27 02

Ovaj izvadak iz posjedovnog lista nije dokaz o pravu vlasništva.


Da je ovaj izvod vjeran svom originalu ovjerava



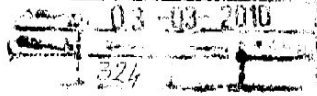
[Signature]
 potpis službene osobe

Prilog 0.9. Odluka o davanju suglasnosti RH u postupku ishodaenja lokacijske dozvole

25 Mar 2010 13:59 AGROLAGUNA/ FAX 38552451610 p. 4



REPUBLIKA HRVATSKA
SREDIŠNJI DRŽAVNI URED
ZA UPRAVLJANJE DRŽAVNOM IMOVINOM



Na temelju točke II. Odluke Vlade Republike Hrvatske o davanju ovlaštenja Središnjem državnom uredu za upravljanje državnom imovinom za raspolaganje imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske do određenog iznosa odnosno za obavljanje određenih poslova vezanih uz imovinu u vlasništvu Republike Hrvatske («Narodne novine» broj 21/2004), Središnji državni ured za upravljanje državnom imovinom dana 2. ožujka 2010. godine, donosi


ODLUKU

I.

Daje se suglasnost u postupku ishodaenja lokacijske dozvole investitoru Agrolaguna d.d. Poreč, za rekonstrukciju sirane na lokaciji Stancija Spin, na dijelu k.č.br. 143 i 176/2, k.o. Tar, u vlasništvu Republike Hrvatske te dijelu k.č.br. 161 i 176/1, k.o. Tar, u suvlasništvu Republike Hrvatske.

II.


Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



DRŽAVNI TAJNIK
Sarač, dipl.oec.

Klasa: 361-03/10-01/138
Ur.broj: 536-10
Ev.broj: 68/10.
Zagreb, 2. ožujka 2010.

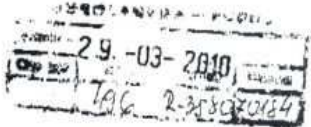
Prilog 0.10. Rješenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/10-08/20
Ur.broj: 531-14-1-1-03-10-3
Zagreb, 18. ožujka 2010.



Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva nakon provedenog skraćenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš **rekonstrukcije sirane na k.č. 167 k.o. Tar u Općini Tar-Vabriga**, nositelja zahvata „Agrolaguna“ d.d. iz Poreča, na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) i odredbe točke 6.3. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09) donosi

RJEŠENJE

- I. **Za namjeravani zahvat – rekonstrukciju i korištenje sirane na k.č. 167 k.o. Tar u Općini Tar-Vabriga – potrebno je provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. **Studija o utjecaju na okoliš mora sadržavati sljedeće:**

UVOD

Navesti na području koje općine/grada i županije se nalazi zahvat. Gdje je registrirano poduzeće/poljoprivredna zadruga. Precizirati razloge izrade studije! Prema članku 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš navesti točan naziv zahvata i tko je nadležan za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš. Prema članku 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš navesti koji su dokumenti dobiveni, a da bi se mogao pokrenuti postupak procjene utjecaja na okoliš. Naglasiti da je cilj izrade studije analiziranje mogućeg utjecaja na okoliš, te na osnovi toga propisivanje mjera za ublažavanje utjecaja i utvrđivanje programa praćenja stanja okoliša. Objasniti čemu je uvjet i čemu će poslužiti studija i procjena utjecaja na okoliš u procesu izvedbe zahvata. Tko je nositelj zahvata i tko je izradio studiju. Kopije dokumenata kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade studije priložiti odmah nakon UVODA.

1. OPIS ZAHVATA

1.1. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Moguće gospodarske, tržišne, općedruštvene i druge koristi od poduzimanja zahvata. Ukratko opisati i za što se traže sredstva, a u skladu s člancima 32 do 40 Pravilnika o provedbi mjere 101 i mjere 103 IPARD programa (NN, br. 146/09).

1.2. FIZIČKA OBILJEŽJA ZAHVATA

1.2.1. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)

Detaljni smještaj zahvata prikazati na geodetskoj podlozi u mjerilu prilagođenom veličini zahvata. Detaljni smještaj na katastarskim česticama. Jasno opisati i na grafičkom prilogu označiti postojeće i buduće stanje.

1.2.2. Postojeće stanje

Ukratko opisati postojeće stanje.

1.2.3. Planirano stanje

Ukratko opisati što će se i na koji način rekonstruirati i opis opreme koja će se nabaviti.

1.2.4. Priključak na javnu prometnu površinu

Ukratko opisati pristupni put.

1.3. TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE

1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u tehnološki proces

1.3.2. Opisati tehnološki proces s posebnim naglaskom na moguće emisije u okoliš

1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

1.4. POKAZATELJI UTJECAJA NA OKOLIŠ

TABELARNI PRIKAZ. Navesti pokazatelje utjecaja na sastavnice okoliša (zrak, vode, more, tlo, bioraznolikost, georaznolikost, krajobraz), na kulturnu baštinu (arheološke, povijesne i druge kulturološke važnosti), pokazatelje opterećenja na okoliš (buka, kemikalije, svjetlosno onečišćenje i otpad), pokazatelje utjecaja na sektorsko područje (poljoprivreda, šumarstvo, lovstvo, industrija, energetika, promet i turizam) i lokalno stanovništvo.

Sastavnica okoliša	Pokazatelj	Izvor onečišćenja	Nacionalni standard	Standard EU-a

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

2.1. OPIS POJEDINE VARIJANTE

2.2. OBRAZLOŽENJE RAZLOGA ODABIRA ODREĐENE VARIJANTE

Ukratko obrazložiti razloge odabira određene varijante. To može biti i tabelarni prikaz s usporedbom i naglašavanjem određene varijante.

3. OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA

3.1. PROSTORNOPLANSKA DOKUMENTACIJA

3.1.1. Županijski prostorni plan

3.1.2. Prostorni plan grada/općine

3.2. BIORAZNOLIKOST

3.2.1. „In situ“ zaštita

3.2.1.1. Zaštićena područja (osim onih koja se odnose na geološku baštinu)

3.2.1.2. Ekološka mreža

3.3. GEORAZNOLIKOST

3.3.1. Zaštićene prirodne vrijednosti

Na odgovarajućoj karti prikazati smještaj zaštićene prirodne vrijednosti u odnosu na zahvat.

3.3.2. Geomorfološki objekti i pojave

3.4. HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

3.4.1. Hidrološke značajke

Definirati i opisati sliv unutar kojeg se nalazi zahvat. Opisati značajke najbližeg površinskog recipienta.

3.4.2. Hidrogeološke značajke

Utvrđiti i opisati hidrogeološke odnose područja koje je od važnosti za razumijevanje zbivanja na lokaciji zahvata. Na grafičkim prilogima označiti vodozaštitna područja i ukratko ih opisati. Koristiti podatke iz općinske/gradske odluke o vodozaštitnim područjima.

3.5. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Odrediti epicentralno područje i procijeniti očekivani stupanj potresa.

3.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE I KAKVOĆA ZRAKA

Prikupiti one podatke o meteorološkim karakteristikama područja koji će se koristiti kod modeliranja mogućeg širenja onečišćenja zrakom. Prema dostupnim podacima opisati kakvoću zraka na razmatranom području. Da li u blizini postoji državna mreža za trajno praćenje kakvoće zraka ili se izvode ili su provedena neka mjerenja kakvoće zraka? Komentirati odgovarajuće dijelove koji se odnose na zahvat; Plan zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u RH za razdoblje od 2008. do 2011. godine („Narodne novine“, broj 61/08).

3.7. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Opis postojećeg stanja u području obuhvata – inventarizacija prostornih datosti (ekološke prilike i stanje namjena površina, izgrađenosti). Prikazati samo one datosti koje su za zahvat i prostor relevantne.

3.8. KULTURNA BAŠTINA

Opisati onu kulturnu baštinu na koju bi zahvat mogao imati utjecaja.

3.9. BUKA

Utvrđiti mjerenjem ili procijeniti modeliranjem ili temeljem dostupnih podataka postojeće stanje razine buke na razmatranom području.

3.10. OTPAD

Opisati koje su mogućnosti zbrinjavanja komunalnog, opasnog i neopasnog otpada na području općine/grada na kojem se nalazi zahvat.

3.11. GOSPODARSKE ZNAČAJKE

(Oprskrba električnom energijom, dalekovodi, cjevovodi, promet, poljoprivreda, šumarstvo i ostalo.)

3.12. ODNOS NOSITELJA ZAHVATA S LOKALNOM ZAJEDNICOM

Opisati naselja u okolini zahvata na koje zahvat može imati utjecaja. Identificirati javnost i to je li urbana, ruralna, školovana, neškolovana, izravno zainteresirana, neizravno zainteresirana, ima li aktivnih nevladinih udruga, te koji su prevladavajući mediji i oblici informiranja javnosti. Javija li se i na koji se način nositelj zahvata u javnosti? Kakav dojam je javnost mogla steći o nositelju zahvata na osnovi dostupnih informacija? Ima li program odnosa s javnošću? Što je poduzimao u zaštiti okoliša prije izrade studije? Postoje li izvješća o zaštiti okoliša, koja se odnose na djelatnost nositelja zahvata? Je su li takva izvješća dostupna javnosti i na koji način?

4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Za razmatranje utjecaja potrebno je postaviti određene kriterije.

4.1. TIJEKOM PRIPREME I KORIŠTENJA

4.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

4.1.1.1. Bioraznolikost

4.1.1.2. Georaznolikost

4.1.1.3. Vode

4.1.1.4. Tlo

4.1.1.5. Zrak

Procijeniti odgovarajućim modelima kolike su moguće maksimalne emisije u zrak iz pojedinih izvora.

4.1.1.6. Krajobraz

4.1.2. Utjecaj na kulturnu baštinu

4.1.3. Opterećenje okoliša

4.1.3.1. Buka

4.1.3.2. Otpad

4.1.4. Utjecaj na gospodarske značajke

4.1.5. Utjecaj na stanovništvo

Naglasiti koji će od opisanih utjecaja djelovati na stanovništvo (na primjer, buka, transport). Utvrditi i druge eventualne utjecaje, kao što su utjecaj na mogućnost zapošljavanja kod nositelja zahvata, utjecaj na gospodarske aktivnosti ljudi i drugo.

4.2. EKOLOŠKA NESREĆA I RIZIK NJEZINA NASTANKA (UKLJUČUJUĆI POTRES)

4.3. UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Nakon navedenih mjera za svaku sastavnicu okoliša obrazložiti na kojim se propisima temelje utvrđene mjere (nacionalnim i EU). Redosljed razmatranja mjera za pojedinu sastavnicu okoliša temeljiti na načelu da je bolje spriječiti pojavljivanje utjecaja nego pokušati ukloniti njegove posljedice nakon što je do utjecaja došlo. Mjere uključuju tehnološka rješenja, radne metode i upravljačke mehanizme.

6.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

- 5.1.1. Bioraznolikost
- 5.1.2. Georaznolikost
- 5.1.3. Vode
- 5.1.4. Tlo
- 5.1.5. Zrak
- 5.1.6. Krajobraz
- 5.1.7. Kulturna baština
- 5.1.8. Buka
- 5.1.9. Otpad
- 5.1.10. Gospodarske značajke
- 5.1.11. Komunikacija s javnošću

Utvrđiti najpovoljnije i najučinkovitije načine informiranja javnosti o zahvatu, koristeći moguću suradnju s raspoloživim javnim medijima i iznalazeći vlastita sredstva informiranja (leci, prospekti, javne tribine, edukacijski skupovi...).

5.2. MJERE ZA SPREČAVANJE EKOLOŠKE NESREĆE

5.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

5.4. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6. OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

7. SAŽETAK STUDIJE

7.1. OPIS NAJPRIHVATLJIVIJE VARIJANTE ZAHVATA S PREOSTALIM UTJECAJIMA

Ukratko opisati zahvat i poduzeće/poljoprivrednu zadrugu u odnosu na zaštitu okoliša.

7.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

(Moguć tabelami prikaz)

Utjecaji	Mjere	Nacionalni standardi	Standardi EU-a
----------	-------	----------------------	----------------

7.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

(s navedenim člancima odgovarajućih propisa)

8. OPIS NOSITELJA ZAHVATA

Utvrđiti da li udovoljava svim nacionalnim standardima u zaštiti okoliša. Ukratko opisati njegovu politiku zaštite okoliša.

9. POPIS LITERATURE

10. POPIS PROPISA

11. OSTALI PODACI I INFORMACIJE

NETEHNIČKI SAŽETAK STUDIJE

Sažetak studije za javnu raspravu

- Svrha studije i procjene utjecaja na okoliš u postupku uspostave zahvata
- Podaci o nositelju zahvata
- Što je zahvat
- Značenje zahvata za nositelja, lokalnu i širu zajednicu
- Utjecaji zahvata na stanovništvo i okoliš koji će biti spriječeni mjerama zaštite
- Utjecaji zahvata na stanovništvo i okoliš koji će mjerama zaštite biti svedeni na prihvatljivu razinu
- Program praćenja stanja okoliša i mjera zaštite stanovništva
- Način na koji će nositelj zahvata informirati lokalnu zajednicu i cjelokupnu zainteresiranu javnost o zahvatu, provođenju mjera zaštite i stanju okoliša

PRILOG

Prikaz postojećeg stanja i planiranog zahvata u prostoru.

Napomena:

- Sažetak konceptijski i jezikom izražavanja mora biti ZASEBAN RAD, a ne mozaik kopiranih pojedinih poglavlja (eventualno fizički skraćenih) studije.
- Sažetak mora biti pisan standardnim jezikom.

III. Studiju mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, i to poslova stručne pripreme i izrade studije o utjecaju na okoliš.

IV. Zahtjev odgovarajućeg sadržaja za provedbu procjene utjecaja na okoliš podnosi se u pisanom obliku i na elektronskom mediju.

V. Nositelj zahvata dužan je u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš osigurati dopunska obrazloženja III dopunu studije.

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

Obrazloženje

Nositelj zahvata „Agrolaguna“ d.d. iz Poreča je sukladno članku 28. stavku 2 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš podnio 2. ožujka 2010. godine Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije sirane na k.č. 167 k.o. Tar u Općini Tar-Vabriga. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u veljači 2010. godine izradio ovlaštenik Ekomonitoring d.o.o. iz Varaždina, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu elaborata o utjecaju na okoliš (Klasa: UP/1-351-02/08-08/11; Ur. broj: 531-08-1-1-6-08-2 od 8. srpnja 2008.).

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je sljedeće:

Lokacija zahvata se prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča, br. 14/02 i 08/06) nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Stancija Špin, izvan zaštićenog obalnog područja mora, a u trećoj vodozaštitnoj zoni. Planiranom rekonstrukcijom postojeće sirane želi se ukloniti dotrajale neadekvatne građevine i uz dijelove građevina izgrađenih prije 15. veljače 1968. godine dograditi novi dio za proizvodnju i skladištenje sira. Postojeća

građevina oznake A će se rekonstruirati za potrebe upravnog dijela poslovne građevine, a dio postojeće građevine oznake B će se rekonstruirati u prodajno izložbeni prostor, ugostiteljski prostor za degustaciju proizvoda i kancelarije. Osim dogradnje modernizirati će se tehnologija proizvodnje sira, te povećati kapacitet proizvodnje i izgraditi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 28. stavku 3 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i članku 7. stavku 2 točki 1., te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) na web-stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije sirane na k.č. 167 k.o. Tar u Općini Tar-Vabriga (Klasa:UP/I-351-03/10-08/20; Ur. broj: 531-14-1-1-03-10-2) od 12. ožujka 2010.

Skraćeni postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš proveden je temeljem dostavljene dokumentacije i poznatih činjenica, a u skladu s člankom 27. stavkom 2 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Sukladno članku 29. iste Uredbe prilikom provedbe skraćenog postupka nisu tražena mišljenja tijela ili osoba određenih posebnim propisima.

Točka I ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 71. stavku 2 Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 1 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, da bi planirani zahvat mogao imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga je potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II ovog rješenja temelji se na odredbama članka 27. stavka 3 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, da se u postupku ocjene može utvrditi obavezan sadržaj studije o utjecaju na okoliš.

Točka III ovog rješenja temelji se na članku 73 stavku 3 Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da nositelj zahvata mora osigurati izradu studije. Studiju može izraditi samo ovlaštenik, koji ima suglasnost Ministarstva, a koja se izdaje prema članku 1. Uredbe o uvjetima za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 7/97).

Točka IV ovog rješenja temelji se na odredbama članka 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, kojim je utvrđen oblik i sadržaj zahtjeva.

Točka V. temelji se na odredbama članka 33. stavka 4 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, kojim je utvrđeno da nadležno tijelo u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš može zatražiti dopunu studije.

Obveza navedena u točki VI ovoga rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, utvrđena je člankom 7. stavkom 2 točkom 2 Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/01, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08).

DRŽAVNI TAJNIK

Dr. Nikola Ružinski

Dostaviti:

1. „Agrolaguna“ d.d., Mate Vlašića 34, 52 440 Poreč

1. OPIS ZAHVATA

1.1. Svrha poduzimanja zahvata

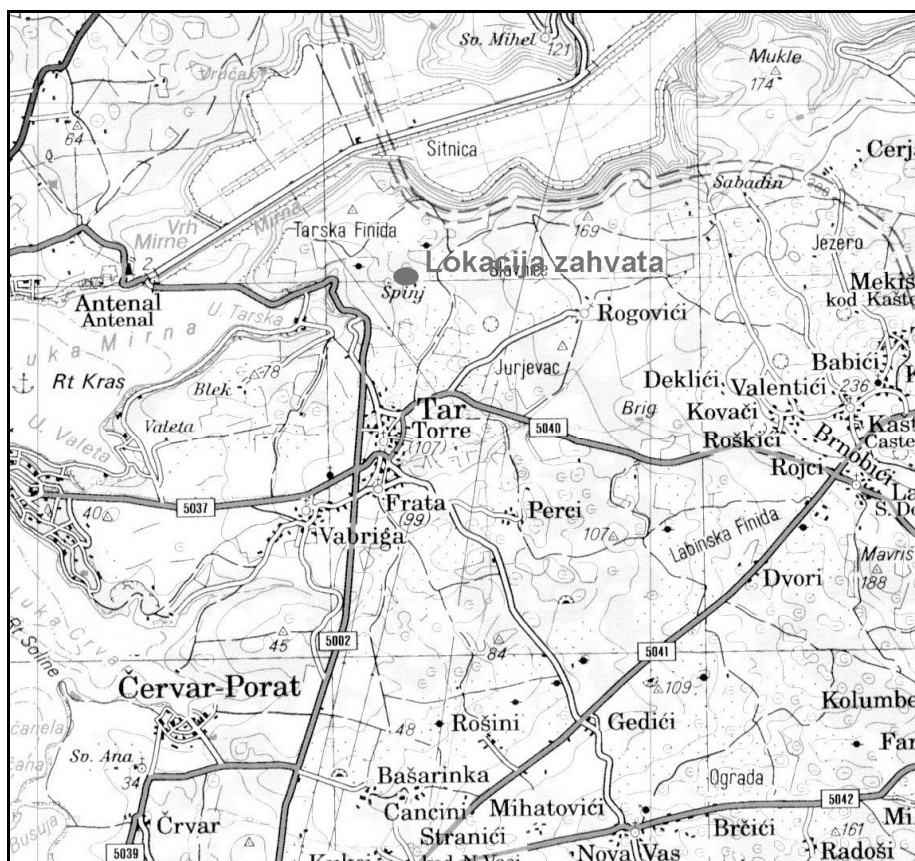
U Istri postoji duga tradicija prerade mlijeka, posebice u sir. Ovčji sir tvrtke “Agrolaguna” d.d. proizvodi se od mlijeka više od 600 ovaca s vlastite farme. Rezultat prirodne ishrane ispašom na pašnjacima uz Jadransko more, te predane njege i selekcije ovaca, je vrlo kvalitetno mlijeko od kojeg se dobivaju ovčji sir i skuta. Osim ovčjeg sira “Agrolaguna” d.d. proizvodi i tvrdi kravliji sir i skutu, otkupljivanjem kravljeg mlijeka od lokalnih obiteljskih gospodarstava.

Nositelj zahvata želi, zbog zastarjelog proizvodnog procesa i potrebe za povećanjem kapaciteta, rekonstruirati postojeću poslovnu građevinu te nabaviti dodatnu opremu za novi tehnološki proces proizvodnje.

1.2. Postojeće stanje sirane

Do lokacije zahvata dolazi se pristupnom lokalnom cestom koja je povezana sa županijskom cestom Ž 5080, udaljenom od lokacije 625 m. Druga županijska cesta, Ž 5040, od lokacije zahvata udaljena je 1,2 km, dok je državna cesta A 9 od lokacije zahvata udaljena oko 800 m (Prilog 3.8.).

Slika 1.1. Isječak iz topografskog zemljovida Republike Hrvatske, mjerila 1 : 10 000



1.2.1. Prostorni raspored (oblik i veličina)

Parcele katastarske oznake k.č. 167, k.č. 161 i k.č. 143, K.O. Tar nalaze se u naselju Stancija Špin (**Slika 1.2.**). Prema posjedovnom listu parcele imaju površinu 22 702 m². Na parcelama je izgrađen poslovni kompleks koji se sastoji od **sirane**, farme ovaca i koza, izmuzišta i sjenika, a koristi ga tvrtka "Agrolaguna d.d." iz Poreča (**Prilog 1.2.**).

Dio građevina sirane i farme izgrađen je prije 15. veljače 1968. godine, što je dokazano Uvjerenjem izdanim od Državne geodetske uprave, Ispostave Poreč (Klasa: 935-08/09-02/720) od 21. prosinca 2009. godine – **Prilog 0.8.**). Ovakve građevine smatraju se temeljem članka 330. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, brojevi 76/07 i 38/09) građevinama izgrađenim na temelju pravomoćne građevinske dozvole, odnosno drugog odgovarajućeg akta nadležnog upravnog tijela. Dio građevina izgrađen je temeljem građevinske dozvole (**Prilog 0.2.**), a dio bez zakonom propisanih odobrenja.

Planira se formiranje nove građevne čestice od dijelova k.č.167, k.č.161 i k.č. 143, sve K.O. Tar. Postoji neusklađenost između katastarskog operata i zemljišnih knjiga za parcelu oznake k.č.167 K.O. Tar. Prema zemljišnim knjigama nova građevna čestica će se formirati od parcela oznaka k.č.zgr. 5/1, k.č.zgr. 5/2, k.č. zgr. 5/3, k.č. 167 i dijelova k.č. 176/1, k.č. 176/2, k.č. 161 i k.č. 143, sve K.O. Tar .

Dio navedenih parcela u vlasništvu je „Agrolagune d.d.“ iz Poreča, dio je u vlasništvu Republike Hrvatske, a dio u vlasništvu Hrvatskog fonda za privatizaciju.

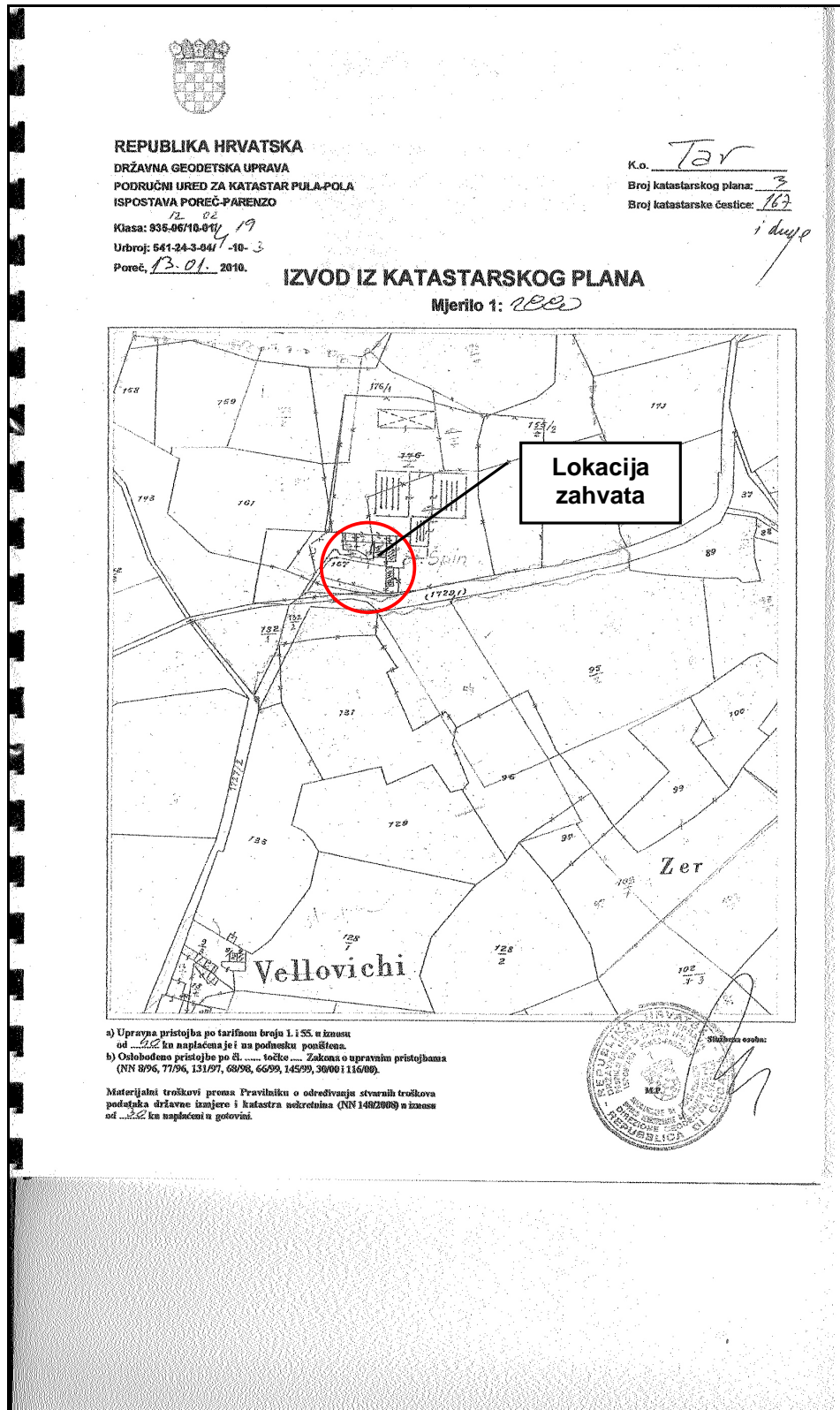
Na južnom dijelu k.č. 167 (ranije k.č.zgr. 5/2) izgrađena je **građevina A**, starija od 15. 2. 1968. godine. Građevina ima građevinski pravac udaljen od pristupne prometnice od 6 do 7,32 metra. Građevina se sastoji od prizemlja i dva kata. Etaže su međusobno spojene unutarnjim stubištem, a građevina se koristi kao poslovni kompleks (kancelarije, prostorije za zaposlene). Nosiva konstrukcija izvedena je nosivim kamenim zidovima debljine od 50 do 60 cm, od poluobrađenog kamena (unutarnje i vanjsko lice zida) s grubo klesanim ulovnim kamenim završecima. Ispuna unutar dva lica zida izvedena je kamenom sitneži povezanom vezivom. Otvori u kamenim zidovima nadsvođeni su rasteretnim kamenim lukovima, a djelomično i drvenim nosivim gredama. Međukatne konstrukcije izvedene su drvenom građom sa slijepim podom i daščanom oplatom na koju je položen završni pod. Krovšte građevine je izvedeno drvenom građom. Na rogove su položene daske, a pokrov je izveden kupama kanalicama. Unutarnje stubište je drveno. Pregradni zidovi su izvedeni obostrano ožbukanom drvenom dvostrukom oplatom. Podovi su završno obrađeni daskama ili keramičkim pločicama. Zidovi su završno obojeni bojom za interijere. Stolarija je drvena, ostakljena jednostrukim staklom, te od sunca zaštićena punim drvenim škurnicama. **Planira se rekonstrukcija te građevine u postojećim gabaritima.**

Na sjevernom dijelu k.č. 167 (prije k.č.zgr. 5/1 i k.č.zgr. 5/3) izgrađene su građevine starije od 15. 2. 1968. godine; oznaka B i C. **Građevina C** je prizemna. Etaže **građevine B** su međusobno bile spojene unutarnjim stubištima, a građevina se koristila kao gospodarska. Nosiva konstrukcija izvedena je nosivim kamenim zidovima debljine od 50 do 60 cm od poluobrađenog kamena (unutarnje i vanjsko lice zida), s grubo isklesanim uglovnim kamenim završecima. Ispuna unutar dva lica zida izvedena je kamenom sitneži povezanom vezivom. Otvori u kamenim zidovima nadsvođeni su rasteretnim kamenim lukovima, a djelomično i drvenim nosivim gredama. Završetak otvora izveden je kamenim ertama. Međukatne konstrukcije su izvedene drvenom građom sa slijepim podom i daščanom oplatom na koju je položen završni pod. Krovšte građevine je izvedeno drvenom građom. Započeta je rekonstrukcija te građevine bez potrebne dokumentacije i odobrenja, te je na većem dijelu građevine uklonjeno konstruktivno potkrovlje, izvedene nove međukatne konstrukcije, nadograđen dio prvog i drugi kat. Krovna konstrukcija nije izvedena. **Dio navedenih zahvata će se uklopiti u planiranu rekonstrukciju.**

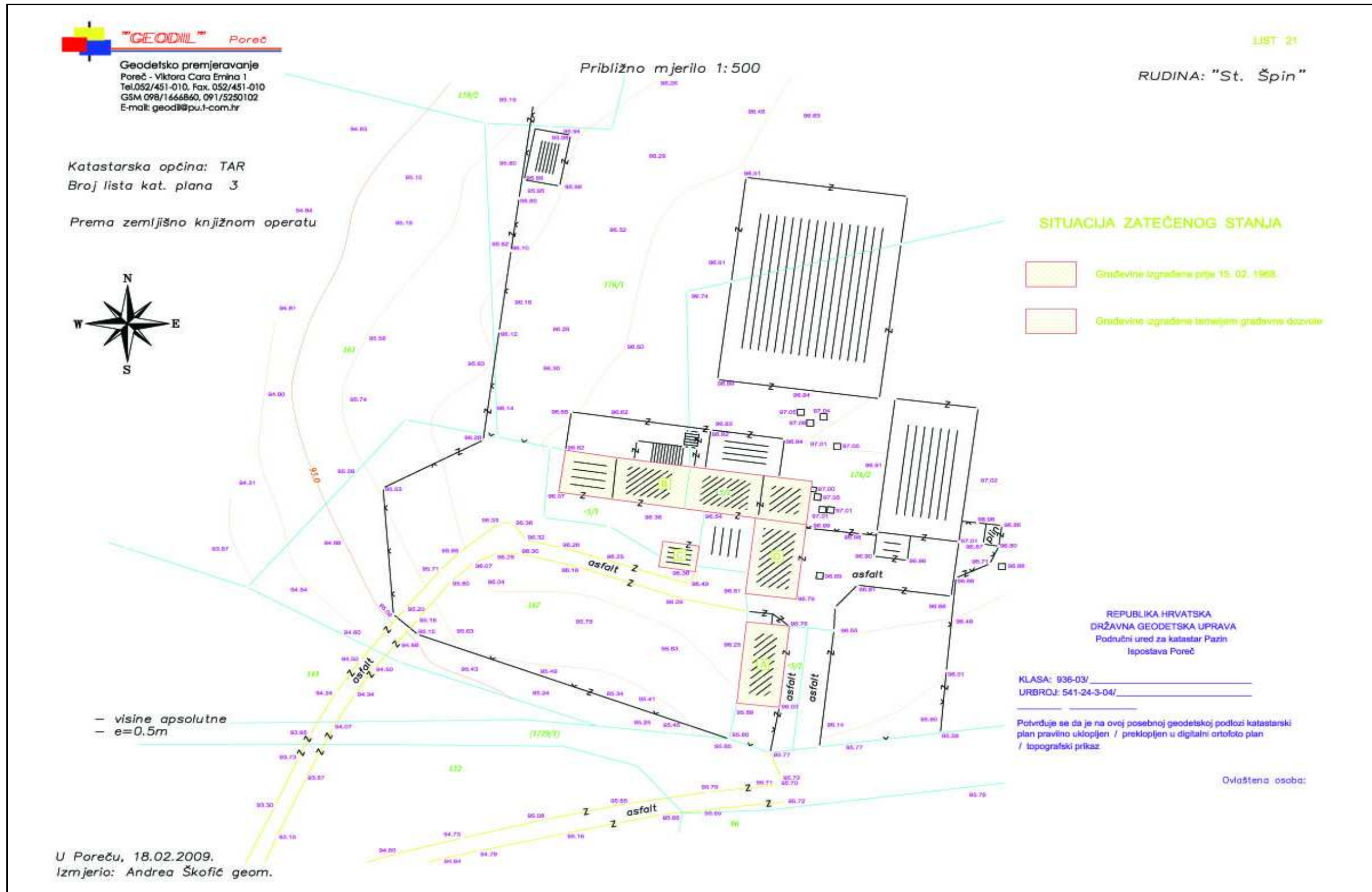
Na istočnom dijelu k.č.167 (prije dio k.č. 176/2) izgrađena je **građevina D** za proizvodnju i skladištenje sira, i to temeljem građevinske dozvole broj: 03-UP-I-620/1-1984. od 24. 8. 1984. godine.

Na postojećoj farmi sada je 789 ovaca, 60 koza, 29 ovnova, 1 jarac i 3 magarca. Ovce se drže u dvije zidane staje. Koze, jarac, ovnovi i magarci odvojeno se drže u drvenoj nadstrešnici, i to na stelji. Farma ima i izmuzište, sjenik i betonirani prostor za fermentaciju gnoja. Sjenik je poluotvoren, ozidan s tri strane. Gnoj se nakon fermentacije odvozi na poljoprivredne površine, a koristi se ukupno više od 1 000 ha površina.

Slika 1.2. Izvod iz katastarskog plana, M 1: 2 880



Slika 1.3. Posebna geodetska podloga s postojećim stanjem, M 1: 500



1.2.2. Postojeća infrastruktura

Vodovod, električna energija i telefon

Cjelokupni poslovni prostor na parceli priključen je na vodovodnu, električnu i telefonsku mrežu naselja Stancija Špin u skladu s posebnim uvjetima nadležnih pravnih osoba. Istarski vodovod je 2. 6. 1984. godine izdao Vodoopskrbu suglasnost (**Prilog 0.1.**), kojom je nositelju zahvata osigurana opskrba potrebnim količinama pitke vode.

Kanalizacija

Tehnološke otpadne vode se preko slivnika, sifona i betonskih kanala s rešetkama unutar pogona skupljaju i odvođe na separator ulja i masti, gdje se djelomično pročišćavaju prije ispusta u taložnicu. Takvih voda na lokaciji ima oko 10 m³/dan i one su glavni uzročnik onečišćenja.

Naselje Stancija Špin nema izgrađen kanalizacijski sustav, te se **sanitarne otpadne vode** za sanitarne potrebe 21 zaposlenika, zajedno s tehnološkim otpadnim vodama, odvođe u trokornu taložnicu. Vode iz taložnice povremeno, ovisno o potrebama, odvozi komunalno poduzeće. Količina sanitarnih otpadnih voda iznosi oko 5 m³/dan.

Čiste oborinske vode s krovnih površina od oko 2 500 m² ispuštaju se u tlo, na način da ne izazivaju negativne posljedice (na primjer eroziju tla).

Za postojeću siranu i farmu, Hrvatske vode su izdale vodopravnu dozvolu i dozvolbeni nalog.

- **Vodopravna dozvola (Prilog 0.3.)** izdana je za ispuštanje otpadne vode, te opasnih i drugih tvari iz interne razdjelne kanalizacije u taložnik V=30 m³, koji se prazni u ukupnoj količini od 4 200 m³ godišnje. Prema navedenoj dozvoli sanitarne otpadne vode nastaju u količini od 1,7 m³ dnevno, dok količina tehnološke vode iz proizvodnje sira, izmuzišta i štala za držanje ovaca iznosi oko 10 m³/dan. Osim toga, navodi se da se otpadna voda mora kontrolirati najmanje dvaput godišnje s najmanje mjesečnim razmakom uzimanjem trenutnog uzorka na obilježenom kontrolnom mjestu. Definirana je i kakvoća otpadne vode, koja mora udovoljavati sljedećim parametrima:

KPK	ne više od	700 mg/l
BPK ₅	ne više od	250 mg/l
suspendirane tvari	ne više od	100 mg/l
anionski detergents	ne više od	10 mg/l
neionski detergents	ne više od	10 mg/l
ukupna ulja i masti	ne više od	100 mg/l
pH		6,5 do 9,5
temperatura	ne više od	45 °C

- **Dozvolbenim nalogom (Prilog 0.4.)** obvezuje se nositelja zahvata kome je izdana Vodopravna dozvola (**Prilog 0.3.**) da do 30. 6. 2010. mora ispitati nepropusnost interne kanalizacije, te međusobno odvojiti sanitarnu, tehnološku i oborinsku kanalizaciju i izgraditi novu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode. Do 30. 6. 2012. mora pročišćavati tehnološku otpadnu vodu do propisanog stupnja pročišćavanja za ispuštanje u prijemnik ili u planirani sustav javne odvodnje.

Rashladni sustav

Rashladni sustav nalazi se u komorama za sir, skutu i gotove proizvode, te se u njima koriste plinovi kako je navedeno u nastavku.

Komore za sir	koristi se 16 kg freona R- 404
Komore za skutu	koristi se 10 kg freona R - 406
Komore gotovih proizvoda	koristi se 20 kg freona R- 406
Komore Ledo proizvoda	koristi se 14 kg freona R - 22
Iz laktofriza 30001	koristi se 12 kg freona R - 404
Iz „malog“ laktofriza	koristi se 6 kg freona R - 22
Iz salamure	koristi se 14 kg freona R - 406

Nositelj zahvata sklopio je ugovor o održavanju i kontroli rashladnih uređaja s trgovačkim društvom „Univerzal“ iz Poreča.

Sustav grijanja

Za potrebe proizvodnje vodene pare koristi se postojeća kotlovnica koja kao energent koristi loživo ulje. Učinek kotla iznosi 418 kW. Vanjski servisi redovito ju servisiraju.

Pristupni put

Pristup kompleksu ostvaren je preko parcele **pristupnog puta** oznake k.č. 1729/1 K.O. Tar, koji je u vlasništvu Republike Hrvatske. Što se prometa tiče dnevno na lokaciji zahvata prometuje 1 cisterna koja prevozi mlijeko, nosivosti 4 000 litara, jedan kombi nosivosti 1 200 kg koji prevozi sir i skutu i dvadesetak osobnih vozila.

1.2.3. Postojeća oprema s prostorima u kojima je smještena

Postojeći prostori i postojeća oprema obuhvaća:

- parnu kotlovnicu
- na prijemu mlijeka: tri laktofriza, dvije posude s kiselinom i lužinom za CIP-pranje, pumpu za mlijeko
- u sirani: mali kotao i pripadajući sirarski stol (oni jedino ostaju), veliki kotao od 2 000 litara i dva sirarska stola (u novom pogonu umjesto njega će biti jedan kotao od 2 500 i jedan od 5 000 litara), pasterizator
- prostoriju sa salamurom: zidani bazen za salamuru
- stroj za pranje sira, stroj za vakuumiranje sira i stroj za potapanje sira (sir se vakuumira u termofoliju i potapa u vruću vodu), vaga
- klimatizirane komore: za zrenje sira (2), za skutu i skladište sira
- ručni viličar s vagonom
- ručna metalna kolica
- malu laboratorijsku vagu, priručni uređaj milkana za određivanje masti, suhe tvari i vode u mlijeku, pH-metar i ostali sitni laboratorijski pribor.

1.3. Rekonstrukcija postojeće sirane

VELIČINA

Rekonstruirana poslovna građevina imat će površinu 1 958,5 m², uračunavši horizontalnu projekciju svih zatvorenih i natkrivenih konstruktivnih dijelova građevine, odnosno 2 030 m² uzimajući u obzir i površinu platoa natkrivenu montažnim nadstrešnicama. Ukupna korisna površina svih etaža rekonstruirane poslovne građevine bit će 2 105,26 m². **(Prilog 1.2., Prilog 1.3. i Prilog 1.4.)**

Izgrađenost parcele bit će manja od maksimalno dozvoljene za građevine gospodarske namjene u izgrađenim građevinskim područjima izvan radnih zona, u kakvoj se nalazi građevina koja se rekonstruira.

Rekonstruirana građevina oznake A zadržat će zatečene tri etaže (prizemlje i dva kata) i visinu od 8,8 m mjereno od konačno zaravnatog i uređenog terena uz južno pročelje građevine na njegovom najnižem dijelu do sljemena .

Rekonstruirana građevina oznake B nakon rekonstrukcije imat će u svom većem dijelu jednu etažu, a u manjem dijelu dvije etaže (prizemlje i kat). Maksimalna visina tog dijela poslovne građevine bit će 6,38 metara, mjereno od konačno zaravnatog i uređenog terena uz južno pročelje građevine na njegovom najnižem dijelu do vijenca građevine, odnosno 8,03 metara do sljemena najviše krovne plohe.

Kako se radi o poslovnoj građevini za proizvodnju hrane, korisna visina prostorija prizemlja je najmanje 3 metra, a ovisi o opremi koja se koristi u proizvodnom procesu u svakoj pojedinoj prostoriji. Etaže će biti međusobno povezane unutarnjim stubištima.

KONCEPCIJA PROSTORA

Rekonstruirana sirana sastojat će se od sljedećih prostora: za prijam kravljeg i ovčjeg mlijeka, za CIP-pranje i pasterizaciju, za preradu mlijeka, za salamurenje, za sušenje sira, za proizvodnju skute, za pranje opreme i pribora, zreonce, za pranje sira, za pakiranje sira, skladišta sirovina, dodataka i gotovih proizvoda, za otpremu gotovih proizvoda, laboratorija, garderoba i sanitarnih prostorija, za odmor radnika, za tehnologa i veterinara, za skladištara, za pranje odjeće, hodnika i strojarškog dijela koji se sastoji od prostorije za proizvodnju ledene vode, stanice za zrak, toplinske stanice i strojarnice. **(Prilog 1.3., Prilog 1.4. i Prilog 1.6.)**

Osim navedenih, u građevini će se nalaziti prodavaonica i izložbeni prostor, prostor za pripremanje hrane, skladište hrane i pića, kancelarija s pratećim sanitarnim prostorijama i arhive.

Ispred svih vrata kroz koja u građevinu ulazi sirovina, ambalaža ili izlazi gotovi proizvod nalazit će se manipulativni platoi natkriveni nadstrešnicama.

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Ukupna površina svih dijelova postojećih građevina, koji se uklanjaju, manja je od 400 m², **te nije potrebno izraditi projekt za uklanjanje**. Od ovlaštene tvrtke naručeno je preliminarno geotehničko izvješće da bi se na određenim pozicijama na parceli, na kojoj će se rekonstruirana građevina nalaziti, dobio uvid u sastav i karakteristike temeljnog tla.

Dograđeni dijelovi poslovne građevine planiraju se izvesti montažnim konstruktivnim elementima od prednapregnutog armiranog betona (stupovi, temeljne čašice, I-nosači promjenjivog presjeka, T-krovne gradice, T-nosači). Kao fasadni elementi koristit će se prefabricirane fasadne ploče od armiranog betona i ekspaniranog polistirena ukupne debljine 20 cm. Kao pokrov tog dijela građevine koristit će se termoizolacioni paneli.

Nadtemeljni zidovi širine 25 cm izvodit će se betonom do visine prve betonske podloge prizemlja. Prostor između temelja i prve betonske podloge zatrpat će se zemljom, koju će se dobro sabiti kako ne bi došlo do kasnijeg slijeganja. Neposredno ispod betonske podloge stavit će se naboj šljunka debljine 20 cm. Kao završna obloga podova u većem dijelu građevine koristit će se keramičke pločice. U kancelarije će se na pod postaviti laminat.

Pregradni zidovi izvodit će se izolacionim i običnim panelima, ovisno o prostorijama koje omeđuju, zbog različitih temperatura koje su propisane za određene namjene. Dio zidova izvodit će se opekom ili siporeksom te ožbukati i obojiti. Svi zidovi, stropovi i podovi u proizvodnim prostorijama završno će se obraditi na način koji će omogućiti lako održavanje.

Krov rekonstruirane građevine sastojat će se od dva dvostrešna krova nagiba 18 ili 20°, odnosno tri dvostrešne krovne plohe nagiba 10°. Materijale i boje za završnu obradu podova i zidova odabrat će nositelj zahvata u dogovoru s projektantom, **a glavnim projektom bit će dokazano da odabrani materijali osiguravaju propisane uvjete glede uštede energije i toplinske zaštite te zaštite od buke.**

Sva vanjska stolarija koja će se ugraditi je tipska ili rađena po narudžbi, i to drvena, plastična ili metalna, ovisno o dijelu građevine na kojem se nalazi. **Vanjska stolarija treba biti takve kvalitete da osigurava propisane uvjete glede uštede energije i toplinske zaštite te zaštite od buke.** Unutarnja stolarija je tipska, drvena ili plastična.

INFRASTRUKTURA

Rekonstruirana građevina spojiti će se na postojeću infrastrukturu u skladu s posebnim uvjetima, a što će biti razrađeno glavnim projektom.

Kanalizacija

Stacija Špin nema kanalizacijsku mrežu pa se na parceli planira izgraditi trodjelni kanalizacijski sustav, koji će se sastojati od kanalizacije za sanitarne otpadne vode, sustava za odvodnju onečišćenih oborinskih voda i od sustava za pročišćavanje otpadnih tehnoloških voda s pročišćivačem.

Unutarnji transportni putevi

Svi neizgrađeni dijelovi parcele urediti će se stepenasto, prateći nagib terena, te urediti kao travnjak na kojem će se zadržati sva zatečena kvalitetna stabla i posaditi autohtono raslinje i ukrasno bilje. Izgraditi će se interne kolne i pješačke prometnice, manipulativni platoi i parkirališta. Ispred pojedinih dijelova građevine nalaziti će se manipulativna dvorišta.

Električne instalacije

Električne instalacije unutar građevine biti će obrađene Projektom elektroinstalacija koji će biti sastavni dio Glavnog projekta. Buduća građevina će se spojiti na postojeće električne instalacije u skladu s posebnim uvjetima nadležnih poduzeća.

Plinske instalacije

Plinske instalacije, instalacije grijanja i hlađenja, ventilacije i ostale strojarske instalacije potrebne u proizvodnom procesu obraditi će se Strojarskim projektom koji će biti sastavni dio Glavnog projekta. Predviđeno je da će se lokacija spremnika UNP-a volumena 4 850 litara i isparivača UNP-a nalaziti na sjevero-istočnoj strani parcele, sjeverno od kotlovnice.

Telekomunikacije

Buduća sirana spojit će se na postojeći telefonski priključak u skladu s uvjetima nadležnih poduzeća.

Ograda

Cjelokupna parcela planira se ograditi u kombinaciji punog zida i transparentne ograde ukupne visine 1,5 m.

Uličnu ogradu se planira djelomično izvesti po regulacionom pravcu u kombinaciji zidane ograde i transparentnih metalnih elemenata, s otvorima za kolne i pješačke ulaze i izlaze na parcelu. Otvore u ogradi za kolni pristup planira se zatvarati kliznim vratima. Planirani su odvojeni ulazi i izlazi na parcelu s mogućnošću kontrole. Ogradama unutar parcele odvajati će se dijelovi koji se različito koriste. Na dijelu parcele pored pristupne prometnice planira se izmjestiti ulična ograda, kako bi se osigurao odgovarajući broj parkirališnih mjesta za potrebe zaposlenih i posjetitelja.

1.3.1. Prilozi koji se odnose na rekonstrukciju sirane

Prilog 1.1. Digitalna orto-foto karta, M 1 : 5 000

Prilog 1.2. Situacija na posebnoj geodetskoj podlozi, M 1 : 500

Prilog 1.3. Tlocrt prizemlja, građevine A i B, M 1 : 200

Prilog 1.4. Tlocrti, M 1 : 200

Prilog 1.5. Presjeci, M 1 : 200

Prilog 1.6. Tehnološki putevi, M 1 : 100

1.4. Oprema koja se planira nabaviti

Oprema koju se planira nabaviti klasificirana je u skladu s tablicom 2 – listom prihvatljivih izdataka za mjeru 103 Priloga V.e. Pravilnika o provedbi mjere 101. i mjere 103. programa IPARD („Narodne novine“, brojevi 146/09 i 150/09). U toj tablici navedena su prihvatljiva ulaganja u preradu i trženje poljoprivrednih i ribarskih proizvoda radi restrukturiranja tih aktivnosti i dostizanja standarda Europske unije.

Tekst iz Pravilnika o provedbi mjere 101. i mjere 103. programa IPARD		Oprema koja se planira nabaviti
Tablica 2 - LISTA PRIHVATLJIVIH IZDATAKA ZA MJERU 103		
Kod troška	Naziv dozvoljenog troška	
(103.1)	SEKTOR MLIJEKA I MLJEKARSTVA	
(103.1.1)	Izgradnja	
103.1.1.1	Izgradnja (kako je definirano programom) ili rekonstrukcija objekata za: preradu mlijeka i proizvodnju mliječnih proizvoda (prostori za: prihvrat sirovina, toplinsku obradu (pasterizaciju/sterilizaciju); hlađenje i uskladištenje gotovih proizvoda; pakiranje i otpremu; sanitaciju opreme i uskladištenje sanitarne ambalaže; nejestive proizvode i konfiskat odnosno zatvorene posude - kontejnere; veterinarsku inspekciju; laboratorij uključujući garderobe i sanitarne čvorove; uskladištenje materijala za pakiranje i aditiva; prostorije za čišćenje i dezinfekciju prijevoznih sredstava, unutarnja mreža putova), uključujući elektroinstalacije, sustav vodoopskrbe i odvodnje s pogonima za tretiranje otpadnih voda, ventilaciju i klimatizaciju.	
(103.1.2)	Oprema	
103.1.2.1	Oprema za skupljanje mlijeka	Oprema za prijem, hlađenje i čuvanje kravljeg kapaciteta 10.000 l/h i ovčjeg mlijeka kapaciteta 5.000 l/h: cijevni filtri, samousisne pumpe za mlijeko, kompleti za mjerenje mlijeka, pločasti hladnjaci za mlijeko, vertikalni spremnici za mlijeko, centrifugalne pumpe za mlijeko.
103.1.2.2	Specijalna vozila za transport sirovog mlijeka	
103.1.2.3	Oprema za proizvodnju, punjenje i pakiranje mlijeka i mliječnih proizvoda	a) Pasterizacija mlijeka: pločasti pasterizator za mlijeko, mjerac mlijeka b) Proizvodnja tvrdog sira: vertikalni spremnik za pasterizirano mlijeko, centrifugalna pumpa za mlijeko, pločasti predgrijač za pasterizirano mlijeko, sirarski kotao, podest za postavljanje sirarskih kotlova, kolica za smještaj kalupa i završno prešanje sirmog zrna u kalupima u tunelskoj preši, razdjelnik gruša, tunelska preša, stolovi za pražnjenje kalupa, samousisna pumpa za sirutku, samousisna pumpa za CIP-pranje. c) Proizvodnja skute - kontinuirana

		<p>linija: vertikalni spremnik za sirutku, centrifugalna pumpa, samousisna pumpa za sirutku i pranje, pločasti izmjenjivač topline, flokulacioni spremnik za skutu «COPPIJA FL.5000-2», Transfer pumpa za skutu – sirutku, kolica za cijedenje skute, ricompact – stroj za homogeniziranje skute, stroj za pakiranje skute, vertikalni spremnik za ostatak sirutke, samousisna pumpa za transport ostatka sirutke i pranje, komandna ploča za vođenje kompletnoga procesa</p> <p>d) Salamura: posuda za salamuru za kravlji sir, nosač kranske dizalice sa skretnicama, posuda za salamuru za ovčji sir, podest sa stubama za posluživanje između posuda za salamuru, cijevni hladnjak za salamuru, centrifugalna pumpa za salamuru</p> <p>e) Kalupi za sir</p> <p>f) Pakiranje sireva: kada za uranjanje sira s termoskupljajućom folijom izrađena od nehrđajućeg čelika AISI 304, vakuumirka, vaga s etiketiranjem, stroj za rezanje sira, stol za prihvata sira.</p>
103.1.2.4	Oprema za čišćenje i pripremu ambalažnog materijala, alata, uređaja i strojeva, uključujući i CIP	<p>a) CIP: posude za lužinu i kiselinu, posuda za vodu, samousisna pumpa za CIP, sušiona sira, balansni kotlić, posuda za lužnato sredstvo za pranje, posuda za kiselo sredstvo za pranje, posuda za povratnu vodu, posuda za vodu, centrifugalna pumpa za CIP, frekvencijski pretvarač VTL, pločasti grijač sredstva za pranje, cijevni filter, konduktometar, termometar digitalni, pumpa za doziranje, komandni ormar.</p> <p>b) Pranje sira: paleta s nečistim sirom, stroj za pranje - četkanje sira, nosač polica za sušenje sira</p> <p>c) Pranje dasaka: nosač polica za prljave daske, stroj za pranje dasaka, nosač polica za čiste daske</p>
103.1.2.5	Oprema za manipulaciju i skladištenje mlijeka i mliječnih proizvoda	<p>a) Zriona: nosači polica, police, električni viljuškar, pokretne ljestve, stolovi za sir</p> <p>b) Otprema sira: ručni viljuškar s vagom, ručna kolica, regalne police za palete</p>
103.1.2.6	Računalna oprema za nadzor i vođenje proizvodnog i skladišnog procesa (s montažom i programima)	
103.1.2.7	Laboratorijska oprema (ne uključuje namještaj i stakleni pribor) za internu uporabu, dio prerađivačkog pogona, sastavni dio projekta	Laboratorijska oprema
103.1.2.8	Oprema za zbrinjavanje primarne, sekundarne i tercijarne ambalaže i otpada	
103.1.2.9	Oprema za pripremu (uključujući kemijsku), akumulaciju i razvođenje tople i hladne (ledene) vode	Oprema za pripremu, akumulaciju i razvođenje tople i hladne vode: toplinska stanica, plinski kotao, parni

		razvod prema potrošačima, omekšivač vode, spremnik sanitarne vode, rashladno postrojenje s akumulacijom leda, pumpa za cirkulaciju vode prema potrošačima, razvod ledene vode prema potrošačima, stanica za zrak
103.1.2.10	Oprema za hlađenje i zamrzavanje	
103.1.2.11	Oprema za dezinfekciju ruku, odjeće i obuće	

U nastavku je detaljan opis opreme koju se planira nabaviti.

Oprema za skupljanje mlijeka (103.1.2.1.)

a) Prijem mlijeka, hlađenje i čuvanje kravljeg sirovog mlijeka

Cijevni filtar - 1 kom.

- kapacitet 10 000 l/h
- kompletno izrađen od inox čelika kvalitete AISI 304

Samousisna pumpa za mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 10 000 l/h
- visina dizanja 8 m
- priključak struje 2,2 kW

Mjerenje mlijeka - 1 komplet

- Kapacitet 10 000 l/h
- Sastoji se od:
 1. posuda za odzračivanje - 1 kom.
 2. centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.
 3. magnetno induktivno mjerilo protoka mlijeka -1 komplet
 4. postolje od inox čelika AISI 304

Pločasti hladnjak za mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 10 000 l/h
- temperaturni režim hlađenja mlijeka 15°- 4°C
- maksimalna temperatura 110 °C, 6 bara
- temperatura ledene vode za hlađenje 1 °C
- potrošnja ledene vode 20 000 l/h
- temperaturni režim ledene vode od +1 do +6,5 °C

Vertikalni spremnik za mlijeko - 2 kom.

- zapremina 12 000 l
- dimenzije 2 590 x 4 160 mm

Centrifugalna pumpa za mlijeko - 1kom.

- kapacitet 5 000 l/h
- visina dizanja 25 m

- priključak struje 1,1 kW

Samousisna pumpa za CIP pranje - 1kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 7,5 m
- priključak struje 3 kW

b) Prijem mlijeka, hlađenje i čuvanje ovčjeg sirovog mlijeka

Cijevni filter - 1 kom.

- kapacitet 5 000 l/h

Samousisna pumpa za mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 5 000 l/h,
- priključak struje 1,1 kW

Mjerenje mlijeka - 1 komplet

- Kapacitet 5 000 l/h
- Sastoji se od:
 1. posuda za odzračivanje - 1 kom.
 2. centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.
 3. Magnetno-induktivno mjerilo protoka mlijeka -1 komplet

Pločasti hladnjak za mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 5 000 l/h
- temperaturni režim hlađenja mlijeka 15° – 4°C
- maksimalna temperatura 110 °C, 6 bara
- temperatura ledene vode za hlađenje 1 °C,
- potrošnja ledene vode 15 000 l/h
- temperaturni režim ledene vode od +1 do +6,5 °C

Vertikalni spremnik za mlijeko - 1 kom.

- zapremina 5 000 l
- dimenzije 2 115 x 2 985 mm

Centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 5 000 l/h
- priključak struje 1,1 kW

Samousisna pumpa za CIP-pranje 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 7,5 m
- priključak struje 3 kW

Oprema za proizvodnju, punjenje i pakiranje mlijeka i mliječnih proizvoda (103.1.2.3.)

a) Pasterizacija mlijeka

Pločasti pasterizator za mlijeko - 1 kom.

- broj sekcija: 4
- kapacitet pranja 7 500 l/h
- Sastoji se od:
 - a) balansni kotlić - 1 kom.
 - b) centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.
 - c) regulator protoka - 1 kom.
 - d) pločasti izmjenjivač topline - 1 kom.
 - e) kolona za izdržavanje temperature pasterizacije - 1 kom.
 - f) pneumatski trokraki ventil - 1 kom.
 - h) sekcija za proizvodnju vruće vode - 1 komplet
 - i) centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.
 - j) pneumatski trokraki ventil - 1 kom.
 - k) komandna ploča - 1 kom.

Mjerač mlijeka - 1 komplet

- Kapacitet 5 000 l/h
- Sastoji se od:
 - magnetno-induktivno mjerilo protoka mlijeka - kapacitet 5 000 l/h.

b) Proizvodnja tvrdog sira

Vertikalni spremnik za pasterizirano mlijeko - 1 kom.

- zapremina 10 000 l
- dimenzije 2 490 x 3 710 mm

Centrifugalna pumpa za mlijeko - 1 kom.

- elektromotor je opremljen sustavom ventilacije izvana, kućište motora
- kapacitet 10 000 l/h
- priključak struje 1,1 kW

Pločasti predgrijač za pasterizirano mlijeko - 1 kom.

- kapacitet 10 000 l/h
- temperaturni režim grijanja mlijeka 4° – 32 °C
- maksimalna temperatura 110 °C, 6 bara

Sirarski kotao - 1 kom.

- kapacitet: 5 000 l
- dimenzije: Ø 2 500 x 1 200 x 1 950mm (ukupna visina)
- namjena: proizvodnja polutvrdog i tvrdog sira

Sirarski kotao - 1 kom.

- kapacitet: 2 500 l
- dimenzije: Ø 1 700 x 1 200 x 1 950 mm (ukupna visina)
- namjena: proizvodnja polutvrdog i tvrdog sira

Podest za postavljanje sirarskih kotlova - 1 kom.

- postavljaju se sva tri kotla
- dimenzije: 6 000 x 3 000 x 750 mm

Kolica za smještaj kalupa (Trolley Tables) i završno prešanje sirnog zrna u kalupima u tunelskoj preši – 3 kom.

- kapacitet: 207 – 230 kg; 115 komada kalupa Ø 180 mm
- dimenzije: 4 260 mm x 1 020 mm x 920 mm

Razdjelnik gruša - 2 kom.

- dimenzije; 4 140 x 900 x 5 mm
- materijal izrade: nehrđajući čelik kvalitete, AISI 304

Tunelska preša - 3 kom.

- dimenzije: 4 266 mm x 1 390 mm x 1 300 mm
- priključak struje 220 V, 50 Hz

Stolovi za pražnjenje kalupa – 3 kom.

- dimenzije: 1 800 mm x 900 mm x 900 mm
- izrađeni stolovi od nehrđajućeg čelika kvalitete AISI 304

Samousisna pumpa za sirutku - 2 kom.

- kapacitet 10 000 l/h
- priključak struje 2,2 kW

Samousisna pumpa za CIP-pranje - 2 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- priključak struje 3,0 kW

c) Proizvodnja skute - kontinuirana linija

Vertikalni spremnik za sirutku - 2 kom.

- zapremina 5 000 l,
- okrugla, vertikalna, montirana na 6 nogu podesivih po visini
- izolacija s pur-pjenom debljine 50 mm
- dimenzije 2 015 X 2 935 mm

Centrifugalna pumpa - 3 kom

- kapacitet 5 000 l/h,
- priključak struje 1,1kW

Samousisna pumpa za sirutku i pranje - 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 7,5 m
- priključak struje 3 kW

Pločasti izmjenjivač topline - 1 kom.

Sastoji se od:

1. balansni kotlić - 100 l - 1 kom.
2. centrifugalna pumpa - 1 kom.
3. pločasti izmjenjivač topline - 1 kom.
4. sekcija za proizvodnju vruće vode - 1 komplet
5. komandni ormar sa svim instrumentima za termoregulaciju sirutke

Flocculacioni spremnik za skutu «COPPIJA FL.5000-2» - 1 kom.

- zapremina 5 000 l
- staklena okna 2 kom. za gledanje procesa
- glave za pranje, 2 kom.

Transfer pumpa za skutu – sirutku - 1 kom.

Kolica za cijeđenje skute - 1 kom.

Ricompact – stroj za homogeniziranje skute - 1 kom.

- Sastoji se od:
 - prijemne posude s miješalicom
 - 2 kom. zupčastih pumpi međusobno spojenih, te spojenih s prijemnom posudom smještenih u kućištu stroja koje je zatvoreno pločama od inoxa
 - izlaza proizvoda s regulacijskim ventilom
 - komandne ploče

Stroj za pakiranje skute - 1 kom.

- kapacitet 1 600 kom. PS-čašica od 250 g
- priključak struje 2 kW

Vertikalni spremnik za ostatak sirutke - 1 kom.

- zapremina 12 000 l
- dimenzije 2 490 x 4 110 mm

Samousisna pumpa za transport ostatka sirutke i pranje - 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 7,5 m
- priključak struje 3 kW

Komandna ploča za vođenje kompletnoga procesa - 1 kom.

d) Salamura

Posuda za salamuru za kravliji sir - 1 kom.

- sadržaj: 4 000 l
- dimenzije: 3 160 x 690 x 1 800 mm
- materijal izrade: nehrđajući čelik 316 L
- dimenzije regala: 1 000 x 610 x 1 550 mm
- visina prostora za sir: 90 mm

Nosač kranske dizalice sa skretnicama, zavojima duljine 20 m

Posuda za salamuru za ovčji sir - 1 kom.

Podest sa stubama za posluživanje između posuda za salamuru - 3 kom.

Cijevni hladnjak za salamuru - 1 kom.

Izrađen je od nehrđajućeg čelika AISI 316 L, a postolje, stalak i nosači od nehrđajućeg čelika AISI304. Temperaturni režim hlađenja salamure je 30 – 14 °C. Kapacitet hlađenja salamure je 8 000 l/h.

Centrifugalna pumpa za salamuru - 1 kom.

- lako rastavljiva za preglede i čišćenja
- elektromotor je opremljen sustavom ventilacije izvana, kućište motora
- kapacitet 8 000 l/h
- visina dizanja 22 m
- priključak struje 1,1 kW

e) Kalupi

Kalupi za sir - 460 komada

- dimenzije kalupa: Ø 180 x 116 mm
- težina sira: 1.8 – 2.0 kg

f) Pakiranje sireva

Kada za uranjanje sira s termoskupljajućom folijom izrađena od nehrđajućeg čelika AISI 304

Vakuimirka

- digitalna ploča s 9 programa
- napon 380 V
- snaga 3 600 W
- širina komore: 520 mm
- dužina komore: 555 mm
- visina komore: 370 mm
- radni ciklus: 20 s

Vaga s etiketiranjem

Stroj za rezanje sira

- kapacitet: 2 – 4 ciklusa u minuti, zavisno od operatera
- dimenzije proizvoda: dužina 520 mm, širina 430 mm, visina 220 mm
- pogon: hidraulički
- snaga: 3 kW

Stol za prihvat sira - 1 kom.

- dimenzije: 3 000 x 1 000 x 900mm
- postavljen na 4 noge s kotačima, dva okretna, dva fiksna

Oprema za čišćenje i pripremu ambalažnog materijala, alata, uređaja i strojeva, uključujući CIP (103.1.2.4)

a) CIP

Posude za lužinu i kiselinu - 2 kom.

Posuda za vodu - 1 kom.

- sadržaj: 10 000 l
- dimenzije: 4 000 x 1 000 x 2 500 mm (1 000 mm + 1 000 mm + 2 000 mm)

Samousisna pumpa za CIP - 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 7,5 m
- priključak struje 2,2 kW

Sušionica sira

Balansni kotlić - 1 kom.

- sadržaj: 200 l
- dimenzije: Ø 600 x 800 mm (1 250 mm ukupna visina)

Posuda za lužnato sredstvo za pranje - 2 kom.

- sadržaj: 1 000 l
- dimenzije: Ø 1 000 x 1 500 mm (ukupno 1 950 mm - ukupna visina)

Posuda za kiselo sredstvo za pranje - 2 kom.

- sadržaj: 1 000 l
- dimenzije: Ø 1 000 x 1 500 mm (ukupno 1 950 mm - ukupna visina)

Posuda za povratnu vodu - 1 kom.

- sadržaj: 7 000 l
- dimenzije: Ø 1 850 x 2 700 mm (ukupno 3 150 mm - ukupna visina)

Posuda za vodu - 1 kom.

- sadržaj: 1 000 l

- dimenzije: Ø 1 000 x 1 500 mm (ukupno 1 950 mm - ukupna visina)

Centrifugalna pumpa za CIP - 1 kom.

- elektromotor je opremljen sustavom ventilacije izvana, kućište motora
- kapacitet 15 000 l/h
- visina dizanja 25 m
- priključak struje 2,2 kW

Fekvencijski pretvarač VTL

- nazivna snaga motora: 2,2 kw

Pločasti grijač sredstva za pranje 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h
- potrošnja pare 2 bara 110 °C - 770 kg

Cijevni filter - 1 kom.

- kapacitet 15 000 l/h,

Konduktometar - 1 kom.

- namjena: mjerenje elektroprovodljivosti sredstava za pranje

Termometar digitalni - 1 kom.

Pumpa za doziranje - 3 kom.

- kapacitet: 60 l/min

Komandni ormar - 1 kom.

b) Pranje sira

- Paleta sa nečistim sirom - 1kom.
- Stroj za pranje - četkanje sira - 1kom.
- Nosač polica za sušenje sira - 1 kom.

c) Pranje dasaka

- Nosač polica za prljave daske - 1kom.
- Stroj za pranje dasaka - 1kom.
- Nosač polica za čiste daske - 4kom.

Oprema za manipulaciju i skladištenje mlijeka i mliječnih proizvoda (103.1.2.5.)

a) Zreonica

Nosači polica - ramovi

Police

Nosač polica

Električni viljuškar

- visina dizanja 3,5 m
- nosivost 1 500 kg

Pokretne ljestve

Stolovi za sir - 2 kom.

- dimenzije: 1 500 x 750 x 850 mm postavljen na 4 kotača, 2 okretna i 2 fiksna
- police i držači za pribor za čišćenje i njegu sira

b) Oprema sira

Ručni viljuškar s vagom

Ručna kolica

Regalne police za palete

Laboratorijska oprema za internu uporabu, dio prerađivačkog pogona, sastavni dio projekta (103.1.2.7.)

a) Laboratorij

- Butirometri za mlijeko 7,8 % - 5 kom.
- Gumeni čepovi za butirometre - 50 kom.
- Potiskivač za čepove – 2 kom.
- KIP aparat – 10 ml za kiselinu – 1 kom.
- Pipete od 11 ml za mlijeko - 5 kom.
- Pipete za alkohol od 1 ml - 2 kom.
- Bočice za uzorke - 50 kom.
- Stalak za butirometre - 1kom.
- Plastične boce za amil alkohol - 1kom.
- Centrifuga sa 8 proba - 1kom.
- Termometar od 0 do 100 °C - 2 kom.
- Aparat za titiranje(bireta) sa bocom od 500 ml-DR.Schiling – 1 kom.
- Čaše staklene laboratorijske 50 ml - 10 kom.
- Boca kapaljka za fenoltalein – 1 kom.
- Pipete od 20 ml trbušaste – 5 kom.
- Četke za pranje butirometara – 2 kom.
- Laktodenzimetar – 1 kom.

- Bomeometar za salamuru - 2 kom.
- Alkoholometar – 1 kom.
- Prijenosni pH metar – 1 kom.
- Ledenica za kulture – 1 kom.
- Frižider za repromaterijal za proizvodnju – 1 kom.
- Radni stol sa sudoperom od nehrđajućeg čelika.

1.2.2.6. Oprema za pripremu, akumulaciju i razvođenje tople i hladne vode

a) Energetika

- Toplinska stanica
- Plinski kotao - 1 kom.
- Parni razvod prema potrošačima
- Omekšivač vode - 1 kom.
- Spremnik sanitarne vode - 1 kom.
- Rashladno postrojenje sa akumulacijom leda - 1 kom.
- Pumpa za cirkulaciju vode prema potrošačima – 3 kom
- Razvod ledene vode prema potrošačima
- Stanica za zrak

***Napomena:**

Budući da nositelj zahvata namjerava rekonstruirati postojeću siranu i u nju ugraditi novu opremu, te se natjecati za dobivanje sredstava iz programa IPARD, nabavit će onu opremu koja će u potpunosti zadovoljavati nacionalne i standarde EU-a. Osim toga, prema Listi izdataka za mjeru 103 (oznaka I-OOP-15.2, Verzija 1.0) vidljivo je da se planira nabaviti samo ona oprema koja potječe iz zemalja EU-a ili drugih koje će zadovoljavati određene kriterije.

1.5. Tehnološki proces s emisijama u okoliš

Kapacitet sadašnje prerade je cca 3 000 l mlijeka dnevno. Rekonstrukcijom će se udvostručiti kapacitet, odnosno prema tehnološkom projektu kapacitet prerade iznositi će oko 6 500 l mlijeka dnevno.

1.5.1. Tvari koje ulaze u tehnološki proces

Ulazna sirovina

Karakteristike sirovog kravljeg i ovčjeg mlijeka

Sirovo kravlje mlijeko mora sadržavati najmanje 3,2 % mliječne masti i 8,5 % suhe tvari bez masti, a kiselost mu ne smije biti veća od 6,8° SH. Ne smije sadržavati primjese antibiotika i pesticida, niti dodane vode, što se određuje utvrđivanjem točke leđišta, koja ne smije biti veća od $-0,517\text{ }^{\circ}\text{C}$. Mlijeko mora imati bijelu boju i karakterističan miris i okus.

Sirovo ovčje mlijeko sadrži iste sastojke kao i kravlje mlijeko, ali je njihov količinski odnos drukčiji. Zbog znatno većeg sadržaja masti i bjelančevina, ovčje mlijeko je naročito podesno za proizvodnju sireva, jer daje znatno veći prinos od kravljeg. Ovčje mlijeko je znatno bogatije kalcijem od kravljeg, a također vitaminima A, B, B1, B2, B6, B12, i C.

Sirilo

Sirilo je protaza iz želuca teladi, koji se koristi za koaguliranje kazeina mlijeka, stvaranjem nepropusnog gela, gipke konzistencije i mreže micela vrlo naglašene sposobnosti stezanja, a koristi se za proces zgrušavanja mlijeka u proizvodnji svih sireva.

Kalcijev klorid i natrijev nitrat

Koriste se kao pomoćna sredstva u proizvodnji sireva. Kalcijev klorid se koristi za poboljšanje randmana sireva, jer u tijeku pasterizacije dolazi do taloženja određene količine kalcija iz mlijeka, čime se umanjuju količine grušta koje se mogu iz takvoga mlijeka dobiti.

Natrijev nitrat ima sposobnost da spriječi pojavu poznatu kao rano nadimanje sireva. Moraju biti bez okusa, mirisa ili bilo kakvih primjesa.

Premaz za sir

Premazi za sir su tekućine guste konzistencije koje sadrže tvari s antibakterijskim djelovanjem (piramycin, natamycin, sorbinska, propionska i benzoeva kiselina i njihove soli). Koristi se za nanošenje na površine sireva, čime se osigurava zaštita sireva od rasta plijesni.

Sredstava za pranje, dezinfekciju i dezinsekciju

Kiselo sredstvo za pranje

Upotrebljava se prvenstveno za uklanjanje vodenog i mliječnog kamenca u pločastim izmjenjivačima, cijevima i posudama. Uglavnom se upotrebljavaju u koncentraciji 0,5 – 1 %. Sredstvo je tekuće ili praškasto, pakirano u vrećama ili buradi od 25 do 50 kg. Mjesečna potrošnja navedenog sredstva za pranje iznosi oko 100 kg. To je agresivno, korodirajuće, otrovno sredstvo, tako da se ljudi pri radu moraju zaštititi zaštitnim naočalima, gumenom obućom i zaštitnim odijelom. Uporabljeno sredstvo **ne smije se ispuštati u kanalizaciju bez prethodne neutralizacije.**

Alkalno sredstvo za pranje

Osigurava uspješno uklanjanje nečistoća, osobito masnoća, ako se koristi u kombinaciji s kiselim sredstvom za pranje. Također se koristi za kružno pranje u koncentraciji 1 – 2 %. Sredstvo je pakirano u vrećama ili buradi 25 – 50 kg, a čuva se u posebnim skladištima na temperaturi. Mjesečna potrošnja navedenog sredstva za pranje iznosi cca 100 kg. **Ne smije se ispuštati u kanalizaciju bez prethodne neutralizacije.**

Deterdžent za ručno pranje

Koristi se za pranje dijelova uređaja i pribora, vanjskih i radnih površina. To je kombinirano sredstvo za pranje i dezinfekciju, srednje alkalni prah ili tekućina, koji sadrže i površinski aktivne tvari. Pogodno je za sve načine čišćenja: ručno, četkom i prskanjem. Njegovo djelovanje je bakteriostatsko. Optimalna koncentracija je 2 – 4 %. Mjesečna količina navedenog deterdženta za ručno pranje iznosi oko 50 l.

Sredstvo za dezinfekciju

Ovo je tekuće sredstvo izrađeno na bazi peroksioktene kiseline, visokog baktericidnog aktiviteta na patogene i nepatogene mikroorganizme, gram pozitivne i gram negativne bakterije. Upotrebljava se u koncentracijama 0,001 – 1 % u hladnoj vodi. Mora se čuvati u posebnim skladištima na temperaturi do 20 °C i vlazi od 70 %.

Pitka voda

Pitka voda se u proizvodnji mliječnih proizvoda rjeđe koristi kao dodatak, nego se češće koristi za pranja, piće i sanitarne svrhe, te kao tehničko-tehnološka voda za toplinske izmjene. U procesu pranja koristit će se prosječno 1,5 – 1,8 l vode po 1 litri prerađenog mlijeka. Ostale količine koristit će se za hlađenje.

Ambalaža

Plastične europalette

Plastične europalette su izrađene od tvrde plastike, otporne na udarce i habanje, dimenzija 800 x 1 200 x 145 mm, mase 25 kg i vlastite nosivosti 1 000 kg.

Plastične čašice

Koriste se za punjenje 250 g skute. Za izradu čašica za punjenje namirnica koristi se polistiren, zbog svoje neotrovnosti. Na ambalaži mora postojati ime, odnosno znak proizvođača. Materijal mora izdržati temperature punjenja do 80 °C.

Aluminijski poklopci

Koriste se poklopci za čašice za pakiranje skute od 250 g, Ø 95 mm. Materijal mora izdržati temperature punjenja 80 °C – 130 °C. Folija ne smije nepoželjno utjecati na senzorska svojstva namirnica. Zaštitni lak ne smije utjecati na povećanje sadržaja teških metala niti otpuštati otapala ili druge organske tvari.

Termoskupljajuća PE-folija za vakumiranje sira

Folija se koristi za zaštitu od zagađenja makroorganizmima, prodora stranih mirisa i promjena oblika sira.

Kartonske kutije

Ne smiju biti obojene ako se upotrebljavaju za pakiranje proizvoda koji u sebi sadrže masti (mliječni proizvodi), a iznimno mogu imati obojene oznake na vanjskoj strani, uz uvjet da bojilo ne prelazi na namirnice.

1.5.2. Prerada mlijeka

Prijem mlijeka

Kravlje i ovčje sirovo mlijeko će se dovoziti u siranu u odvojenim cisternama. Sirana će imati dvije linije za prijem mlijeka (kravljeg i ovčjeg), sa skladišnim spremnicima, u odvojenim prostorima, istih karakteristika kao i postojeće, samo većeg kapaciteta. Prijemi kravljeg i ovčjeg mlijeka bit će organizirani tako da će se dopremljena količina mlijeka zaprimiti, izmjeriti, ohladiti i uskladištiti maksimalno u tijeku pola sata.

Kada cisterna dođe na prijemnu rampu, mlijeko će se vizualno pregledati, dobro izmiješati pokretnom miješalicom, a zatim će se uzeti uzorak za alkoholnu probu. Ako alkoholna proba bude negativna, kamion cisterna će se spajati na usisni cjevovod prijema.

Prijem mlijeka odvijat će se preko **linije prijema** kravljeg mlijeka kapaciteta 10 000 l/h, ili linije prijema ovčjeg mlijeka kapaciteta 5 000 l/h. Mlijeko će se **samousisnom pumpom usisavati preko cijevnog filtra**, potiskivati kroz **cjevovod**, te dolaziti u **odzračivač** gdje će se uslijed naglog pada protoka između cjevovoda i odzračnika odvojiti zrak zaostao u mlijeku.

Iza odvajača zraka mlijeko će se zahvaćati **centrifugalnom pumpom**. Tjerat će ga se kroz **induktivni mjerač**, koji će izmjeriti količinu i protok. Mlijeko će dalje protjecati kroz **hladnjak**, gdje će se ohladiti na 4 °C. Tako ohlađeno mlijeko vodit će se do ventila preko kojeg će se puniti **spremnik za sirovo mlijeko**. Na prijemnoj rampi bit će smješten i vod za izdavanje nusprodukta (sirutke).

Pasterizacija mlijeka

Projektirana je univerzalna linija za pasterizaciju mlijeka. Pasterizacija će započeti na razvodnom ventilu spremnika za sirovo mlijeko, odakle će se sirovo mlijeko pomoću centrifugalne pumpe dovesti u **balansni kotlić pločastog pasterizatora**. Iz njega će se mlijeko **centrifugalnom pumpom** preko regulatora protoka potiskivati u sekciju **izmjenjivača topline pločastog pasterizatora**. Mlijeko će prolaziti kroz **sekciju predgrijavanja** (rekuperacije) pasterizatora, gdje će uzimati toplinu od pasteriziranoga mlijeka stružeći u suprotnim smjerovima, te će prelaziti u sekciju pasterizacije mlijeka. Potom će se prema izboru zagrijati od 72 do 100 °C, a nakon toga će prolaziti kroz sekciju za izdržavanje topline kako bi izdržalo zadanu temperaturu pasterizacije. Temperaturni režimi toplinske obrade pratit će se termometrima, koji će biti ugrađeni u svaku sekciju pločastog izmjenjivača. Pasterizirano mlijeko će se ohladiti i odlaziti u sekciju **pasterizatora za završno hlađenje** ledenom vodom.

Nakon izdržane temperature pasterizacije, mlijeko će preuzimati centrifugalna pumpa (booster pumpa) i vraćati ga u pločasti izmjenjivač pasterizatora. Time će se ostvariti rekuperacija topline, koja će za ovaj paster iznositi 85 %. Booster pumpa će osiguravati nadtlak na strani pasteriziranoga mlijeka minimalno 0,5 bara, kako ne bi došlo do miješanja sirovog i pasteriziranog mlijeka. Nadtlak će se mjeriti i zapisati na termografu, a eventualna promjena, odnosno porast nadtlaka na strani nepasteriziranoga mlijeka, aktivirat će ventil koji će mlijeko stavljati u recirkulaciju dok se ne ukloni uzrok, ali ne dulje od 5 minuta, kada će se mlijeko ohladiti u sekciji ledene vode pasterizatora i vraćati na prijem u prijemni spremnik.

Vruća voda za pasterizaciju mlijeka pripremat će se u sekciji za proizvodnju vruće vode putem injektora za paru, te recirkulirati pomoću pumpe za vruću vodu. U sekciji

pločastog izmjenjivača pasterizatora za završno hlađenje mlijeko će se ohladiti ledenom vodom na 4 °C, ili će se dogrijavati vrelom vodom na temperaturu do 45 °C.

Proizvodnja sireva

a) *Proizvodnja istarskog ovčjeg sira*

Za proizvodnju istarskog ovčjeg sira koristit će se ovčje mlijeko večernje i jutarnje mužnje, filtrirano i ohlađeno na 4 °C, spremljeno u prijemnom spremniku za ovčje mlijeko. Pasterizat će se na 72 – 74 °C u pločastom pasterizatoru za mlijeko. Mlijeku će se dodati mješavina čistih kultura: TCC – 20, jačine 250u" + LHB – 02 jačine 125u", intezivno će se izmiješati i ostaviti na predzrenju. U tijeku faze predzrenja kontrolirat će se pH mlijeka. Deset minuta prije dodavanja sirila, ovčjem mlijeku će se dodati CaCl₂, (120 g na 1 000 l mlijeka) i sredstvo protiv kasnog nadimanje sireva, AFILACT (30 g na 1 000 l mlijeka).

Podsirivanje će se izvoditi sirilom u prahu, (20 g na 1 000 l mlijeka), komercijalnog naziva CHYMAX. Koagulacija će trajati 20 minuta. Dobiveni gruš će se najprije rezati na kocke 5 – 6 cm², a nakon toga će se gruš dodatno usitnjavati lirom i harfom sve dok sirno zrno ne poprimi veličinu zrna pšenice. Kada je dobivena potrebna veličina zrna, ono će se sušiti ogrijavanjem u sirarskom kotlu do temperature od 41°C u trajanju od 30 minuta. Kada će se ustanoviti da je sirno zrno dovoljno suho, zrna će se pustiti da se slegnu u sirarskom kotlu, te će se jedan dio sirutke izvlačiti samousisnom pumpom preko ispusta za sirutku na sirarskom kotlu i odvoditi cjevovodom u spremnik za sirutku u pogonu za proizvodnju skute. Zatim će se sirna zrna zajedno s ostatkom sirutke ispuštati u kalupe za cijedenje i prešanje promjera 180 mm, smještene u kolicima za prešanje, preko razdjelne ploče za ravnomjernu raspodjelu i popunjavanje kalupa. Na kolica će biti spojena samousisna pumpa za sirutku, koja će odvoditi sirutku cjevovodom u spremnik za sirutku u pogonu za proizvodnju skute. Kada kalupi budu napunjeni i sirutka odvedena u spremnik za sirutku, kolica s kalupima će se postaviti pod tunelske preše na prešanje. Prešanje će trajati 2,5 – 4 sata. Sir će se soliti 48 sati u salamuri: pH 5,2 – 5,4, kiselosti do 18° SH, koncentracije soli 19 – 20 %, odnosno 17 – 18 Be', temperature 12 – 14 °C. Po završenom s oljenju sir će se odnositi u prostoriju za sušenje, gdje će ostajati 16 – 24 sata, na temperaturi 5 – 8 °C i relativnoj vlazi zraka 60 – 70 %. Osušeni sir sazrijevat će u posebnoj prostoriji (komori za zrenje) na temperaturi 12 – 14 °C i relativnoj vlazi zraka 85 – 90 %, minimalno 60 dana. U toku zrenja sir će se redovito okretati, brisati i četkati uz redovito provjetravanje prostora. Nakon završenog zrenja sir će se odnositi na skladištenje u prostor s nižom vlagom i temperaturom, gdje će ostajati do otpreme.

b) *Proizvodnja istarskog kravljeg sira*

Za proizvodnju istarskog kravljeg sira koristit će se kravlje mlijeko večernje i jutarnje mužnje, filtrirano i ohlađeno na 4 °C, spremljeno u prijemnom spremniku za kravlje mlijeko.

Pasterizat će se na 72 – 74 °C u pločastom pasterizatoru za mlijeko. Predgrijat će se na izlaznu temperaturu 32 – 34 °C i poslati u sirarski kotao za proizvodnju sireva. Mlijeku će se dodati mješavina čistih kultura: LHB – 02, jačine 100u" + St – BO1 jačine 200u" + Flora Danica jačine 100u", intezivno će se izmiješati i ostaviti na predzrenju. Tijekom faze predzrenja kontrolirat će se pH mlijeka. Deset minuta prije dodavanja sirila, kravljem mlijeku će se dodati CaCl₂, (120 g na 1 000 l mlijeka) i sredstvo protiv kasnog nadimanje sireva, AFILACT, (60 g na 1 000 l mlijeka).

Podsirivanje će se izvoditi sirilom u prahu (18 g na 1 000 l mlijeka) komercijalnog naziva CHYMAX. Koagulacija će trajati 30 minuta. Dobiveni gruš će se najprije rezati na kocke 5 – 6 cm², a nakon toga će se gruš dodatno usitnjavati lirom i harfom sve dok sirno zrno ne poprimi veličinu zrna pšenice. Uslijedit će sušenje sirnog zrna, dogrijavanjem u sirarskom kotlu, sve do temperature od 41 °C.

Kada se ustanovi da je sirno zrno dovoljno suho, sirna zrna će se pustiti da se slegnu u sirarskom kotlu, te će se jedan dio sirutke izvlačiti samousisnom pumpom preko ispusta za sirutku na sirarskom kotlu i odvodi cjevovodom u spremnik za sirutku u pogonu za

proizvodnju skute. Zatim će se sirna zrna zajedno s ostatkom sirutke ispuštati u kalupe za cijedenje i prešanje promjera 180 mm. Kada kalupi budu napunjeni i sirutka odvedena u spremnik za sirutku, kolica s kalupima će se postaviti pod tunelske preše na prešanje. U početku će prešanje biti lagano, a opterećenje će se postupno povećavati, tako da će kroz nekoliko sati iznositi 6 – 8 kg na 1 kg sirne mase. Prešanje će trajati 2,5 – 4 sata.

Sir će se soliti u salamuri: pH 5,2 – 5,4, kiselosti do 18° SH, koncentracije soli 19 – 20 % odnosno 17 – 18 Be', temperature 12 – 14 °C. Sir će se u salamuri soliti 48 sati.

Po završenom soljenju sir će se odnositi u prostoriju za sušenje, gdje će ostajati 16 – 24 sata, na temperaturi 5 – 8 °C, relativnoj vlazi zraka 60 – 70 %, te će se premazati bezbojnim zaštitnim premazom CESKA.

Osušeni sir će zreti u posebnoj prostoriji (komori za zrenje), na temperaturi 12 – 14 °C i relativnoj vlazi zraka 85 – 90 %, minimalno 60 dana. U toku zrenja sir će se redovito okretati, brisati, četkati i po potrebi dodatno premazati. Nakon završenog zrenja sir će se odnositi na skladištenje u prostor s nižom vlagom i temperaturom, gdje će ostajati do otpreme.

c) Proizvodnja istarskog miješanog sira

Za proizvodnju istarskog miješanoga sira koristit će se ovčje i kravlje mlijeko večernje i jutarnje mužnje, filtrirano i ohlađeno na 4 °C, spremnjeno u prijemne spremnike za ovčje i kravlje mlijeko. Ovčje i kravlje mlijeko pasterizirat će se na 72 – 74 °C, ohladiti na 4 °C i skladištiti u prijemnom spremniku za pasterizirano mlijeko u sirani, gdje će se miješati u odnosu 70 % kravljeg mlijeka i 30 % ovčjeg mlijeka. Mješavina ovčjeg i kravljeg mlijeka će se dobro izmiješati, predgrijati na pločastom predgrijaču i slati u sirarski kotao za proizvodnju sireva. Mlijeku će se dodati čista kultura: TCC – 20, jačine 300u", intezivno će se izmiješati i ostaviti na predzrenju. U toku faze predzrenja kontrolirat će se pH mlijeka. Deset minuta prije dodavanja sirila, kravljem mlijeku će se dodati CaCl₂(120 g na 1 000 l mlijeka) i sredstvo protiv kasnog nadimanje sireva, AFILACT (30 g na 1 000 l mlijeka).

Podsirivanje će se izvoditi sirilom u prahu, (30 g na 1 000 l mlijeka) komercijalnog naziva CHYMAX. Koagulacija će trajati 30 minuta. Dobiveni gruš će se najprije rezati na kocke 5 – 6 cm², a nakon toga će se gruš dodatno usitnjavati lirom i harfom sve dok sirno zrno ne poprimi veličinu zrna pšenice. Kada se dobije potrebna veličina zrna, obavljat će se sušenje sirnog zrna dogrijavanjem u sirarskom kotlu do temperature od 41°C. Kada se ustanovi da je sirno zrno dovoljno suho, zrna će se pustiti da se slegnu u sirarskom kotlu, te će se jedan dio sirutke izvlačiti samousisnom pumpom preko ispusta za sirutku na sirarskom kotlu i odvoditi cjevovodom u spremnik za sirutku u pogonu za proizvodnju skute. Zatim će se sirna zrna zajedno s ostatkom sirutke ispuštati u kalupe za cijedenje i prešanje promjera 180 mm, smještene u kolicima za prešanje, preko razdjelne ploče za ravnomjernu raspodjelu i popunjavanje kalupa. Na kolicima će biti spojena samousisna pumpa za sirutku, koja će se odvoditi cjevovodom u spremnik za sirutku u pogonu za proizvodnju skute. Kada kalupi budu napunjeni i sirutka odvedena u spremnik za sirutku, kolica s kalupima će se postaviti pod tunelske preše na prešanje. U početku će prešanje biti lagano, a opterećenje će se postupno povećavati. Nakon prvih pola sata zaustavljat će se prešanje, sir će se izvaditi iz kalupa, pregledati i okretati.

Sir će se soliti u salamuri: pH 5,2 – 5,4, kiselosti do 18° SH, koncentracije soli 19 – 20 %, odnosno 17 – 18 Be', temperature 12 – 14 °C. Sir će se u salamuri soliti 48 sati. Po završenom soljenju sir će se odnositi u prostoriju za sušenje, gdje će ostajati 16 – 24 sata, na temperaturi 5 – 8 °C, relativnoj vlazi zraka 60 – 70 %, te će se premazati bezbojnim zaštitnim premazom CESKA.

Osušeni sir sazrijevat će u posebnoj prostoriji (komori za zrenje) na temperaturi 12 – 14 °C i relativnoj vlazi zraka 85 – 90 %, minimalno 60 dana. Tijekom zrenja sir će se redovito okretati, brisati, četkati i po potrebi dodatno premazati, a komora će se redovito provjetravati.

Nakon završenog zrenja sir će se odnositi na skladištenje u prostor s nižom vlagom i temperaturom, gdje će ostajati do otpreme.

Proizvodnja skute

Proizvodnja skute započet će u prijemnom spremniku sirutke, u pogonu za proizvodnju skute. U prijemni spremnik za sirutku prikupljat će se ovčja ili kravlja, ili sirutka od mješanoga ovčjeg i kravljeg mlijeka, temperature 35 – 38 °C. Si rutki od kravljeg mlijeka dodat će se 10 % svježeg mlijeka radi poboljšanja konzistencije i punoće okusa buduće skute. Sirutka će se centrifugalnom pumpom odvoditi na pločasti izmjenjivač topline, gdje će se protustrujno u protoku s ostatkom sirutke ili vrućom vodom zagrijati na 75 °C.

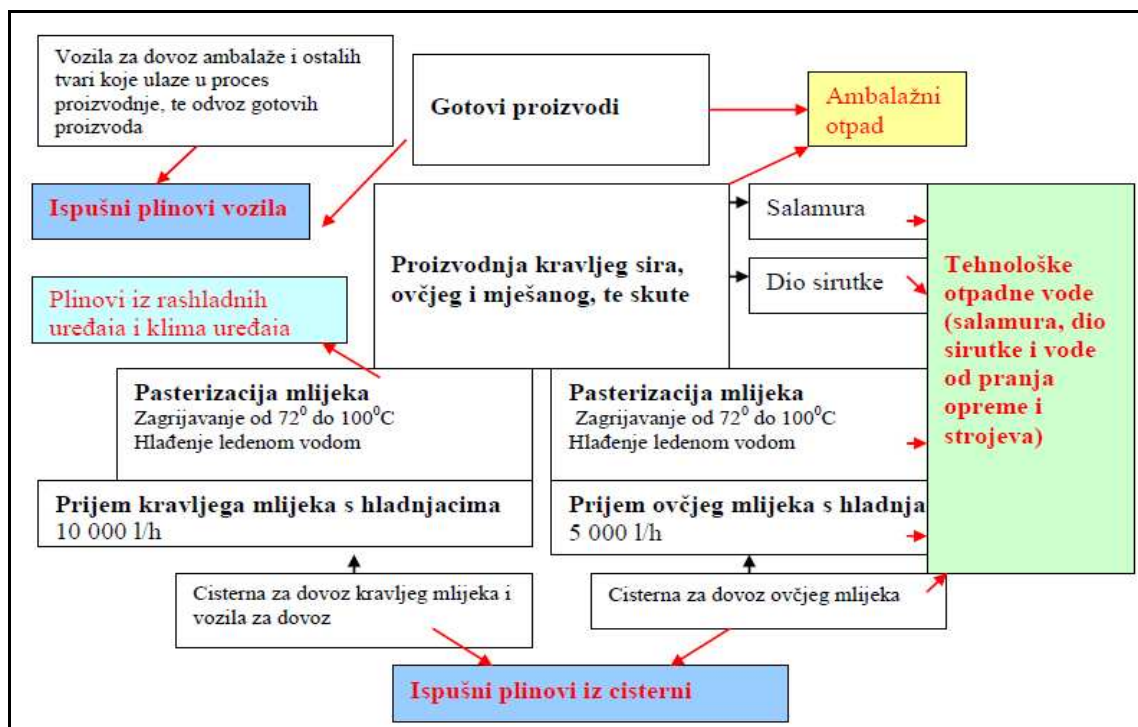
Ostatak sirutke će se ohladiti na 35 °C i skladišiti u spremniku za o statak sirutke, te će se komercijalizirati. Pregrijana sirutka će se uvoditi u flokulacioni spremnik "COOPIJA FL 5000 – 2 ", te će joj se dodati limunska kiselina za povećanje kiselosti. Dodavanjem limunske kiseline na površini sirutke početak će se stvarati sirutkine pahuljice. Nakon punjenja spremnika predgrijanom sirutkom, u spremnik će se uvoditi predgrijana suha para, koja će tijekom 20 minuta podignuti temperaturu sirutke na 95 – 98 °C. Povećanjem temperature dolaziti će do sve veće koagulacije sirutkinih proteina. Na završnoj temperaturi će se maksimalno izdvajati albumin i globulin u vidu guste mase koja će plivati na površini i na sebi nositi pjenu.

Koagulacija će završiti na 97 – 98 °C. Uslijedit će ispuštanje mješavine ostatka sirutke i skute u kolica za cijeđenje, gdje će se skuta ocijediti, a ostatak sirutke će se samousisnom pumpom odvoditi u spremnik za ostatak sirutke i skladištiti do potrebe za predgrijavanje sljedeće količine sirutke.

Ocijedena skuta će se transfer-pumpom prebaciti u stroj za homogenizaciju skute "Ricomact", gdje će se masa skute putem dvije zupčaste pumpe homogenizirati. Homogenizirana skuta će se pakirati na stroju u PS-čaišice od 250 g.

Sirutka

Dio sirutke će se koristiti za proizvodnju skute, a za dio postoji mogućnost da će se privremeno skladištiti u spremniku i prodavati kao hrana za životinje. Sva sirutka koja se ni na jedan od spomenutih načina neće iskoristiti upuštati će se s ostalim tehnološkim vodama na postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda.



Shematski prikaz tehnološkog procesa s emisijama u okoliš

1.5.3. Tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Tijekom tehnološkog procesa proizvodnje nakon rekonstrukcije nastajat će otpadne tvari istih vrsta kao i sadašnjim radom, samo će neke količine biti povećane.

OTPAD I OTPADNA ULJA			OTPADNE VODE	
Građevinski otpad od rušenja	Neopasni otpad	Zbrinjava se prema Zakonu o otpadu	Tehnološke otpadne vode	Zbrinjava se prema Zakonu o vodama
Metalni dijelovi strojeva			Sanitarne otpadne vode	
Ambalaža (papir, staklo, plastika)			Onečišćene oborinske vode s manipulativnih prostora	
Komunalni otpad	Opasni otpad		Zbrinjava se prema Zakonu o veterinarstvu	
Otpadne tvari sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda				
Mulj iz separatora ulja i masti				
Otpadna ulja				
Otpad životinjskog podrijetla				

Postupanje s otpadnim tvarima

OTPAD I OTPADNA ULJA

- Građevinski otpad od rušenja i metalne dijelove strojeva zbrinjavat će ovlaštena pravna osoba.
- Ambalažni otpad će se sakupljati po vrstama i odlagati u odgovarajuće obojenim spremnicima, koji će biti smješteni na betonskom platou s ugrađenim kanalizacijskim sifonom, taložnicom i priključkom vode s crijevom za pranje. Zbrinjavat će ga ovlaštena pravna osoba.
 - Boje spremnika
 - zelena boja RAL6002 – za otpadnu obojenu staklenu pakovinu
 - bijela boja RAL9001 – za otpadnu bezbojnu staklenu pakovinu
 - plava boja RAL 5015 – za otpadnu kartonsku pakovinu
 - siva boja RAL 7001 – za otpadnu metalnu pakovinu
 - žuta boja RAL 1021 – za otpadnu plastičnu pakovinu
 - plava/žuta/siva boja RAL 5015/ 1021/ 7001 – za otpadnu višeslojnu pakovinu.
 - smeđa boja RAL 8001 – za otpadnu pakovinu od drva.
- Otpadne tvari s uređaja za pročišćavanje
 - Dehidrirani aktivni mulj koji će nastati u količini od 10 m³/god. vraćat će se u proces pročišćavanja.
 - Separirane masnoće u mastolovu skupit će se u količini od 1 - 2 m³/god., te će ih zbrinjavati ovlaštena pravna osoba tijekom redovitog servisiranja mastolova.
 - Tvari s finog sita (oko 100 kg/god.) privremeno će se odlagati u plastičnu posudu i zbrinjavat će ih ovlaštena pravna osoba.
 - Otpadni koncentrat s uređaja za tercijarno pročišćavanje otpadnih voda membranskom tehnologijom ultrafiltracije (50 –100 m³/god.) privremeno će se

odlagati u odgovarajućem spremniku i zbrinjavat će ga ovlaštena pravna osoba.

- Mulj iz separatora ulja i masti zbrinjavat će ovlaštena pravna osoba.
- Otpadna ulja za podmazivanje uređaja i opreme (oko 20 l/god.) nastajat će tijekom redovitog servisa opreme i uređaja, a zbrinut će ih ovlaštena pravna osoba.
- Otpad životinjskog podrijetla s farme pohranjuje se u posebnom hladenom prostoru i odvozi specijalnim vozilima. Tvrtka koja zbrinjava navedeni otpad je „Agroproteinka“ iz Sesevetskog Kraljevca s kojom nositelj zahvata ima potpisan ugovor o poslovnoj suradnji, te će tu suradnju nastaviti.

OTPADNE VODE

Pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda

Izgradnjom novih kapaciteta nastajat će oko 13 m³ otpadnih tehnoloških voda na dan. Tijekom prerade mlijeka nastaje otpadna voda različite temperature, opterećenja i pH. To su vode od pranja pojedinih dijelova opreme, prostorija i skladišta. Pojedini dijelovi opreme peru se automatskim uređajem («CIP»-om) uz upotrebu odgovarajućih deterdženata i različitih sredstava, na primjer 30 % NaOH, dušičnom i solnom kiselinom i sredstvima za dezinfekciju (tipa Izosan). Tako nastale otpadne tehnološke vode pored visokih vrijednosti suspendiranih tvari sadrže i sirutku, zbog čega je kemijska potrošnja kisika (KPK) vrlo visoka i povremeno iznosi i više od 15.000 mg/l.

Osnovne karakteristike tehnoloških otpadnih voda prije pročišćavanja		Kakvoća otpadne vode utvrđena izdanom Vodopravnom dozvolom
izgled	mutan sivo-bijele boje	
KPK	1 000 – 15 000 mg/l	ne više od 700 mg/l
BPK ₅	500 – 10 000 mg/l	ne više od 250 mg/l
suspendirane tvari	oko 7 000 mg/l	ne više od 100 mg/l
N _{uk}	oko 100 mg/l	
P _{uk}	oko 40 mg/l	
ukupna ulja i masti	oko 100 mg/l	ne više od 100 mg/l
pH	promjenjiv	6,5 do 9,5
temperatura	lagano povišena 35 - 40 °C	ne više od 45 °C

Tehnološke otpadne vode odvoditi će se vodonepropusnim betonskim kanalima i vodonepropusnom kemijski i termički otpornom kanalizacijom na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Postoje dvije varijante pročišćavanja tehnoloških otpadnih voda.

- I. VARIJANTA – tercijarni stupanj pročišćavanja preko membranske tehnologije koja će osiguravati visoku kakvoću vode za povrat u sustav pranja opreme i podova objekata, u sustav za pranje cisterna i u sustav namiješavanja kiselina i lužina u sredstvima za pranje „CIP“.
- II. VARIJANTA – pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda do stupnja da se pročišćene vode mogu upuštati na gradski pročišćivač otpadnih voda.

I. TERCIJARNI STUPANJ PROČIŠĆAVANJA PREKO MEMBRANSKE TEHNOLOGIJE (VARIJANTA I)

Sukladno karakteristikama otpadnih voda prije pročišćavanja, predviđeni su sljedeće faze obrade otpadnih voda:

- a. egalizacija
- b. filtriranje kroz fino sito (1 mm)
- c. gravitacijska separacija masnoća u mastolovu
- d. koagulacija i uklanjanje ukupnog fosfora s FeCl_3
- e. postupak nitrifikacije-denitrifikacije za uklanjanje ukupnog dušika
- f. biološka obrada s aktivnim muljem i ekstenzivnom aeracijom
- g. sekundarno taloženje
- h. membranska filtracija.

a. Egalizacija

Egalizacija će se odvijati u otvorenom bazenu da bi se izjednačila koncentracija otpadnih voda s obzirom na pH, organsko i kemijsko opterećenje. Tako ujednačenoj otpadnoj vodi, koja se cijelo vrijeme miješa radi homogenizacije otpadne vode i spriječavanja razgradnje otpadnih tvari, dodavat će se za neutralizaciju razrijeđena NaOH i HCl. Navedena neutralizacija moći će se obaviti i u aeracijskom bazenu.

b. Filtriranje kroz fino sito (1 mm)

Na filtrima će se skupljati krute tvari veličine do 1 mm, a to su ostaci sireva i ostale tvari iz tehnološkog procesa proizvodnje. Godišnje će se skupiti oko 100 kg tih tvari.

c. Gravitacijska separacija masnoća u mastolovu

Nakon prolaska kroz fino sito, otpadna voda će prolaziti kroz mastolov da se odijeli dio neemulgiranih masnoća iz otpadne vode.

d. Koagulacija i uklanjanje ukupnog fosfora s FeCl_3

U aeracijskom bazenu će se vodi dodati FeCl_3 s ciljem koagulacije i uklanjanja viška fosfora.

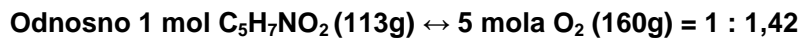
e. Postupak nitrifikacije – denitrifikacije za uklanjanje ukupnog dušika

U sklopu predviđenog volumena za pročišćavanje otpadnih voda, po potrebi će se osigurati proces uklanjanja ukupnog dušika, odnosno izvršit će se postupak nitrifikacije – denitrifikacije.

f. Biološka obrada s aktivnim muljem i ekstenzivnom aeracijom

Za pravilno projektiranje uređaja s aktivnim muljem za obradu otpadnih voda potrebno je uzeti u obzir: organsko opterećenje, tip biološkog reaktora, produkciju mulja, potrebnu i prenesenu količinu kisika, zahtjevnost efikasnost pročišćavanja, te kontrolu nutrijenata i morfologije mikroorganizma.

Biološka obrada otpadnih voda bazirati će se na sljedećim biokemijskim reakcijama:



Potrebna količina unosa kisika mora biti takva da osigura mikroorganizmima djelovanje na razgradnji otpadnih voda i u uvjetima hidrauličkog i organskog pika. U tom

smislu računa se teorijski potrebna količina kisika za standardne uvjete temperature i pritiska uz sigurnosni faktor dnevne špice BPK-opterećenja uvećana dva puta.

$$Q_{\text{zrak}} = 80 / (1,20 \times 0,232 \times 1\,440 \text{ min/dan} \times 0,08) = 2,5 \text{ m}^3/\text{min} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdje je: 1,2 težina zraka u kg zraka/m³,
0,232 udio kisika u zraku,
0,08 efikasnost otapanja kisika u vodi pri standardnim uvjetima.

g. Sekundarno taloženje

Volumen sekundarnog taloženja ili završno bistrenje, koje će se odvijati u TALOŽNIKU pravokutnog presjeka, bit će projektirano s obzirom na očekivano hidrauličko opterećenje. Taložnik će biti opremljen kinetom za prihvat vode preljevom, tipa «Thomson». Istaložene tvari će zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Nakon završnog bistrenja voda će se upustiti u vodonepropusni spremnik (AKUMULACIJSKI SPREMNIK VODE) iz kojeg će se tlačiti na dodatno pročišćavanje na membransku filtraciju (ultrafiltracija).

h. Membranska filtracija

Prednosti membranske filtracije u odnosu na klasičnu („dead end“) filtraciju je u tome što ona omogućava kvalitetu filtracije i odjeljivanja čestica od 10⁻⁵ do 10⁻⁹ m, jednoliku efikasnost filtracije i kontinuitet filtracije, što je značajno za industrijske procese i u konačnici omogućava ponovnu upotrebu vode.

Osnovni cilj i koncepcija membranske obrade voda temelje se na dobivanju čiste i djelomično deionizirane vode, koja će biti dostatne kvalitete za potrebe pranja opreme i uređaja na postrojenju prerade mlijeka.

Membranska filtracija omogućava da se pomoću semipermeabilnog materijala membrane, pod povišenim pritiscima (1-2 bara) izdvoje na jednoj strani makromolukule, a na drugoj strani pročišćena voda kao permeat. Tipičan flux za ultrafiltraciju iznosi: 30 –170 l/m²h, a tipično iskorištenje iznosi 95 %. S obzirom na sadržaj stranih tvari, kao i na potrebnu čistoću vode, definirat će se predtretman vode i kapacitet uređaja.

Radi dodatne sigurnosti sirova voda najprije će se voditi na dodatno filtriranje preko klasičnih filtera s kućištem od inoksa, te filter-svijećama čija je propusnost 5 µm.

Odabrat će se dva filtra sljedećih karakteristika:

- kapacitet svakog filtra je 15 m³/h
- broj filtera 2
- filter-vreća je propusnosti 5 µm
- dimenzije jedinice za filtriranje: 900 mm x 200 mm
- maksimalni radni pritisak 8 bara
- maksimalna radna temperatura 60 °C.

Nakon završetka predtretmana voda će se propuštati kroz ultrafiltre i nakupljati u spremniku volumena 5 m³. Ta voda će se koristiti za zalijevanje, pranje i potrebe hidrantske mreže.

Količina pročišćene vode koja se želi vratiti na korištenje odnosno u sustav iznosi 2 m³/h, pa će se sukladno tome dimenzionirati:

- $Q_{\text{ulaz}} = 3,4 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{PERM.}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Iskorištenje R:

- $R = (Q_{\text{PERM.}} / Q_{\text{ulaz}}) \times 100 = 90 \%$

Broj stupnjeva obrade:	1
Broj instaliranih modula:	2 (radni i rezervni)
Površina modula:	17 m ²
Ukupna površina:	68 m ²
Ukupni flux/modulu:	3,0 – 3,4 m ³ /h

Nakon membranske filtracije dobiti će se koncentrat, dio kojeg će se vraćati u proces pročišćavanja, a dio odlagati u nepropusni spremnik za koncentrat i odvoziti s lokacije na zbrinjavanje.

U slučaju kada će se voda koristiti za zalijevanje i pranje bit će pročišćena do razine pitke vode. Prema članku 6. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“ broj 47/08), zdravstveno ispravnom vodom za piće smatra se voda koja:

- ne sadrži mikroorganizme, parazite i njihove razvojne oblike u broju koji predstavlja opasnost za zdravlje ljudi
- ne sadrži tvari u koncentracijama koje same ili zajedno s drugim tvarima predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi
- ne prelazi vrijednosti u tablicama 1., 2., 3. i 4. Priloga I navedenog Pravilnika (Priložene tablice od 1.5.1. – 1.5.4.).

Temeljem procjene o vrijednostima evapotranspiracije (u nedostatku podataka za predmetnu lokaciju uzimamo podatke za slična područja), koja iznosi od 4,2 mm/dan do 6 mm/dan za izrazito sušne i vjetrovite meteorološke prilike, predviđa se da bi za sustav navodnjavanja zelenih površina na lokaciji zahvata (uz faktor efikasnosti od 1,3) bilo potrebno:

$$1\ 738\ \text{m}^2 \times 1,3 \times 4,2\ \text{mm/dan} \times 1/1\ 000 = 9,49\ \text{m}^3/\text{dan}$$

gdje je 1 738 m² procijenjena površina za zalijevanje.

Ostala količina pročišćene vode koja se neće upotrijebiti za navodnjavanje, vraćat će se u proces pranja i održavanja podova postrojenja, opreme i uređaja, pranja cisterni, za namiješavanje kiselina i lužina u sustavu automatskog „CIP“-pranja. Ukupno će se za pranje dnevno vraćati cca 5 m³, dok će se za potrebe hidrantske mreže količina vode utvrditi u elaboratu zaštite od požara.

U uvjetima kišnog ili oblačnog perioda udio vode za navodnjavanje se drastično smanjuje. U tom slučaju višak pročišćene vode, koji se neće upotrijebiti ni za navodnjavanje zelenih površina niti za pranje opreme i uređaja, odvojit će se cisternama komunalnog poduzeća do sustava javne odvodnje sukladno međusobnom ugovoru.

Da bi se pročišćena otpadna voda mogla koristiti kao voda za piće njezine vrijednosti moraju odgovarati vrijednostima iz tablica 1.5.1., 1.5.2., 1.5.3., 1.5.4.

Tablica 1.5.1. Mikrobiološki pokazatelji

Pokazatelj	Jedinice voda za piće	MDK	Jedinice voda u ambalaži
Escherichia coli	broj/100 ml	0	broj/250 ml
Enterokoki	broj/100 ml	0	broj/250 ml
Ukupni koliformi	broj/100 ml	0	broj/250 ml
Clostridium	broj/100 ml	0	broj/100 ml

Studija o utjecaju na okoliš

perfringens (uključujući spore)*			
Broj kolonija 22 °C	broj/1 ml	100	broj/1 ml
Broj kolonija 37 °C	broj/1 ml	20	broj/1 ml
Salmonella spp.	broj/1 000 ml	0	broj/1 000 ml
Shigella spp.	broj/1 000 ml	0	broj/1 000 ml
Vibrio cholerae	broj/1 000 ml	0	broj/1 000 ml
Paraziti	broj/1 000 ml	0	broj/1 000 ml
Enterovirusi	broj/5 000 ml	0	broj/5 000 ml
Pseudomonas aeruginosa	broj/100 ml	0	broj/250 ml

Tablica 1.5.2. Kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Jedinice	MDK	Napomena
Akrlamid	µg/l	0,10	1
Aluminij	Al mg/l	0,2	
Amonijak	NH ₄ ⁺ mg/l	0,50	
Antimon	Sb µg/l	5,0	
Arsen	As µg/l	10,0	2
Bakar	Cu µg/l	2 000	3
Barij	Ba µg/l	700	
Benzen	µg/l	1,0	
Benzo(a)pyrene	µg/l	0,01	
Berilij	Be µg/l		4
Boja	mg/PtCo skale	20	
Bor	B µg/l	1 000,0	
Bromat	µg/l	10,0	5
Cijanidi	CN µg/l	50,0	
Cink	Zn µg/l	3 000	
Deterdženti - anionski	µg/l	200,0	
- neionski	µg/l	200,0	
Epiklorhidrin	µg/l	0,10	1
Fenoli	µg/l		4

Studija o utjecaju na okoliš

Fluoridi	F µg/l	1 500	
Fosfati	P µg/l	300	
Isparni ostatak	mg/l/105 °C	<1 000	
Kadmij	Cd µg/l	5,0	
Kalcij	Ca mg/l		4
Kalij	K mg/l	12	
Kloridi	Cl mg/l	250,0	15
Klorit	ClO ₂ µg/l	400	
Kobalt	Co µg/l		4
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	6,5-9,5	
Krom	Cr µg/l	50,0	
Magnezij	Mg mg/l		4
Mangan	Mn µg/l	50,0	
Mineralna ulja	µg/l	20,0	
Miris		bez	
Mutnoća	°NTU	4	
Natrij	Na mg/l	200,0	
Nikal	Ni µg/l	20,0	3
Nitrati	NO ₃ mg/l	50,0	6
Nitriti	NO ₂ mg/l	0,50	6
Okus		bez	
Olovo	Pb µg/l	10,0	3,7
PAH	µg/l	0,10	8
Pesticidi pojed./ukupni	µg/l	0,1/0,5*	9, 10, 11
Selen	Se µg/l	10,0	
Silikati	SiO ₂ mg/l	50	
Slobodni klor	Cl ₂ mg/l	0,5	
Srebro	Ag µg/l	10	12
Sulfati	SO ₄ mg/l	250,0	15
Temperatura	°C	25	
THM – ukupni	µg/l	100,0	13
1,2-dikloroetan	µg/l	3,0	
Suma tetrakloreten i trikloreten	µg/l	10,0	
TOC	C mg/l		14
Ukupna tvrdoća	CaCO ₃ mg/l		4
Ukupne	mg/l	10	

suspencije			
Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	5,0	16
Vanadij	V µg/l	5,0	
Vinil klorid	µg/l	0,50	1
Vodikov sulfid		bez	
Vodljivost	µS/cm/20 °C	2 500	15
Željezo	Fe µg/l	200,0	
Živa	Hg µg/l	1,0	

Tablica 1.5.3. Radioaktivnost

Pokazatelj	Granična vrijednost pokazatelja	Mjerna jedinica	Napomena
Tricij	100	Bq/l	1
Ukupna primljena doza	0,10	mSv/godina	1

Tablica 1.5.4. Najveća dopuštena količina ostatka nakon obrade zrakom obogaćenim ozonom

	Ostatak nakon obrade	Najveća dopuštena količina, µg/l
1.	Otopljeni ozon	50
2.	Bromat	3
3.	Bromoform	1

II. PROČIŠĆAVANJE VODE DO STUPNJA ZA ISPUŠTANJE U GRADSKI PROČIŠĆIVAČ (VARIJANTA II)

Granične vrijednosti pokazatelja opasnih i drugih tvari nakon pročišćavanja za ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje su sljedeće:

Pokazatelji	Izraženi kao	Jedinica	Granične vrijednosti za sustav javne odvodnje
Temperatura		°C	40
pH		pH	6,5 - 9,5
Suspendirane tvari		mg/l	-
Taložive tvari		ml/l	20
BPK5	O ₂	mg/l	-
KPK	O ₂	mg/l	-
Teškoisparljive lipofilne tvari		mg/l	150
Adsorbilni organski halogeni	Cl	mg/l	0,5

Ukupni klor	Cl ₂	mg/l	0,4
Ukupni dušik	N	mg/l	-
Amonij	N	mg/l	(c)
Ukupni fosfor	P	mg/l	-

Za ovaj će se stupanj pročišćavanja također koristiti opisani uređaj za pročišćavanje, ali bez membranske filtracije.

Zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda

Sanitarne otpadne vode što će nastajati od vode koju će koristiti 20-tak zaposlenika, odvodit će se posebnim kanalizacijskim sustavom u nepropusnu tipsku sabirnu jamu, koja je namijenjena za prihvatanje sanitarnih otpadnih voda u količini dostatnoj za pražnjenje, svakih 15 dana.

Količina pitke vode za sanitarne potrebe zaposlenika iznositi će:

$$20 \times 0,10 \text{ m}^3/\text{dan} = 2,0 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$V_{\text{sab. jame}} = 15 \times 2,0 = 30 \text{ m}^3$$

Sanitarnu otpadnu vodu odvoziti će komunalno poduzeće na gradski pročišćivač otpadnih voda.

Pročišćavanje onečišćenih oborinskih voda

Na asfaltiranim manipulativnim površinama na lokaciji zahvata izvest će se betonski kanali sa slivnicima za prihvatanje cjelokupne količine oborinskih voda i odvodnju u separator ulja i masti. U separatoru će se odjeljivati mineralno ulje i naftni derivati koje će eventualno s manipulativnih površina isprati čista voda. Tako pročišćena voda upuštati će se u teren preko upojnih bunara. A mulj iz separatora zbrinjavat će ovlaštena pravna osoba.

Prilog 1.7. Shema rada uređaja za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda za VARIJANTU I.

1.6. Pokazatelji utjecaja na okoliš

	Pokazatelj	Izvor onečišćenja	Nacionalni standard	Standard EU-a
Sastavnica okoliša				
Zrak	Neugodni mirisi – H ₂ S, NH ₃ i SO ₂	- separator ulja i masti - sabirna jama sanitarnih otpadnih voda u vrijeme pražnjenja	Tablice 1. i 2. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (133/05)	Navedeni Pravilnik i Uredba u skladu je sa člancima 5., 6., i 11 Council Directive 96/92/EC of September 1996 on ambient air quality assessment and manegement
	Fluorirani plinovi, kontrolirane i zamjenske tvari i ostale tvari koje mogu imati utjecaj na kakvoću zraka ozonski sloj, rashladni mediji, freoni R-22, R-404A, R-406 i R-134	- hladnjače - klima uređaji	Članci 4., 12., 16., 25., 30. i 31. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 120/05), te Prilog 1., Dodaci C, G i F navedene Uredbe.	Navedena Uredba u skladu je sa člancima 1., 3. i 6. Council Directive 2008/50 on ambient air quality and cleaner air for Europe
	Emisije CO, CO ₂ , NO _x i krutih čestica	- plinski kotao - uređaji i strojevi koji će se koristiti prilikom građevinskih radova rekonstrukcije - dostavna i ostala vozila koja će se kretati u krugu objekta	Članci 107., 111. i 122. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ brojevi 21/07 i 150/08). Tablice 1., 2. i 4. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 133/05) Tehnički pregled svih vozila	Članak 12. i dodaci 1., 2., 3. i 4. Council Directive 1999/30 relating to limit values for SO ₂ , NO ₂ i NO _x , particulate matter and lead in ambient air
Vode	Tehnološke otpadne vode	- prostori prijema i pasterizacije mlijeka - prostori proizvodnje sireva i skute i drugi prostori u kojima se odvija proizvodnja ili pranje	Članci 3. i 5. i Prilog 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama („Narodne novine“ broj 94/08), Postojeća Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog	Granične vrijednosti navedenog Pravilnika u skladu su s člancima 3., 4. i 5., te dodacima 1. i 2. Council Directive 80/68/EEC on the protection of groundwater against pollution caused by certain dangerous substances
	Sanitarne otpadne vode	- sanitarne prostorije	Postojeća Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog	

Studija o utjecaju na okoliš

	Onečišćene oborinske vode	-vode s manipulativnih prostora	Postojeća Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog	
	Pokazatelj	Izvor onečišćenja	Nacionalni standard	Standard EU-a
Opterećenje okoliša				
Otpad	Građevinski otpad	Objekti koji će se rušiti i rekonstruirati	Članci 5. i 6. Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)	Navedeni pravilnik s u skladu je s Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on Waste i Directive 1999/31/EC of the Council of 26 April 1999 on the landfill of waste
	Metalni dijelovi strojeva	Strojevi i uređaji koji će se zamjeniti	Tabela Kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i vrstom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05)	Navedena Uredba u skladu je s Hazardous Waste Directive 91/689/EEC, Directive 2006/12/EC of the European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on waste i Regulation (EC) No 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006 on shipments of waste
	Ambalaža (papir, staklo, plastika)	Ambalaža potrebnih materijala u tehnološkom procesu	Članci 3., 4., 6., i 8., Pravilnika o ambalaži i ambalažnom otpadu („Narodne novine“ brojevi 97/05, 115/05, 81/08, 31/09 i 156/09)	Navedeni Pravilnik je u skladu s člancima 4., 7. i 12 Packaging Waste Directive 94/62/EC kao što zahtjeva Regulation (EC) 1882/2003 i Directiva 2004/12/EC I 2005/20/EC
	Komunalni otpad	Uredi i ostali poslovni prostori	Tabela Kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i vrstom opasnog otpada („Narodne novine“ brojevi 50/05)	Navedena Uredba u skladu je s Hazardous Waste Directive 91/689/EEC, Directive 2006/12/EC of the European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on waste i Regulation (EC) No 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006 on shipments of waste
	Otpadne tvari sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Tabela Kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i vrstom opasnog otpada	Navedena Uredba u skladu je s Hazardous Waste Directive 91/689/EEC, Directive 2006/12/EC of the

Studija o utjecaju na okoliš

			(„Narodne novine“ broj 50/05)	European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on waste i Regulation (EC) No 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006on shipments of waste
	Mulj iz separatora ulja i masti	Separator ulja i masti	Tabela Kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i vrstom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05)	Navedena Uredba u skladu je s Hazardous Waste Directive 91/689/EEC, Directive 2006/12/EC of the European Parliament and of the Council of 5 April 2006 on waste i Regulation (EC) No 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006on shipments of waste
	Otpadna ulja	Razni strojevi u tehnološkom procesu	Tabela Kataloga otpada iz Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i vrstom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05) Članci 4., 5. i 8. Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06)	Navedena Uredba i Pravilnik u skladu su s člancima 4., 5. i 7. Waste Oils Directive 75/439/EEC
Buka	Buka tijekom građenja	Građevinski strojevi, uređaji i vozila koja će se koristiti tijekom izvođenja građevinskih radova	Članci 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)	Navedeni članci u skladu su s člancima 3. i 4. Council Directive 2002/49/EC relating to the assessment and management of environmental noise
	Buka iz pogona tijekom rada sirane	Kompresori, pumpe i slični uređaji koji će se koristiti za ventilaciju, grijanje i hlađenje.	Članci 12. i 16. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)	
	Buka od prometa	Dostavna i osobna vozila za potrebe sirane.	Članci 5., 6. i 7. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)	
Svjetlosno onečišćenje	Emisija svjetlosti tijekom noći	Osvjetljenje vanjskih prostora na lokaciji zahvata	Članak 31. Zakona o zaštiti okoliša (110/07)	Opća deklaracija o pravima budućih generacija - UNESCO

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

S obzirom da je zahvat planiran na lokaciji već postojeće sirane, odnosno namjera nositelja zahvata je rekonstrukcija već postojeće sirane, te je zahvat u potpunosti usklađen s prostorno-planskim dokumentima, nisu razmatrana druga varijantna rješenja lokacije zahvata.

- I. Razmatrane su dvije varijante pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda: VARIJANTA – tercijarni stupanj pročišćavanja preko membranske tehnologije koja će osiguravati visoku kakvoću vode za povrat u sustav pranja opreme i podova objekata, u sustav za pranje cisterna i u sustav namiješavanja kiselina i lužina u sredstvima za pranje „CIP“.
- II. VARIJANTA – pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda do stupnja da se pročišćene vode mogu upuštati na gradski pročišćivač otpadnih voda.

Obje razmatrane varijante su prihvatljive za okoliš.

3. OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA

3.1. Prostornoplanska dokumentacija

3.1.1. Prostorni plan Istarske županije

(„Službene novine Istarske županije“, 14/05 i 10/08)

Za potrebe izrade ove Studije zatražen je ovjereni izvod iz Prostornog plana Istarske županije. Ovjereni izvod (Klasa: 350-05/10-03/43; Ur. broj: 2163/1-18-05/1-10-2) izdao je 18. ožujka 2010. Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije (**Prilog 3.1.**).

Izvodu su priloženi tekstualni dijelovi plana koji se odnose na članke pobrojane u izvodu, a koji su pojedinačno u ovom poglavlju prokomentirani.

Članak 5.

Lokacija zahvata se prema članku 5. nalazi u županijskoj funkcionalnoj cjelini nazvanoj Istarsko priobalje. To je priobalno područje županije, između ostalog različitih geomorfoloških obilježja, s vrlo dobrim prometnim vezama s ostatkom županije, uravnoteženim gospodarskim obilježjima i izraženom osjetljivošću okoliša.

Članak 17.

Shematski prikaz namjene prostora dan je u grafičkom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora (**Prilog 3.2.**)“. Člankom 17. je utvrđeno da se površine gospodarske namjene (proizvodne – industrija i ostalo) smještaju unutar građevinskih područja. Na **Prilogu 3.2.** je vidljivo da se lokacija zahvata nalazi unutar građevinskog područja Stancije Špin.

Članak 56.

Lokacija zahvata se nalazi na građevinskom području izvan naselja na kojem je u skladu s odredbama članka 56. moguće smjestiti proizvodnu i prerađivačku industriju u gospodarskoj zoni. Odnosi i veličine gospodarskih zona utvrđuju se prostornim planom općine ili grada, a u ovoj situaciji Prostornim planom uređenja Grada Poreča.

Članak 57.

Prilikom izrade prostornih planova nižeg reda člankom 57. utvrđeno je da se posebna pažnja mora usmjeriti u uvjetima uređenja prema organizacijskom i strukturnom usavršavanju, i to nabavkom suvremenih tehnologija, uvođenjem bolje organizacije rada i podizanjem kvalitete rukovođenja, a da bi se moglo učinkovitije konkurirati na domaćem i inozemnom tržištu. Upravo će se navedeno u odredbama članka 57. postići rekonstrukcijom zahvata.

Članak 128.

Ovaj se članak odnosi na zaštitu voda, te je njime utvrđeno da se u razdoblju od 2002. do 2010. godine mora kakvoća površinskih voda na području županije dovesti do kategorije propisane Državnim planom zaštite voda. Planiranom izgradnjom trodjelne kanalizacije i pročišćivača otpadnih voda pridonijet će se navedenoj obvezi.

3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Poreča

(„Službeni glasnik Grada Poreča“, 14/02 i 08/06)

Za potrebe izrade ove Studije zatražen je ovjereni izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča, koji se primjenjuje na područje Općine Tar-Vabriga. Ovjereni izvod (Klasa: 350-05/10-03/42; Ur. broj: 2163/1-18-05/1-10-2) izdao je 18. ožujka 2010. Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije (**Prilog 3.4.**).

Izvodu su priloženi tekstualni dijelovi plana koji se odnose na članke pobrojane u izvodu, a koji su pojedinačno u ovom poglavlju prokomentirani.

Članci 14. i 16.

Unutar građevinskih područja člancima 14. i 16. utvrđeno je da se mogu graditi i gospodarske građevine uz uvjet zaštite i unapređenja prostora. Planiranom rekonstrukcijom prostor će se dodatno unaprijediti i zaštititi.

Članak 52.

Uređenje prostora prema članku 52. mora se izvoditi u skladu s odredbama ovog Plana i odredbama prostornih planova užeg područja koji se izrađuju sukladno ovom Planu.

Članak 61.

Ovim člankom definirano je da se građevinom gospodarske namjene smatra građevina koja je u cjelini ili većim dijelom namijenjena obavljanju djelatnosti gospodarske namjene, a planiranom rekonstrukcijom upravo će se doprinijeti kvalitetnijoj gospodarskoj aktivnosti.

Članak 63.

Prema članku 63. postojećom se građevinom smatra građevina koja postoji u prostoru, a izgrađena je na temelju i u skladu s građevnom dozvolom, ili je legalizirana po osnovi drugih zakonskih propisa. Dio građevina sirane i farme izgrađen je prije 15. veljače 1968. godine, te se takve građevine smatraju legaliziranim, a dio je izgrađen prema pravomoćnoj građevinskoj dozvoli (**detaljnije u poglavlju 1.2. ove Studije**).

Članak 64.

Gradnjom se prema članku 64. smatra održavanje, rekonstrukcija, gradnja i uklanjanje građevine, definirani odredbama Zakona o gradnji.

Članak 66.

Rekonstrukcijom postojećih građevina prema članku 66. smatraju se sanacija, adaptacija, izmjena tehnološkog procesa i opreme, promjena namjene, nadogradnja i dogradnja. Rekonstrukcijom se smatra između ostalog i dogradnja i nadogradnja prostora gospodarske namjene na postojećim građevinama i sklopovima gospodarske namjene u građevinskim područjima naselja, dogradnja i nadogradnja manjih postojećih pomoćnih građevina (staja, spremište, sanitarije, garaža, drvarnica, kotlovnica, septička jama, cisterna i sklonište), te modernizacija i proširenje mreže postojećih građevina, uređaja i vodova infrastrukture.

Članak 83.

Člankom 83. je utvrđeno da se kod oblikovanja građevina moraju uvažavati karakteristike kvalitete i tradicije gradnje na lokalnom području, te upotrebljavati kvalitetni detalji, proporcije i materijali karakteristični za klimu i tradiciju lokalnih naselja. Gabariti novih građevina moraju se oblikovati u odnosu prema pripadajućoj građevnoj čestici, te prema susjednim postojećim građevinama i prevladavajućom kvalitetnom organizacijom vanjskih površina. Planiranim arhitektonskim rješenjem udovoljit će se navedenom (**detaljnije u poglavlju 1.3. ove Studije**).

Članak 85.

Visina građevine i broj etaža određuju se tako da se ne pogoršaju uvjeti boravka na susjednim građevnim česticama (privatnost, osunčanost i sl.). Najviša dozvoljena visina građevine i najveći broj nadzemnih etaža određuju se u odnosu na namjenu i druge specifičnosti građevine, imajući u vidu postojeću i planiranu okolnu izgradnju. Najviša dozvoljena visina građevine, prema ovim odredbama, mjeri se od visinske kote konačno zaravnatog terena na svakom pojedinom mjestu neposredno uz građevinu do horizontalne ravnine vanjskog presjecišta najviših krovnih ploha na istom tom mjestu. Najviša dozvoljena visina iznosi 9 m, uz najviše 2 nadzemne etaže za građevine gospodarske-proizvodne namjene. Planiranim arhitektonskim rješenjem udovoljit će se navedenom **(detaljnije u poglavlju 1.3. ove Studije)**.

Članak 105.

Mjesto i način priključivanja građevine na prometnu, komunalnu i drugu infrastrukturu odredit će nadležno tijelo ili trgovačko društvo uz primjenu odgovarajućih propisa, kao i uobičajenih pravila graditeljske struke, u postupku izdavanja lokacijske dozvole.

Članak 113.

U građevinskom području naselja gdje postoji kolni prilaz građevnoj čestici s mreže javnih prometnica, postoji mogućnost rekonstrukcije postojeće građevine izgrađene na toj građevnoj čestici.

Članak 126.

Da je moguć smještaj gospodarskih djelatnosti u građevinskim područjima utvrđeno je tim člankom.

Članci 170. i 172.

Smjernice i uvjete za projektiranje odvodnje sanitarnih otpadnih voda utvrđuju Hrvatske vode. Za postojeći i planirani zahvat Hrvatske vode su izdale vodopravnu dozvolu **(Prilog 0.3.)** i dozvolbeni nalog **(Prilog 0.4.)**.

Članci 177. i 178.

Prema ovim člancima obveza je da se sanitarne otpadne vode i onečišćene oborinske vode s manipulativnih prostora prije ispuštanja u upojne bunare pročiste. Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog također propisuju navedeno.

Članak 191.

Ovim prostornim planom između ostalog evidentiran je zoološko-ornitološki rezervat – ušće Mirne i geomorfološki spomenik prirode – Markova jama koja se nalazi na udaljenosti od cca 560 m od lokacije zahvata.

Članak 192.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole moraju se prema ovom članku ishoditi posebni uvjeti građenja za građevine koje se grade u neposrednoj blizini zaštićene prirodne vrijednosti. Ova odredba utvrđena je prema sada nevažećem Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, brojevi 30/94 i 72/94). U međuvremenu je stupio na snagu novi Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, brojevi 70/05 i 139/08), te se člankom 35. Zakona obvezuje nositelja zahvata na provedbu ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, ako se nalazi izvan građevinskog područja. Ocjena se provodi prije pokretanja postupka procjene utjecaja na okoliš. S obzirom na to da se ovaj zahvat nalazi unutar građevinskog područja ocjenu nije trebalo provesti.

Članak 202.

Svi zahvati u prostoru moraju uvažavati važeće propise iz oblasti postupanja s otpadom, a naročito Zakona o otpadu i Zakona o komunalnom gospodarstvu. U slučaju promjene navedenih propisa, kod provedbe Plana primjenjivat će se važeći propis. U skladu s navedenom konstatacijom ovom Studijom utvrđene su mjere za ublažavanje nastanka otpada i njegovog zbrinjavanja.

Članak 205.

Prilikom izdavanja lokacijskih (građevnih) dozvola, kao i prilikom gradnje, a potom i korištenja građevina, neophodno je uvažavati sve elemente okoliša i primjenjivati mjere kojima se neće ugroziti njegovo zatečeno (nulto) stanje. U slučaju da već zatečeno stanje okoliša ne odgovara minimalnim dopuštenim uvjetima, treba ga dovesti u granice prihvatljivosti definirane važećim propisima i standardima. Navedeno će se upravo ostvariti planiranom rekonstrukcijom.

Osim navedenog, člankom 205. utvrđena je i obveza korištenja plina kao energenta ili alternativnih izvora energije.

Članak 208.

U članku se navodi da postojeći tehnološki objekti moraju bezuvjetno do 2005. godine ishoditi vodopravnu suglasnost, dozvolu i dozvolbeni nalog sukladno Zakonu o vodama kojim se propisuje količina i kakvoća otpadnih voda koje pravna ili fizička osoba mogu ispuštati u javni sustav odvodnje, vodonosnike ili tlo. Korisnici vodnih resursa obvezni su primijeniti odgovarajući tretman otpadnih voda s ciljem dovođenja njihovih fizičko-kemijskih karakteristika u vrijednosti koje su podnošljive za okolišu. Izdana Vodopravna dozvola i dozvolbeni nalog propisuju navedeno.

Članak 212.

Utvrđeno je da je radi zaštite potrebno, između ostalog, stimulirati u proizvodnim pogonima uvođenje tehnologija s manjom potrošnjom vode, kao i pročišćavanje vode do kakvoće za ponovnu uporabu. Opasni otpad sakupljati, spriječiti njegovo ispiranje ili procjeđivanje i predavati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Planirani zahvat je u skladu s navedenim zahtjevima.

Članak 252.

Uvjeti pod kojima se može odvijati rekonstrukcija navedeni su u tom članku i njima će se planiranim zahvatom udovoljiti.

Zaključak

Prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“, brojevi 14/02 i 08/06), kartografskom prikazu „Korištenje i namjena površina, prostor/površine za razvoj i uređenje (Prilog 3.5.) lokacija zahvata se nalazi unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja, unutar obalnog područja mora i voda, a izvan zaštićenog obalnog područja mora.

3.1.3. Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja naselja St. Špin – St. Kontija

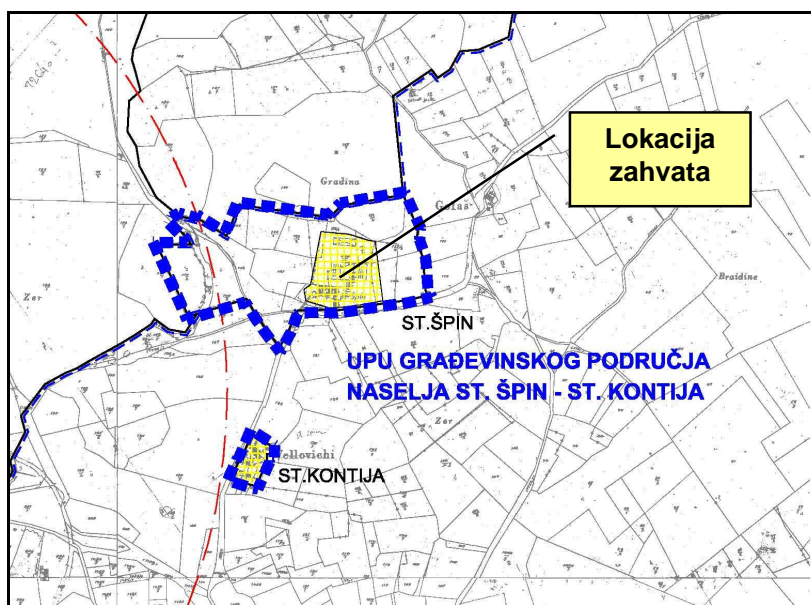
Na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07), 14. Statuta Općine Tar - Vabriga - Torre - Abrega („Službeni glasnik Grada Poreča“, broj 20/06), Općinsko vijeće Općine Tar-Vabriga na sjednici održanoj u srpnju 2008. godine donosi Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja građevinskog područja naselja St. Špin – St. Kontija.

Prema članku 3. navedene odluke izradi plana pristupit će se s ciljem stvaranja prostornih preduvjeta za obnovu postojećih Stancija Špin i Kontija, kao i interpolaciju novih sadržaja u svrhu njihove turističke valorizacije, a vezano na realizaciju planiranog susjednog golf igrališta koje predstavlja jedan od najznačajnijih projekata na području općine u

narednom razdoblju. Plan obuhvaća dva izdvojena dijela građevinskog područja naselja Tar (susjedna, no fizički odvojena) - građevinsko područje naselja Stancija Špin, te građevinsko područje naselja Stancija Kontija. Građevinsko područje naselja St. Špin sastoji se od manjeg - izgrađenog i većeg - neizgrađenog dijela, dok građevinsko područje St. Kontija obuhvaća isključivo postojeću Stanciju Kontija (**Slika 3.1.**). Prema članku 6. sagledavajući stanje u prostoru, poštujući uvjete i smjernice određene Prostornim planom uređenja Grada Poreča, određuju se sljedeći ciljevi Plana:

- osigurati prostorne preduvjete za realizaciju kvalitetnih sadržaja stambene i ugostiteljsko - turističke namjene
- definirati infrastrukturnu mrežu: opskrbu vodom, plinom, električnom energijom, TK-mrežom te odvodnjom oborinskih i fekalnih voda
- planirati uređenje prometne infrastrukture
- riješiti interne prometnice i propisan broj parkirališnih mjesta, te pješačke komunikacije
- planirati zelene površine kao parkovne nasade i prirodno zelenilo.


Slika 3.1. Izvadak iz PPUG Poreča- Karta 4. Građevinska područja /prikaz obuhvata UPU-a na katastarskom Planu




ZAKLJUČAK:

Iz tekstualnih i grafičkih izvoda važeće prostornoplanske dokumentacije vidljivo je da je planirani zahvat u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“, brojevi 14/02, 8/06), koji se primjenjuje za područje općine Tar Vabriga-Torre Abrega, o čemu je izdana i Potvrda Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Klasa: 350-01/10-01/05, Ur. broj: 2163/1-18-05/1-10-2, izdana 09. 02. 2010. (Slika 2.4.)

Slika 3.2. Potvrda Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Klasa: 350-01/10-01/05, Ur. broj: 2163/1-18-05/1-10-2, izdana u Poreču 09. 02. 2010. godine.


REPUBLIKA HRVATSKA

 ISTARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč
Poreč, Obala M. Tita 4

Klasa: 350-01/10-01/05
Ur.broj: 2163/1-18-05/1-10-2
Poreč, 09. veljače 2010. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč, temeljem članka 159. st. 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) na zahtjev tvrtke AGROLAGUNA d.d. Poreč iz Poreča, M. Vlašića 34, izdaje slijedeću


P O T V R D U


Kojom se potvrđuje da je planirani zahvat: **rekonstrukcija postojeće građevine- „farma ovaca i koza sa siranom-St.ŠPIN“** izgrađene unutar građevinskog područja naselja St.Špin, općina Tar Vabriga-Torre Abrega, sukladan važećoj prostorno planskoj dokumentaciji Prostornom planu uređenja Grada Poreča („Sl. glasnik Grada Poreča" br. 14/02, 8/06) koji se primjenjuje za područje općine Tar Vabriga - Torre Abrega dok ista ne donese svoj plan.

Ova potvrda izdaje se u svrhu provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš planirane rekonstrukcije postojećeg objekta sirane na St.Špin, sukladno odredbama čl. 6. st. 2. točke 3. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliša („Narodne novine" br. 64/08).

Na ovu potvrdu obračunata je i uplaćena upravna pristojba u iznosu od 40 kn temeljem Tar br. 1. i 4. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 6/08 i 25/08).

DOSTAVITI:
1. AGROLAGUNA d.d. Poreč,
Poreč, M. Vlašića 34
2. Arhiva, ovdje


Voditeljica Odsjeka
Vesna Veselinović, dipl. iur.



3.1.4. Grafički prilozi prostornoplanske dokumentacije

Prostorni plan Istarske županije

Prilog 3.1. Ovjereni tekstualni dio Prostornog plana Istarske županije

Prilog 3.2. Korištenje i namjena prostora, M 1: 80 000

Prilog 3.3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, područja posebnih ograničenja u korištenju, M 1: 100 000.

Prostorni plan uređenja Grada Poreča

Prilog 3.4. Ovjereni tekstualni dio iz Prostornog plana grada Poreča

Prilog 3.5. Korištenje i namjena površina. Prostor/površine za razvoj i uređenje, M 1: 20 000

Prilog 3.6. Uvjeti korištenja i zaštite prostora. Područja posebnih uvjeta korištenja, M 1: 25 000

Prilog 3.7. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – posebne mjere, M 1: 18 000

Prilog 3.8. Korištenje i namjena površine – promet, M 1: 27 200

Prilog 3.9. Uvjeti korištenja i zaštite prostora –područja posebnih ograničenja u korištenju, M 1:18 000.

3.2. Bioraznolikost

3.2.1. Staništa

Prema izvatku iz karte staništa Republike Hrvatske (**Slika 3.2.2.**) na lokaciji postojeće farme i sirane koju se planira rekonstruirati nalazi se stanišni tip **I21, Mozaici kultiviranih površina.**

Karakteristika kultiviranih površina su, osim uzgajane kulture, biljne vrste koje se razvijaju na staništima s umjerenom količinom nitrata, zatim biljke kojima odgovaraju uvjeti uz rubove putova, živica, grmlja i tratina kao te korovne biljke .

Sjeverno od lokacije zahvata nalazi se stanišni tip E35, Primorske termofilne šume i šikare medunca, a južno od lokacije na udaljenosti od cca 240 m stanišni tip I53, Vinogradi.

Ni jedan od navedenih stanišnih tipova nije ugrožen ili rijedak, te se na taj prostor ne primjenjuju Smjernice za mjere očuvanja stanišnih tipova propisane Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova („Narodne novine“, brojevi 7/06 i 119/09).

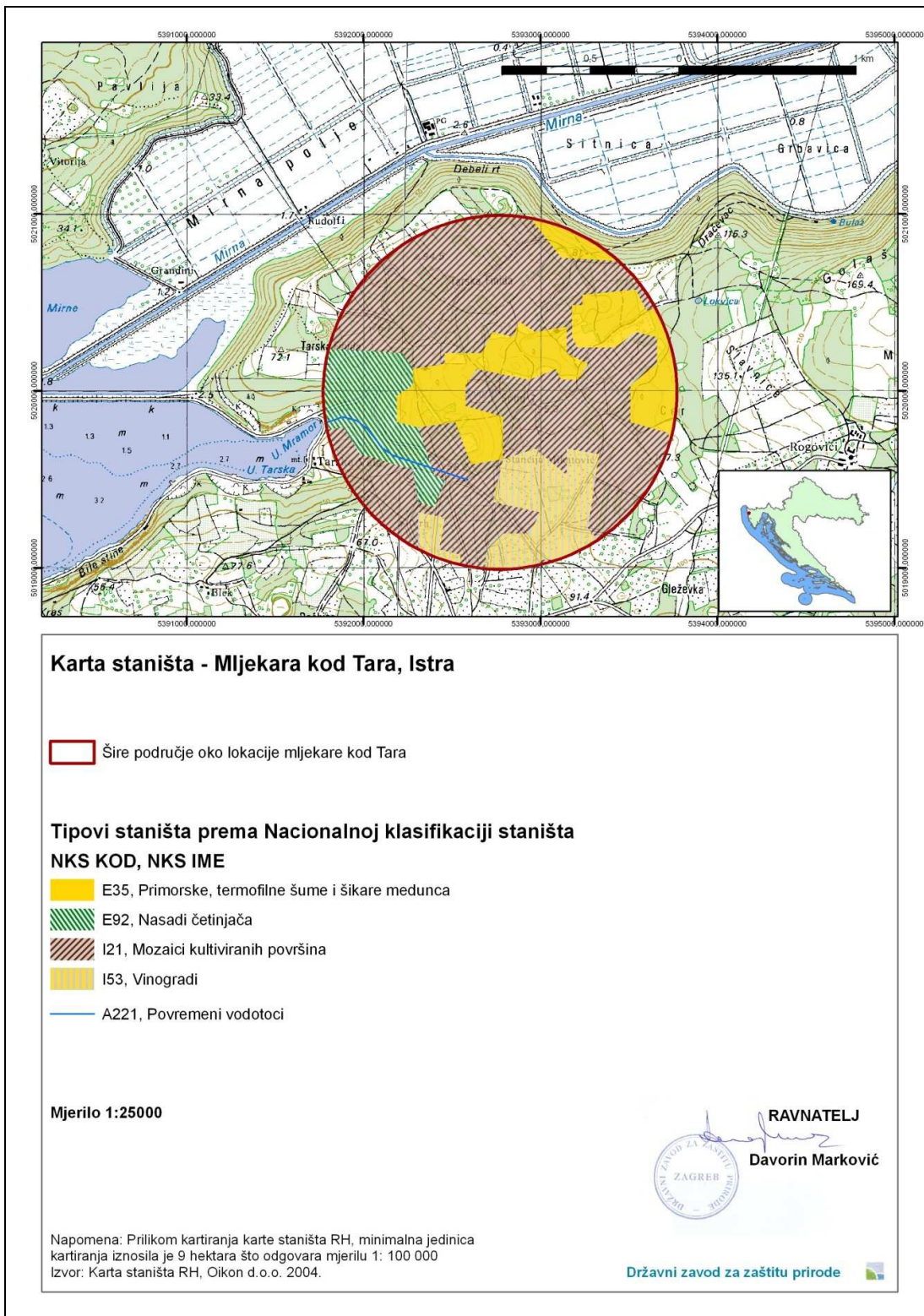
Izlaskom na teren na lokaciji planiranog zahvata nisu uočene zaštićene biljne ili životinjske vrste prema Pravilniku o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“, 99/09).

Mikrolokacija na kojoj će se izvršiti rekonstrukcija je već od ranije uređena parcela na kojoj se nalazi postojeća sirana.

Slika 3.2.1. Isječak s Google Eartha s lokacijom zahvata i užeg područja



Slika 3.2.2. Isječak iz Karte staništa Republike Hrvatske za šire područje planiranog zahvata



3.2.2. Ekološka mreža

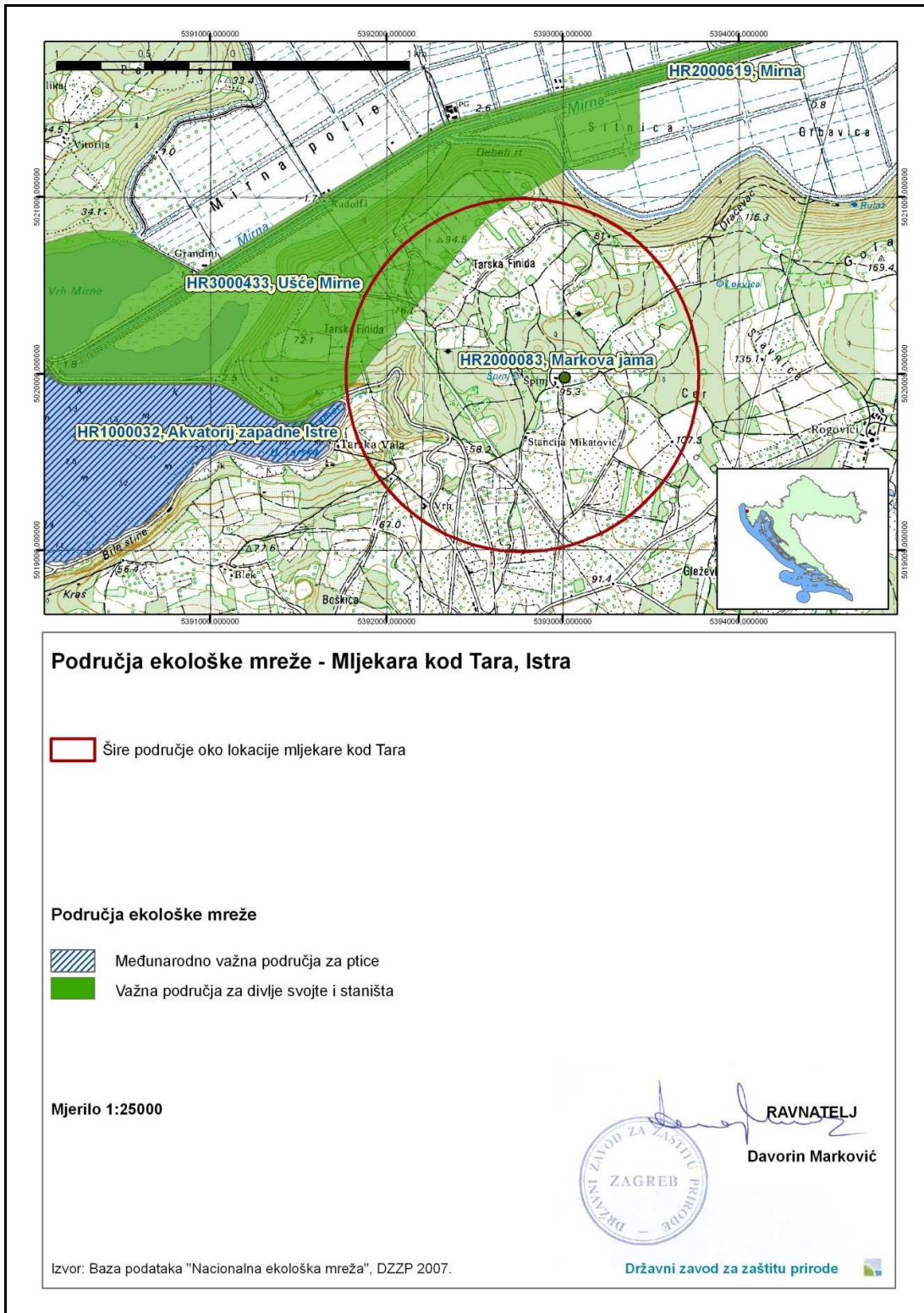
Prema izvratku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže lokacija predmetnog zahvata nalazi se:

- oko 560 m zapadno od važnog područja za divlje svojte i stanišne tipove
 - **HR2000083, Markova jama (mjere zaštite: 6000).**
Ciljevi očuvanja Markove jame kao područja ekološke mreže su endemične svojte i stanišni tip Kraške špilje i jame (NATURA - 8310, stanišni tip zaštićen Direktivom o staništima, prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa - H.1.)

- oko 870 m jugozapadno od važnog područja za divlje svojte i stanišne tipove
 - **HR3000433, Ušće Mirne.**
Cilj očuvanja ovog područja ekološke mreže su stanišni tipovi: Pješčana dna (NATURA- 1110 , stanišni tip zaštićen Direktivom o staništima), Estuarij (NATURA - 1130, stanišni tip zaštićen Direktivom o staništima), Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (*Sarcocornetea fruticosi*) (NATURA - 1420, stanišni tip zaštićen Direktivom o staništima), Tršćaci i rogozici (prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa - E.4.1.1.) te Livade grmolike caklenjače i slanuške (prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa - F.1.1.3.1.) Ciljevi očuvanja ovog područja ekološke mreže također su ribe i ptice močvarice.

- oko 1400 m jugozapadno od važnog područja za divlje svojte i stanišne tipove
 - **HR2000619, Mirna**
Ciljevi očuvanja ovog područja ekološke mreže su divlje svojte: endemične svojte riba jadranskog slijeva, primorska uklija (*Alburnus albidus*), mren (*Barbus plebejus*), primorska paklara (*Lethenteron zanandrea*), rak kamenjar (*Austropotamobius pallipes*).

Slika 3.2.3. Izvadak iz Područja Nacionalne ekološke mreže

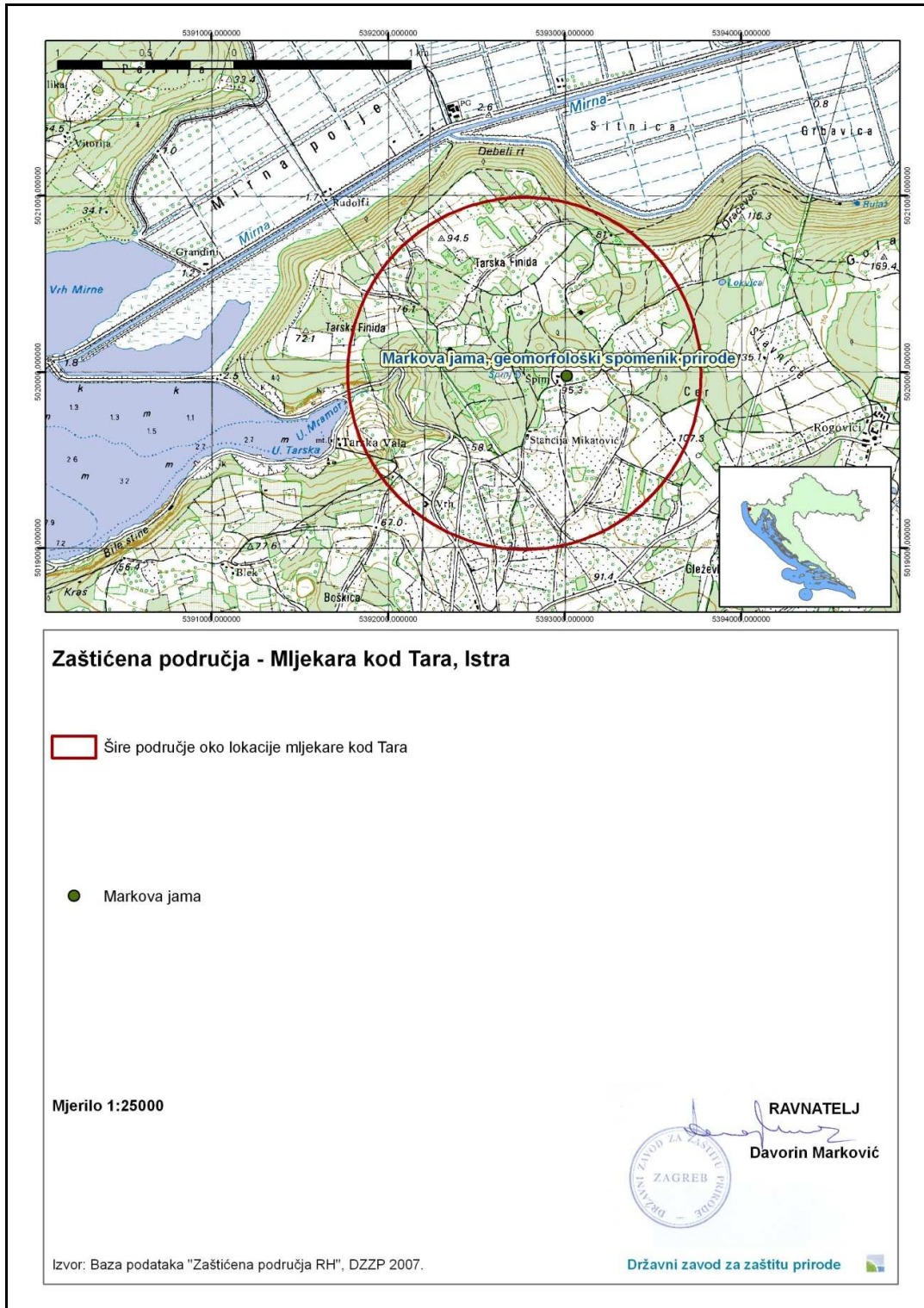


3.2.3. Zaštićena područja

Lokacija zahvata je oko 870 m udaljena od ušća Mirne, a koje se u članku 191. Odredaba za provođenje prostornog plana uređenja Grada Poreča navodi kao zaštićeni dio prirode u kategoriji zoološko-ornitološki rezervat.

Prema kartografskom izvatku zaštićenih područja dobivenom iz Državnog zavoda za zaštitu prirode na udaljenosti od cca 560 m od lokacije zahvata nalazi se geomorfološki spomenik prirode - **Markova jama**. Radi se o jami dubine 82 m i dužine 291 m. Jama ima jezera na dnu, a značaj jame je i u tome što u njoj borave šišmiši čija kolonija u ljetnim mjeseciima doseže oko dvije do tri tisuće primjeraka. Radi se o bogatom nalazištu špiljske faune. Namijenjena je posjećivanju samo u obrazovne i istraživačke svrhe.

Slika 3.2.4. Izvadak iz Područja Nacionalne ekološke mreže – zaštićena područja

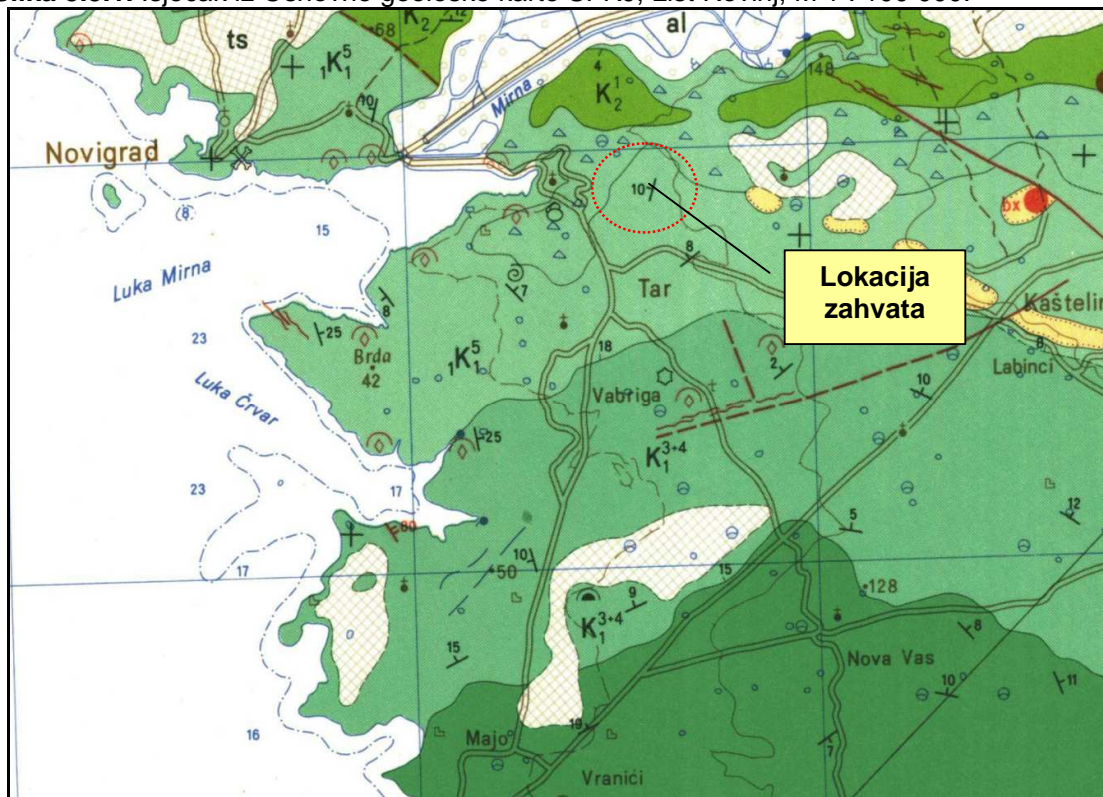


3.3. Georaznolikost

3.3.1. Zaštićene prirodne vrijednosti

Prema Osnovnoj geološkoj karti List Rovinj (**Slika 3.3.1.**) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području koje izgrađuju naslage albske starosti (najmlađi kat donje krede - $1K_1^5$). Litološki su to tanko uslojeni i pločasti vapnenci s ulošcima dolomita, kalkarenita i kalcirudita. Starost je utvrđena na temelju provodnih mikrofosila *Nezzazata simplex* i *Nimmoloculina heimi*, te makrofosila puža *Nerinea fleuriaul*. **Navedeni fosili ne predstavljaju zaštićenu geološku baštinu.**

Slika 3.3.1. Isječak iz Osnovne geološke karte SFRJ, List Rovinj, M 1 : 100 000.



Legenda uz isječak Osnovne geološke karte.

<p>1</p> <p>al</p> <p>Aluvijon: ilovina, šljunak i pijesak</p>	<p>10</p> <p>a/ Debelo-uslojeni i dijelom masivni grebenski rudisti vapnenc</p> <p>b/ Pločasti vapnenc s prosljocima roznaca</p>
<p>5</p> <p>E_{1.2}</p> <p>Alveolinski i numulitni vapnenc</p>	<p>12</p> <p>a/ Tanko-uslojeni i pločasti vapnenc s ulošcima dolomita, kalkarenita, kalcirudita i glinca</p> <p>b/ Područje s izdancima kremenog pijeska (saldame)</p>
<p>9</p> <p>K₂</p> <p>Debelo-uslojeni i dijelom grebenski rudisti vapnenc. Mjestimično bioklastični vapnenc i konglomerat</p>	<p>13</p> <p>K₁³⁻⁴</p> <p>Tanko-uslojeni i pločasti, manjim dijelom bankoviti vapnenc, s ulošcima dolomita, kalkarenita, kalcirudita i glinca</p>

3.3.2. Geomorfološki objekti i pojave

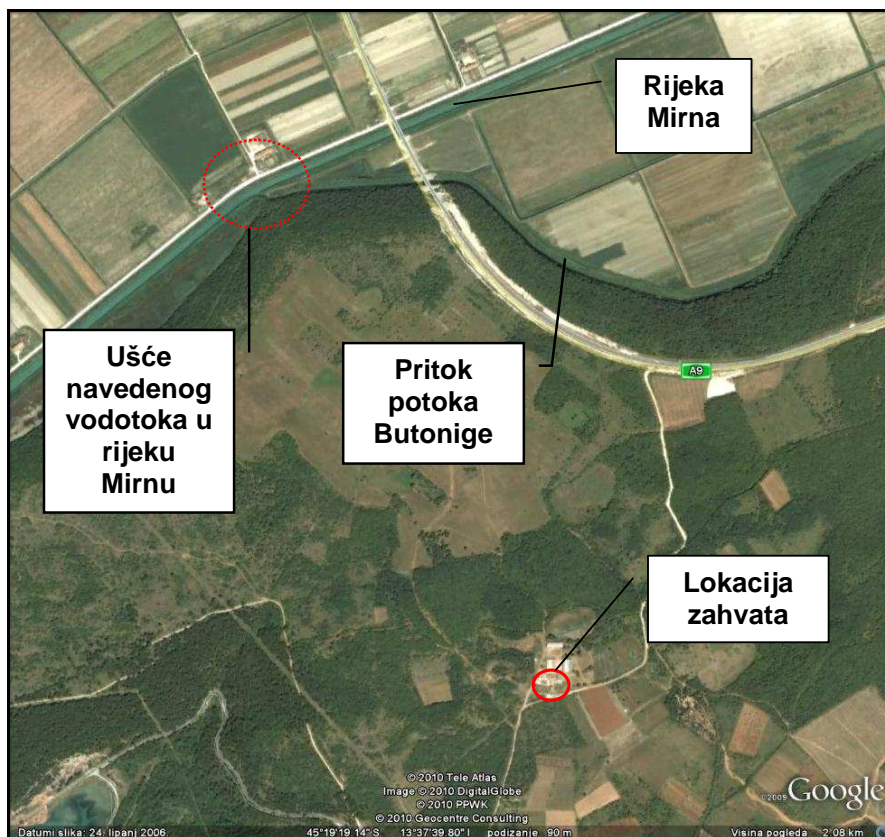
Šire područje lokacije zahvata izgrađeno od donjokrednih karbonatnih naslaga u kojima se lako razvijaju različiti krški oblici, pa se tako na udaljenosti od oko 560 m nalazi geomorfološki spomenik prirode – Markove jame, koja je već spomenuta u poglavljima 3.2.2. Ekološka mreža i 3.2.3. Zaštićena područja ove Studije i prikazana na Slici 3.2.4. Radi se o jami površine 0,5 ha, bogatoj kalcitnim nakitom, podzemnim prostorijama, s dva jezera slatke vode na najnižim točkama.

3.4. Hidrološke i hidrogeološke značajke

3.4.1. Hidrološke značajke

Prema prostornom planu uređenja Grada Poreča lokacija zahvata se nalazi jugoistočno na udaljenosti od oko 1 500 m od vodotoka II kategorije, odnosno rijeke Mirne. Osim rijeke Mirne, sjeverno od lokacije zahvata nalazi se također jedan vodotok II. kategorije – prtok potoka Butonige.

Slika 3.4.1. Slika lokacije zahvata, rijeke Mirne i pritoka potoka Butonige iz programa Google Earth



3.4.2. Hidrogeološke značajke

Lokacija zahvata se nalazi na karbonatnim krednim (albskim) naslagama, koje su u hidrogeološkom smislu okršene i sekundarne propusnosti. Karbonatne naslage imaju vrlo izraženi mikoreljef koji uključuje ponikve, spilje, jame i ponore u kojima ponire površinska voda. Tečenje podzemnih voda odvija se duboko ispod površine o čemu svjedoče jame i

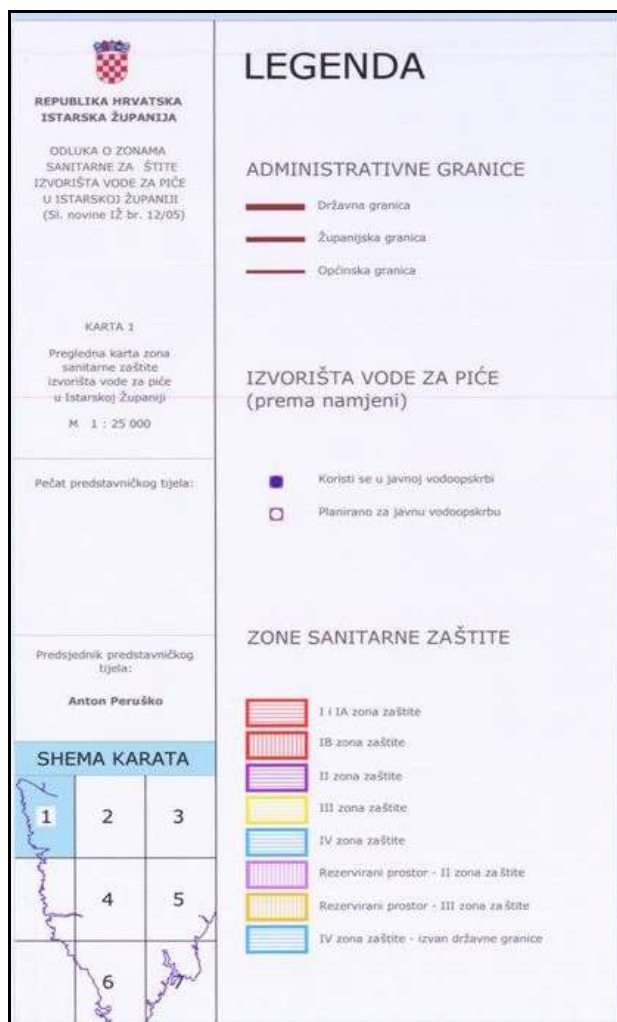
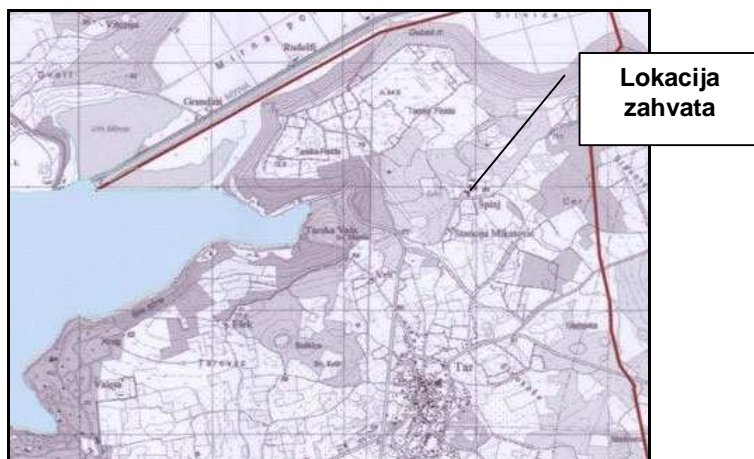
ponori dublji od 100 m, gdje nijedan ne doseže razinu podzemne vode. Na udaljenosti od 560 m od lokacije zahvata, također se nalazi jedna jama – Markova jama. Radi se o jami dubine 82 m i dužine 291 m.

Kretanja podzemnih voda u središnjoj i južnoj Istri istraživana su hidrogeološkim, hidrološkim i metodama trasiranja (kemijskim, biološkim i pomoću izotopa). Pretpostavlja se postojanje centralnoistarskog podzemnog vodonosnika, koji prihranjuje izvore u dolini Raše i slivu Mirne, kao i zapadnu i južnu Istru, a u prilog tome govore dva trasiranja podzemnih voda iz središnjeg dijela Istre južnije od Pazina (ponori u Tinjanskoj Dragi i Sv.Petru u šumi).

Međutim, u pripremi je izrada nacrtu nove jedinstvene odluke za sva izvorišta pitke vode na području Istarske županije, za što je izrađena stručna podloga prema kojoj nema centralnoistarskog podzemnog vodonosnika, tj. podzemne retencije koja prihranjuje izvorišta desne obale vodotoka Raša, izvorišta na zapadnoj i južnoj obali poluotoka te na lijevoj obali vodotoka Mirna, i u postupku je izmjena i dopuna navedene Odluke. Sukladno njoj bit će moguće izvođenje postrojenja industrijskih i zanatskih pogona i drugih objekata, u kojima je riješen ili je moguće primijeniti zatvoren tehnološki proces, ili se otpadne vode priključuju na izvedeni sustav javne odvodnje.

Vremenska i prostorna složenost gibanja podzemne vode rezultat je nehomogene geološke građe, neujednačene okruženosti i hidroloških uvjeta na površini. U regulaciji hidrauličkih odnosa sudjeluju istovremeno kako proces napajanja poniranjem padalina, tako i proces istjecanja podzemnih voda na većem broju izvora. Kretanje podzemnih voda (i onoga što sa sobom nose) nije niti vremenski ni prostorno ustaljeno, pa preklapanje slijevnih područja pojedinih izvora povremeno uvelike nadmaši odnose utvrđene trasiranjem. U vrijeme niskog vodostaja dolazi do procjeđivanja voda uskladištenih unutar slabije propusnih naslaga prema rasjednim zonama, preko kojih se napajaju kanali povezani s izvorom. Onečišćenja na krškim terenima mogu imati nepovoljan učinak na podzemnu vodu budući da brzine komunikacije od mjesta zagađivanja do izvora uglavnom iznose od nekoliko sati do nekoliko dana.

Slika 3.4.2. Dio karte sa zonama sanitarne zaštite iz Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine Istarske županije“, broj 12/05)



Prema katografskom prikazu iz Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji, lokacija zahvata se ne nalazi na području zona sanitarne zaštite. Ali, **Odlukom o odvodnji otpadnih voda na području Grada Poreča („Službeni glasnik grada Poreča, brojevi 3/99 i 10/02)**, a koja se primjenjuje na područje lokacije zahvata, utvrđena su određena ograničenja i obveze za nositelje zahvata. Ta ograničenja i obveze odnose se na pročišćavanje i način zbrinjavanja svih vrsta otpadnih voda. Detalji iz Odluke razrađeni su u poglavlju mjera ove Studije.

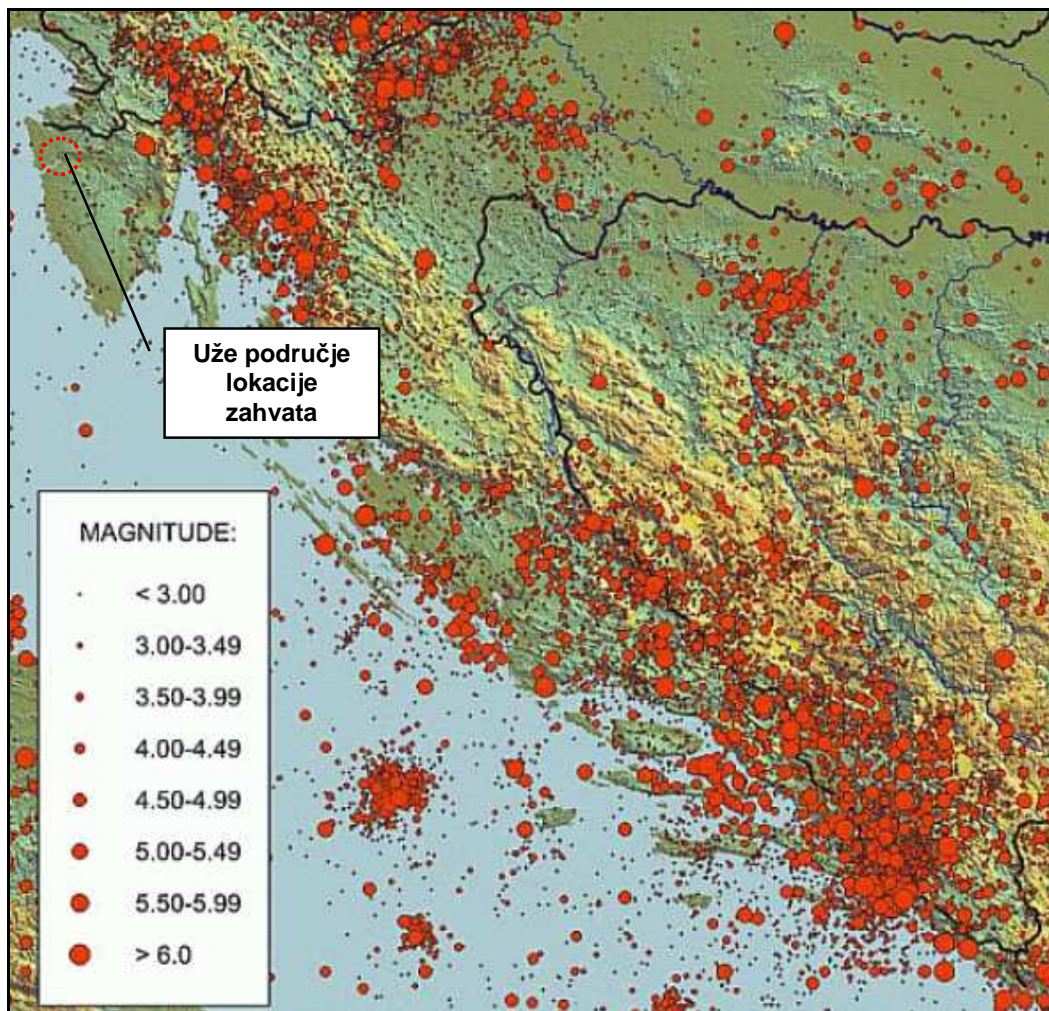
3.5. Seizmološke značajke

Istra se ubraja u područja s manjom seizmičkom aktivnošću. Epicentri potresa su manjeg intenziteta, nalaze se na dubini do 40-ak km, a posljedica su tektonske aktivnosti. Uglavnom su razmješteni u području Čićarije i Učke, te u području oko Raškog kanala.

Lokacija zahvata se nalazi na području na kojem su se događali manji potresi, magnitude do 3,5 stupnjeva po Richteru. Stoga se za lokaciju zahvata niti ne predviđaju potresi veće magnitude.

Opasnost od potresa potječe u prvom redu od potresa u području Rijeke, Ljubljane i Furlanije. Danas uočljiva seizmička aktivnost na ovom području dio je "refleksa" tektonskih pokreta koji su se odvijali u geološkoj prošlosti nakon završetka taloženja naslaga kredne i tercijarne starosti. Na zapadno-istarskoj zaravni odvija se pokretanje prostranih okršenih ploča uz njihovo spuštanje, odnosno izdizanje.

Slika 3.5.1. Karta seizmičnosti Hrvatske i okolnih područja do 2008. godine, prema dopunjenom Hrvatskom katalogu potresa (Geofizički odsjek PMF-a; M. Herak, D. Herak i S. Markušić (1996): *Terra Nova*, 8, 86-96). Slika prikazuje epicentre od oko 30 000 potresa. Na prikazanom području u prosjeku se svake godine dogodi potres magnitude veće od 6 prema Richteru, a osjeti se oko 65 potresa godišnje.



3.6. Klimatološke značajke i kakvoća zraka

S obzirom na planirani zahvat od meteoroloških pokazatelja bitno je imati spoznaje o:

- dominantnim vjetrovima, i to po smjeru, intenzitetu i učestalosti
- godišnjim i mjesečnim količinama oborina
- godišnjem hodu temperatura.

Po svom položaju područje zahvata je na granici submediteranske i umjereno kontinentalne klime, ali s jakim maritimnim utjecajem. Klima je blago mediteranska, sa sušnim i toplim ljetima, čestim i jakim jesenskim i proljetnim kišama – pljuskovima, te relativno blagim zimama, uglavnom bez snijega.

Prema Köppenovoj raspodjeli klima Grada Poreča pripada u klimatsko područje tipa Cfw'w'a što znači:

- da je umjereno topla i kišna sa srednjim temperaturama najhladnijeg mjeseca u godini većim od -3 , a manjim od 18 °C (C)
- da nema izrazito sušnog razdoblja, a minimum oborina je ljeti (f)
- da je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca u godini veća od 22 °C, a uz to da barem četiri uzastopna mjeseca imaju srednju temperaturu veću od 10 °C (a)
- da je kišovito razdoblje u jesen (w')
- da osim glavnog minimuma oborina zimi postoji i jedno manje suho razdoblje ljeti (w'').

3.6.1. Vjetar

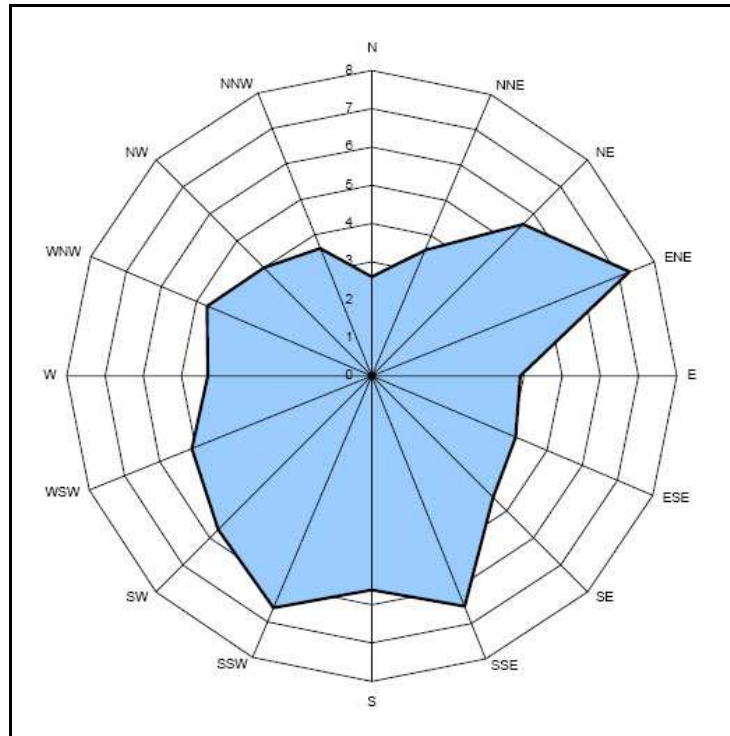
Najznačajniji vjetrovi koji ovdje pušu su bura i jugo. Bura je sjeveroistočnjak, mahovi vjetra umjerene do orkanske jačine uglavnom pušu zimi. Ljeti je bura rijetka i kratkotrajna.

Jugo je jugoistočnjak, jači ili rijetko olujni i bogat vlagom. U proljeće i jesen javlja se južina koja je po učestalosti 10 puta rjeđa od bure i juga. U ljetnim mjesecima tijekom dana puše maestral dok tijekom noći puše sjeveroistočni burin. Radi uvida u brzinu, učestalost i smjer vjetrova uzeti su podaci s meteorološke postaje u Puli. Prema podacima bura, odnosno vjetar iz smjerova NE i E, javlja se s učestalošću od 20 % dana godišnje, uz prosječnu jačinu od 2,2 do 2,7 bofora. Učestalost bure je najmanja ljeti i iznosi 11 – 19 %.

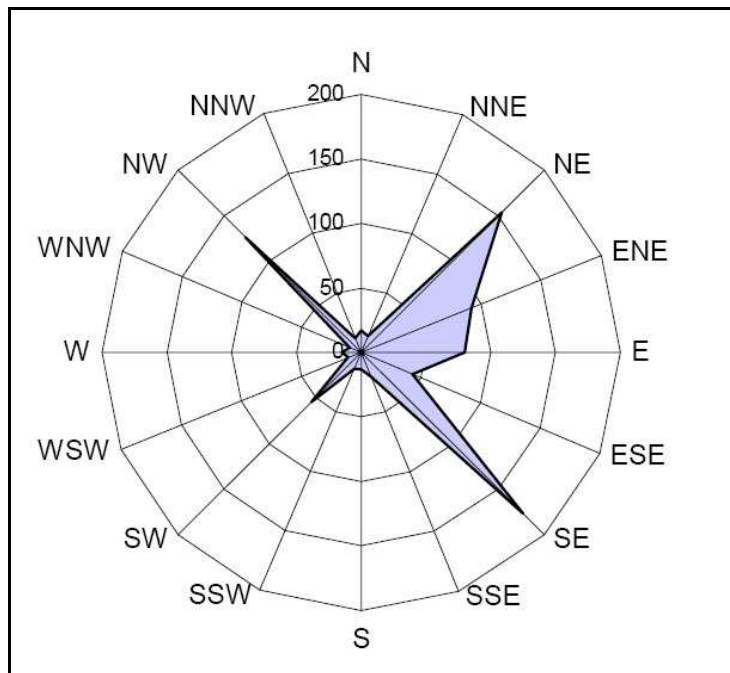
Jugo ili vjetar iz smjera SE je zastupljen s učestalosti od 13 % s prosječnom jačinom od 2,2 bofora. Jugo uglavnom puše u proljetnim mjesecima. Najmanje zastupljen vjetar je sa sjevera, s učestalošću od 4 % i jačinom od 1,5 bofora i juga s učestalošću od 5 % i prosječnom jačinom od 2,0 bofora.

U ljetnim mjesecima nastupa i takozvano etezijsko strujanje zapadnog smjera – maestral koji donosi na kopno ugodno osvježanje dok u večernjim satima, kad se kopno hladi brže od mora, prevladava strujanje s kopna ili takozvani burin. Učestalost tišina na području Pule je među najvišim u sjevernom Jadranu (iza Rovinja), i to najviše ljeti s učestalošću od 16 % i najmanje u proljeće 11 %. Pojava jakog vjetra s brzinom većom od 39 km/h je rjeđa ljeti (2 %) nego u ostalim sezonama (4 do 5,5 %). Učestalost vjetra brzine veće od 62 km/h javlja se ljeti samo s učestalosti od 0,3 %, a u drugim godišnjim dobima s učestalosti 1-2 %.

Slika 3.6.1. Srednje brzine za pojedini smjer vjetra



Slika 3.6.2. Relativne čestine za pojedini smjer vjetra



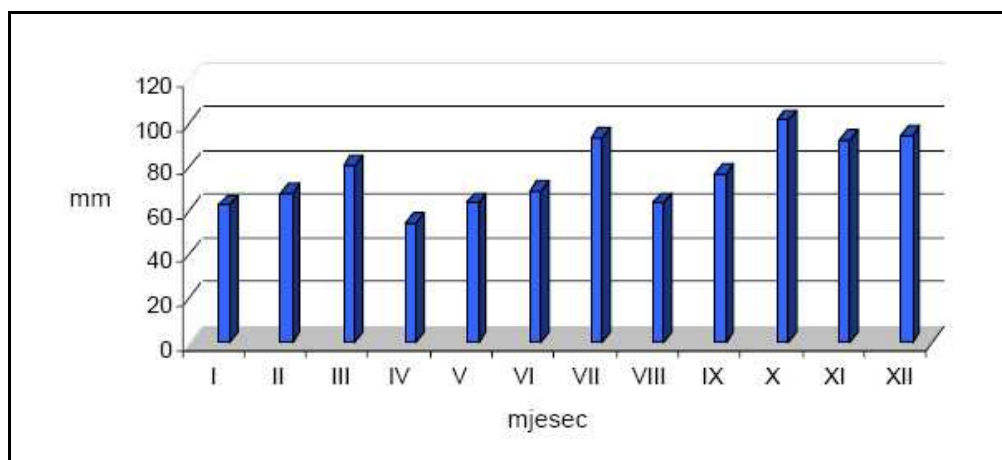
3.6.2. Oborine

Za predmetno područje je karakterističan maritimni tip godišnjeg hoda oborina s izrazitim maksimumom u studenom i minimumom u ljetnim mjesecima. Oborine su najčešće u obliku kiše, vrlo rijetko u obliku tuče i snijega. Karakteristično je za Istru da se količina oborina povećava od jugozapadne obale (Pula = 807 mm/godinu) prema višim unutrašnjim predjelima (Pazin = 1 084 mm/godinu) i prema istoku (Plomin = 1 179 mm/godinu).

Tablica 3.6.1. Raspodjela srednjih padalina po mjesecima (mm)

Stanica	Mjeseci												God.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pula	67	57	63	68	45	50	49	46	70	97	103	92	807
Poreč	63	68	81	55	64	69	94	64	77	102	93	95	925
Plomin	104	103	95	83	68	67	70	62	95	12	155	165	1179

Slika 3.6.3. Srednje mjesečne količine oborina za Poreč

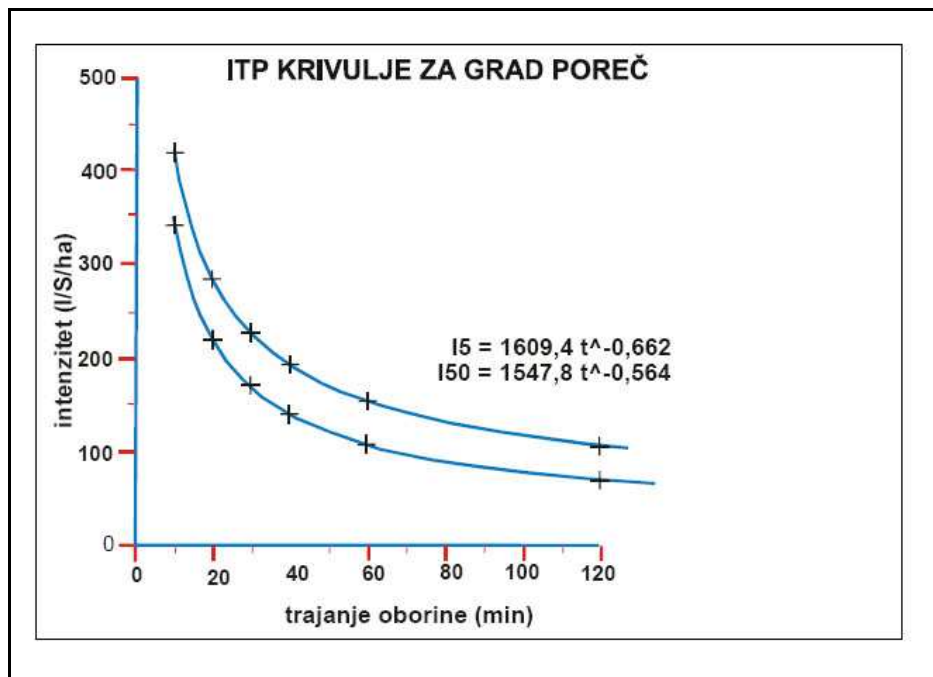


Za razdoblje od 1980. godine do 1990. godine prosječna godišnja količina oborina na mjernoj postaji Poreč iznosila je 925 mm. Najkišoviti mjesec, u promatranom periodu bio je listopad s prosječnom vrijednosti od 102 mm, dok je najmanje oborina palo u travnju s prosjekom od 55 mm.

ITP krivulje

Prema dostupnim podacima proračunate ITP krivulje za grad Poreč za oborine 5-godišnjeg i 50-godišnjeg povratnog perioda prikazane su na slici 3.6.4.

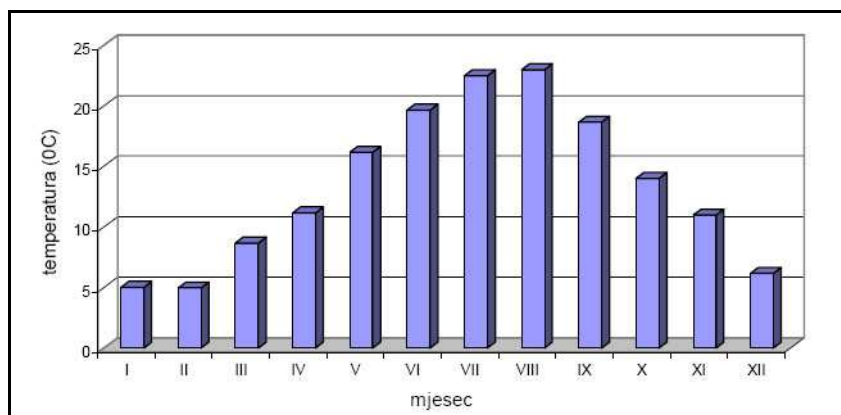
Slika 3.6.4. ITP krivulje oborina za povrtani period 5 i 50 godina



3.6.3. Temperatura

Na klimatološkoj postaji Poreč, u periodu 1990. do 1994. godine, srednja mjesečna temperatura iznad 10 °C zabilježena je tijekom 8 mjeseci u godini. Najhladniji mjeseci su siječanj i veljača, a najtopliji kolovoz s prosječnom temperaturom oko 23 °C. Godišnji hod temperature zraka za promatrano područje ima oblik jednostrukog vala s jednim maksimumom u srpnju i jednim minimumom u siječnju, pa je evidentno da se radi o maritimnom godišnjem hodu temperature.

Slika 3.6.5. Prosječna mjesečna temperatura u Poreču 1990. – 1994.



3.7. Krajobrazne značajke

U prostorno - planskom kontekstu krajobraz označava cjelovitu prostornu, biofizičku i antropogenu strukturu određenog područja, u rasponu od potpuno prirodne do pretežito ili potpuno antropogene. Krajobraz je odraz prirodnih i kulturnih obilježja prostora, te prirodnih i antropogenih procesa koji se u njemu odvijaju.

U specifičnim uvjetima rada tradicionalne poljoprivredne aktivnosti, u dugom višestisućljetnom periodu, nastajao je uređeni krajobraz iznimnih vrijednosti prepoznatljiv kao mediteranski krajolik.

Lokacija zahvata nalazi se na izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja. Sjeverno od lokacije planirano je područje za izgradnju golf igrališta i zabavnog centra, istočno i zapadno od lokacije nalaze se šume posebne namjene, dok se južno nalazi poljoprivredno – obradivo tlo.

Područje na kojem se planira izgradnja golf igrališta danas predstavlja neizgrađeno zemljište, koje je prometno lako dostupno s Istarskog ipsilona, a južnim dijelom područja obuhvata prolazi županijska cesta Ž5002 (D200-Savudrija-Umag-Novigrad-Poreč-Funtana-Gradina-Ž5073). Povoljan geoprometni položaj, kao i iznimna pejzažna atraktivnost (dolina Mirne, blizina mora) ovaj prostor čini pogodnim za realizaciju navedenog igrališta, a planirani zahvat neće imati vizualno negativan utjecaj na navedeno golf igralište.

Tablica 3.7.1. Fotografije krajobraza

<p>Slika a. Prikaz dijela postojeće farme</p> 	<p>Slika b. Pogled prema šumi, koja nije dio cjelokupne parcele sirane i farme</p> 
<p>Slika c. Prikaz dolaznog puta</p> 	<p>Slika d. Pogled na postojeće zgrade</p> 

3.8. Kulturna baština

U okruženju lokacije zahvata nema kulturne baštine na koju bi zahvat mogao utjecati. S obzirom na to da će se izvoditi samo rekonstrukcija na postojećoj parceli na kojoj su iskopavanja tla izvedena, ne očekuju se arheološki nalazi.

3.9. Buka

Tvrtka Elkron d.o.o., Giardini 2, Pula, MB: 1046535, je za nositelja zahvata 25. 02. 2010., a prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu ("Narodne novine", 44/08) ispitala radni okoliš (Uvjerenje oznake RO – 164/10). U sklopu toga ispitivanja provedena su i mjerenja buke. Prema navedenom Uvjerenju radna okolina ispunjava sve zahtjeve utvrđene važećim propisima zaštite na radu.

Tablica 3.9.1. Razina buke na radnome mjestu koja potječe od proizvodnih izvora (oruđa za rad)

Red. br.	Mjesto mjerenja	Razina ekvivalentne buke $L_{A,eq}$ u dB(A)		Napomena	Dopušteno vrijeme izlaganja sati	Zadovoljava
		Izmjerena	Dopuštena			
UPRAVNA ZGRADA:						
1.	Kancelarija (os. rač. x 2 kom., pisač x 2 kom.)	54	60		8	DA
SIRANA:						
2.	Kancelarija 1	45	60		8	DA
3.	Kancelarija 2	44	60		8	DA
4.	Pogon sirane (pasterizator, mješalice mlijeka)	77	80		8	DA
5.	Prostor za soljenje i pranje sira (perilica sira)	78	80		8	DA
ZGRADA PRIJEMA MLIJEKA S IZMUZIŠTEM:						
6.	Kotlovnica	73	80		8	DA
7.	Prostor prijema mlijeka	52	80		8	DA
8.	Prostor mješalice mlijeka (mješalice mlijeka)	62	80		8	DA
9.	Izmuzište (električne muzilice)	61	80		8	DA

Tablica 3.9.2. Razina buke na radnome mjestu koja potječe od neproizvodnih izvora (ventilacija, klimatizacija, promet i dr.)

Red. br.	Mjesto mjerenja	Razina ekvivalentne buke $L_{A,eq}$ u dB(A)		Napomena	Dopušteno vrijeme izlaganja sati	Zadovoljava
		Izmjerena	Dopuštena			
	UPRAVNA ZGRADA:					
1.	Kancelarija	32	50		8	DA
	SIRANA:					
2.	Kancelarija 1	34	50		8	DA
3.	Kancelarija 2	34	50		8	DA
4.	Pogon sirane	64	65		8	DA
5.	Prostor za soljenje i pranje sira	59	65		8	DA
	ZGRADA PRIJEMA MLIJEKA S IZMUŽIŠTEM:					
6.	Kotlovnica	45	65		8	DA
7.	Prostor prijema mlijeka	41	65		8	DA
8.	Prostor mješalice mlijeka	40	65		8	DA
9.	Izmuzište	45	65		8	DA

3.10. Otpad

3.10.1. Zbrinjavanje komunalnog otpada

Sav komunalni otpad se zbrinjava na odlagalištu Košambra. Odlagalište je u službenoj upotrebi od 1977. godine. Od početka korištenja njime upravlja Usluga Poreč d.o.o. Do sada je na odlagalištu odloženo oko 350 000 m³ raznovrsnog otpada. Cjelokupna površina odlagališta je oko 15 ha i sastoji se od: radioničko-garažne površine, nesanirane površine za odlaganje otpada od 1977. godine i površine za buduće odlaganje otpada. Odlagalište se planira sanirati temeljem izrađenog Glavnog projekta na način da se na prostoru na kojem je odložen otpad zatvori i izgradi sustav za spaljivanje štetnih plinova, a na novom prostoru će se otpad odlagati nakon mehaničko-biološke obrade, to jest na suvremen sanitarni način.

3.10.2. Zbrinjavanje građevinskog otpada

Temeljem provedenog javnog natječaja Grad Poreč je najam odlagališta i obavljanje djelatnosti odlaganja građevinskog otpada na području Grada Poreča povjerio tvrtki Đusto d.o.o. Poreč za razdoblje od 4 godine, odnosno do 12.10. 2013. godine.

Na odlagalištu je predviđen nadzor dovoza otpada, priprema ulazne sirovine sa sortiranjem po vrstama materijala, obrada u postrojenju te upotreba sirovine dobivene recikliranjem građevinskog otpada. Na odlagalištu će kao i do sada biti čuvarska služba, a odlagalište će biti otvoreno svakim danom osim nedjelje u vremenu od 7 do 17 sati. Sortirani otpad će se selektivno zaprimati, razvrstavati i pripremati za reciklažu.

3.11. Gospodarske značajke

Elektroopskrba i TK mreža

Do 2010. godine ne očekuju se problemi s kapacitetima transformacije X/10(20) kV. Za eventualni brži porast potrošnje (turizam) predviđena je izgradnja TS 110/20 kV Funtana. Kabelaška TK mreža se gradi i rekonstruira isključivo podzemno s ugradnjom i rezervnih cijevi

za procijenjene buduće potrebe. Gradnja i rekonstrukcija kabelaških TK mreža može se izgraditi i nadzemnim kabelima kao privremena mreža u fazi djelomične izgrađenosti pojedinog područja ili za povezivanje manjeg broja korisnika (do 20).

Plin

Na promatranom području ne postoji plinovodna mreža. Lokalni plinovod, čija trasa još nije točno definirana, predviđen je za opskrbu plinom naselja Stancija Špin. Zbog toga će se za potrebe rekonstruirane sirane tvrtke „Agrolaguna“ koristiti spremnici UNP-a.

Vodoopskrba i odvodnja

Vodoopskrbni distribucijski podsustav grada Poreča dio je regionalnog transportno-distribucijskog sustava Gradole. Transportno-distribucijski sustav Gradole dio je regionalnog vodoopskrbnog sistema Istarske županije.

Istarski vodovod je 2. lipnja 1984. godine izdao Vodoopskrbu suglasnost kojom je nositelju zahvata osigurana opskrba potrebnim količinama pitke vode.

Naselje Stancija Špin nema izgrađen kanalizacijski sustav, te se sanitarne otpadne vode za sanitarne potrebe 21 zaposlenika, zajedno s tehnološkim otpadnim vodama, odvoze u trokomornu taložnicu. Vode iz taložnice povremeno, ovisno o potrebama, odvozi komunalno poduzeće.

Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se u tlo, na način da ne izazivaju negativne posljedice (na primjer eroziju tla).

3.12. Odnos nositelja zahvata s lokalnom zajednicom

Prostornim planom uređenja Grada Poreča obuhvaćeno je 142 km² površine. Pretpostavka je da će ga do 2020. godine naseljavati oko 29 000 stanovnika. Planom se određuje sustav središnjih naselja vezan za planirane središnje javne i društvene funkcije i očekivani razvoj stanovanja i gospodarskih djelatnosti u njima.

Naselje Poreč s postojećih 12 710 stanovnika planira se na oko 16 800 stanovnika do 2020. godine. Poreč predstavlja gradsko središte razine regionalnog (srednje razvojnog) središta, odnosno naselje III. ranga prema Prostornom planu Istarske županije.

Naselje Stancija Blek nalazi je jugo-zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 2 km, naselje Tar nalazi se južno od lokacije na udaljenosti od oko 1 km, dok se naselje Rogovići nalazi zapadno od lokacije na udaljenosti od 1,63 km.

Na osnovi prethodnih kontakata sa stanovništvom i vrste djelatnosti, odnosi nositelja zahvata s mještanima su dobri što se očekuje i u nastavku. Studijom utjecaja na okoliš prikazan je utjecaj rekonstrukcije sirane tvrtke „Agrolaguna“ koji neće predstavljati poseban izvor onečišćenja okoliša. U postupku provođenja javnog uvida će javnost i lokalna samouprava sudjelovati u postupku procjene utjecaja na okoliš, te će imati mogućnost iznijeti mišljenje o predmetnom zahvatu. Suradnja nositelja zahvata s javnošću odvijat će se preko lokalnih i državnih organa uprave i neposredno s osobama zainteresiranim za rad sirane.

Popis aktivnih nevladinih udruga na području općine:

- Ekološka udruga građana Novi Val
- Zajednica Talijana "Giovanni Palma"
- Zadruga za maslinarstvo i uljarstvo "Loron" Tar-Vabriga
- Udruga iznajmljivača turističkih kapaciteta u privatnom smještaju Općine Tar-Vabriga-Torre-Abrega
- Hrvatski Crveni križ – Ogranak Tar-Vabriga
- Klub dijabetičara Tar-Vabriga.

4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Utjecaj zahvata tijekom pripreme i korištenja

4.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

4.1.1.1. *Bioraznolikost*

Lokacija postojeće sirane na kojoj će se rekonstruirati određene građevine nalazi se u građevinskom području na već ranije uređenoj parceli, te na njoj nema zaštićenih biljnih ili životinjske vrsta koje bi mogle biti ugrožene. Stanišni tip na predmetnoj lokaciji ne predstavlja ugroženi i rijetki stanišni tip koji zahtijeva provođenje mjera očuvanja. Osim toga, lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže. Aktivnosti na lokaciji sirane ne mogu imati utjecaj na bioraznolikost.

Na udaljenosti od oko 560 m zapadno od lokacije nalazi se važno područje za divlje svojte i stanišne tipove HR2000083, Markova jama, dok se na cca 870 m sjeveroistočno nalazi važno područje za divlje svojte i stanišne tipove HR3000433, Ušće Mirne. Planirane aktivnosti na lokaciji zahvata su takvih karakteristika da nema mogućnosti negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ovih područja.

4.1.1.2. *Georaznolikost*

S obzirom na to da je lokacija zahvata velikim dijelom izgrađena, neće biti značajnijih zemljanih radova, a ni sada na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine, te neće biti negativnog utjecaja na nju.

Na udaljenosti od 560 m od lokacije zahvata nalazi se geomorfološki spomenik prirode – Markove jame. Zbog tipa aktivnosti na lokaciji ne očekuje se nikakav utjecaj na nju.

4.1.1.3. *Vode*

Čiste oborinske vode s oko 2 500 m² krovnih površina postojećih i novoizgrađenih građevina upuštati će se u upojne bunare. Stoga se ne očekuje njihov negativan utjecaj na podzemne ili površinske vode.

Onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina pročišćavati će se na separatoru ulja i masti, a nakon pročišćavanja upuštati u tlo preko upojnih bunara. Stoga se ne očekuje njihov negativan utjecaj na podzemne ili površinske vode.

Tehnološke otpadne vode pored visokih vrijednosti suspendiranih tvari sadrže i sirutku, zbog čega je parametar KPK opterećenja otpadnih voda vrlo visok i povremeno iznosi i više od 15 000 mg/l.

Otpadne tehnološke vode iz proizvodnje sira su biološki lako razgradive, međutim ulazna opterećenja su vrlo visoka što ometa proces pročišćavanja. Stoga je planiran tercijski stupanj pročišćavanja preko membranske tehnologije (VARIJANTA I), koja će osiguravati visoku kakvoću pročišćene vode, te će se takva voda ponovo koristiti za pranje opreme i podova objekata, cisterni i drugoga, za navodnjavanje zelenih površina na lokaciji zahvata i za protupožarne potrebe.

Studijom je razmatran i način pročišćavanja tehnoloških otpadnih voda do stupnja da se tako pročišćene vode mogu upuštati u kanalizacijski sustav i pročišćavati na gradskom pročišćivaču otpadnih voda.

Otpadne krute tvari koje će nastajati kao posljedica rada uređaja za pročišćavanje su separirane masnoće u količini od cca 1-2 m³/god., dehidrirani aktivni mulj u količini od cca 10

m³/god., krute tvari s finog sita u količini od cca 100 kg/god. i otpadni koncentrat na uređaju za tercijarno pročišćavanje otpadnih voda membranskom tehnologijom ultrafiltracije (cca 50 – 100 m³/god.). One otpadne tvari koje se neće vraćati u proces pročišćavanja privremeno će se odlagati u odgovarajuće posude, koje će nakon zapunjenja zbrinuti ovlaštena pravna osoba. Iz navedenog se može zaključiti da pročišćavanjem tehnoloških otpadnih voda neće biti negativnog utjecaja na podzemne i površinske vode.

Sanitarne otpadne vode koje će stvarati 20-tak zaposlenika bit će u količini od 2 m³/dan. Privremeno će se skupljati u tipskoj sabirnoj jami volumena 30 m³, koju će prazniti ovlaštena pravna osoba svakih 15 dana i zbrinjavati na gradskom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.

4.1.1.4. Tlo

S obzirom na to da je veliki dio građevina izgrađen i tlo uklonjeno ili prekriveno, manji dio tla koji će se iskopati ili prekriti unutar cjelokupnog građevinskog područja ne predstavlja značajan utjecaj na okoliš. Na dijelovima parcele koji neće biti izgrađeni posadit će se zelenilo, te će na tim dijelovima tlo zadržati svoju osnovnu funkciju.

4.1.1.5. Zrak

Emisije plinova iz kotlovnice

Nakon rekonstrukcije sirane smanjit će se negativne emisije plinova iz kotlovnice, jer će se sa sadašnjeg energenta (loživog ulja) prijeći na korištenje ukapljenog naftnog plina (UNP) kao energenta. Buduća kotlovnica i spremnik UNP-a biti će smješteni na sjeveroistočnom dijelu parcele. Kotao će biti mali ili srednji uređaj za loženje. Spremnik za ukapljeni naftni plin biti će volumena 4 850 l. U nastavku je dana usporedba emisije plinova iz kotlovnice na loživo ulje i na plin.

Tablica 4.1. GVE u slučaju korištenja plina kao goriva (buduće stanje) s obavezom dostave podataka

GVE – plin kao gorivo		Obavezna dostava podataka, kada su količine veće od
Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora „Narodne novine“, 21/07, 150/08		Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša „Narodne novine“, 35/08
Članak 111. stavak (4)		Prilog 2, šifra 200
Za male i srednje uređaje za loženje		Mali i srednji uređaj za loženje
Dimni broj	0	----
Toplinski gubici u otpadnom plinu	10%	-----
Ugljični dioksid	----	30 000 kg/god.
Ugljični monoksid	100 mg/m³	30 kg/god.
Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m³	30 kg/god.

Volumni udio kisika, %	3%	----
Krute čestice	----	----

Tablica 4.2. GVE u situaciji korištenja loživog ulja (sadašnje stanje) s obavezom dostave podataka

GVE – tekuće gorivo (loživo ulje)		Obavezna dostava podataka, kada su količine veće od
Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora „Narodne novine“, 21/07, 150/08		Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša „Narodne novine“, 35/08
Članak 111. stavak (3)		Prilog 2, šifra 200
Za male i srednje uređaje za loženje		Mali i srednji uređaj za loženje
Dimni broj	1	----
Toplinski gubici u otpadnom plinu	10%	----
Ugljični dioksid	----	30 000 kg/god.
Ugljični monoksid	175 mg/m ³	30 kg/god.
Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	250 mg/m ³ za plinsko ulje 350 mg/m ³ za loživa ulja	30 kg/god.
Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	1 700 mg/m ³	100 kg/god.
Volumni udio kisika, %	3%	----
Krute čestice	150 mg/m ³	----

Kotlovnica koja se planira nabaviti udovoljavat će graničnim vrijednostima emisija, redovito će se servisirati, a emisije onečišćujućih tvari iz nje će se mjeriti najmanje jedanput u dvije godine u slučaju kada će se koristiti mali uređaj za loženje, ili jedanput godišnje u slučaju korištenja srednjeg uređaja za loženje. Navedeno je u skladu s člankom 122. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, 21/07).

Plinovi iz rashladnih sustava

U različitim procesima hlađenja na lokaciji sada se koriste sljedeći plinovi: freon R-22; freon R-404 i freon R-406. U rashladnim uređajima vozila koriste se: freoni R 404 A i 1,1,1,2-Tetrafluoretan ili freon R-134.

R 22 (CHF₂Cl) spada u nepotpuno halogenirane klorofluorouglikovodike (HCFC) – Prilog 1. Dodatak C, skupina 1. (klordifluormetan) Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“, 120/05). Taj se medij u rashladnom sustavu može koristiti do 31. prosinca 2015. godine uz provjeravanje uređaja i sustava svakih 6 mjeseci. Freon R 22 ima utjecaj na ozonski omotač.

R- 404 spada u mješavine zamjenskih tvari (Prilog 1., Dodatak G. navedene Uredbe) koje se prilikom servisiranja ili isključivanja iz uporabe ovih proizvoda moraju prikupiti, obnoviti i/ili oporabiti. Osim toga, prilikom isključivanja iz uporabe korisnik/vlasnik mora osigurati prikupljanje tih tvari i prijevoz od strane ovlaštene osobe. Ovaj medij ne sadrži klor, te je neutralan prema ozonu.

R-406 spada u mješavine kontroliranih tvari (Prilog 1. Dodatak F. navedene Uredbe), te nositelj zahvata mora osigurati redoviti pregled uređaja ovisno o količini tvari koja se koristi. Ovaj freon je tvar koja ne oštećuje ozonski sloj, a koristi se kao zamjena za halone.

R-134 prema Prilogu 1. Dodatku G. navedene Uredbe spada u zamjenske tvari, odnosno u grupu haloalkana koji nemaju klora u svom sastavu, nego je klor kompletno zamijenjen atomima vodika. Iako nema direktnog utjecaja na uništavanje ozonskog omotača, ima znatan utjecaj na globalno zatopljenje i pojavu kiselih kiša.

Održavanje i kontrolu provodi „Univerzal“ iz Poreča s kojim nositelj zahvata ima potpisan ugovor o poslovnoj suradnji. **S obzirom na opisani način servisiranja u sadašnjem stanju, odnosno način održavanja rashladne tehnike, ne očekuje se značajan negativan utjecaj navedene opreme na ozonski omotač nakon rekonstrukcije.**

Emisije ispušnih plinova iz vozila

Sada na lokaciji zahvata prometuje jedna cisterna koja prevozi mlijeko, jedan kombi za prijevoz sira i skute i dvadesetak osobnih vozila. Osim toga, tijekom rekonstrukcije javljat će se pojačani promet kamiona za dovoz materijala čije će emisije biti povremene i neće imati značajan utjecaj na kakvoću zraka. Utjecaj na zrak od ispušnih plinova građevinskih strojeva od neznatnog je značaja.

Uz sadašnje moguće izvore onečišćenja zraka i strojeva koji će sudjelovati kod rekonstrukcije sirane, ne očekuju se drugi izvori onečišćenja zraka. Utjecaj na zrak od ispušnih plinova građevinskih strojeva od neznatnog je značaja.

Rekonstrukcijom sirane postojeće stanje prometa na lokaciji zahvata promijenit će se utoliko što će se povećati broj vozila za uvoženje sirovine i repromaterijala za preradu mlijeka.

Neugodni mirisi

Iako će neki dijelovi postrojenja za pročišćavanje biti otvoreni (akumulacijski spremnik, aeracijski bazen i dr.) što će se naknadno utvrditi, neugodni mirisi na postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda neće nastajati u toj mjeri koja bi bila štetna za uži krug lokacije zahvata. Razlog je u tome što neće dolaziti do anaerobne razgradnje otpadnih tvari, već će se konstatno održavati aerobni uvjeti.

4.1.1.6. Krajobraz

Rekonstrukcija sirane izvest će se takvom arhitekturom, oblikovanjem i materijalima koji neće utjecati na postojeći izgled i kvalitetu prostora, imajući na umu da se radi o izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.

Uređenje slobodnih, zelenih, komunikacijskih i manipulativnih površina unutar sirane također je planirano na način da se maksimalno doprinese uređenosti i pozitivnoj vizualnoj percepciji prostora. Slobodne površine zadržat će se zelenim, odnosno zasaditi biljnim materijalom, posebice visokom vegetacijom, što će doprinijeti povoljnijem mikroklimatskom ugođaju (stvaranje sjene, zadržavanje prašine, psihološka uloga, identitet prostora).

Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno-oblikovne značajke prostora koji je definiran kao izgrađeni dio građevinskog područja naselja.

4.1.2. Utjecaj na kulturnu baštinu

S obzirom na to da se radi o rekonstrukciji zahvata, a u blizini nema zaštićene kulturne baštine ne očekuje se ni utjecaj na nju.

4.1.3. Opterećenje okoliša

4.1.3.1. Buka

Tijekom rekonstrukcije sirane u okolišu će se javljati buka kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila vezanih na rad na gradilištu. Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada na gradilištu su:

- tijekom dnevnog razdoblja: 65 dB(A), u razdoblju od 8 do 18 sati. Uz to se dopušta prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB
- tijekom noćnog razdoblja razina buke na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB (A).

Za gradilišta unutar zone gospodarske namjene razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz tablice 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", 145/04). O slučaju iznimnog prekoračenja dopuštenih razina buke izvođač radova obavezan je pisanim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju, a taj se slučaj mora i upisati u građevinski dnevnik. Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB, u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć, odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana.

S obzirom na relativno mali opseg poslova tijekom rekonstrukcije, odnosno rad građevinskih strojeva, uređaja i teretnih vozila, ne očekuju se razine buke koje će prijeći dozvoljene razine.

Tijekom korištenja sirane utjecaj na razinu buke bit će od rada postrojenja i uređaja za ventilaciju, grijanje i hlađenje, od kompresora, pumpi i sl., te prometa osobnih i dostavnih vozila. U sadašnjem stanju nisu provedena mjerenja komunalne buke.

S obzirom na to da će se za potrebe rekonstrukcije sirane nabaviti samo ona oprema koja se direktno tiče tehnološkog procesa kao što su pumpe, kotlovi i hladnjaci koji će biti smješteni unutar sirane, ne očekuje se njihov utjecaj na povećanje razine komunalne buke, odnosno smatra se da će razine buke u zatvorenim boravišnim prostorijama odgovarati razina koje su navedene u **Tablici 4.4.** i **Tablici 4.5.**

Iz načina rada postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, možemo zaključiti da eventualno nastala buka s pročišćavača neće prijeći granične vrijednosti koje se navedene u **Tablici 4.3.**

Tablica 4.3. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Tablica 4.4. Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke L_{RAeq} u zatvorenim boravišnim prostorijama po zonama buke. One vrijede kod zatvorenih prozora i vrata prostorija.

Zona prema Tablici 1. ovog Pravilnika	5
Najviše dopuštene ekvivalentne razine buke L_{Req} u dB(A) – za dan	40
– za noć	30

Tablica 4.5. Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke L_{RAeq} koju na radnom mjestu stvaraju proizvodni i neproizvodni izvori buke

Opis posla	Najviša dopuštena ekvivalentna razina buke $L_{A,eq}$ u dB(A)
Najsloženiji poslovi upravljanja, rad vezan za veliku odgovornost, znanstveni rad	35
Rad koji zahtijeva veliku koncentraciju i/ili preciznu psihomotoriku	40
Rad koji zahtijeva često komuniciranje govorom	50
Lakši mentalni rad te fizički rad koji zahtijeva pozornost i koncentraciju	65

4.1.3.2. Otpad

Građevinski otpad

Za vrijeme radova nastajat će građevinski otpad, papir i plastična ambalaža, drvene palete, cigla, crijep i drugo. Navedeni otpad će se na odgovarajući način odlagati na lokaciji zahvata, te će ga preuzimati za to ovlaštena pravna osoba i zbrinjavati. Osim toga sav nastali građevinski otpad zbrinut će putem ovlaštenog poduzeća. Na taj način utjecaj otpada koji će nastajati na lokaciji na njoj neće imati negativnog utjecaja.

Ambalažni otpad

Unutar tehnološkog procesa stvara se određena vrsta i količina neopasnog otpada (tehnološki i interni komunalni) u obliku kartonske ambalaže, folije, polistiren čašica i posudica, ostaci vrećica pri vakumiranju proizvoda, aluminijski poklopci. Otpad koji nastaje u

procesima proizvodnje sortira se i pohranjuje u plastične posude za otpatke smještene u za to predviđen prostor završno obrađen materijalom koji se lako čisti i održava.

Nositelj zahvata je za gospodarenje otpadom izradio i poseban dokument, i to Gospodarenje otpadom - PO – 05 čija je svrha da se neopasni i opasni otpad nastao tijekom procesa proizvodnje i unutar drugih službi skuplja na način i sa svrhom sprečavanja kontaminacije proizvoda, zaštite zdravlja zaposlenika i zaštite od zagađenja okoliša (vode, tla, zraka).

4.1.3.3. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje predstavlja sve veći problem zbog promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima, a uzrokovane izgradnjom i osvjetljavanjem izgrađenih površina. Korištenjem odgovarajući rasvjetnih tijela i njihovim postavljanjem na odgovarajući način, taj negativan utjecaj se može svesti na najmanju moguću razinu.

4.1.4. Utjecaj na gospodarske značajke

Na gospodarstvo će se najviše utjecati preko elemenata razvoja područja, industrije i poduzetništva, te vrijednosti zemlje.

Treba napomenuti da u slučaju utjecaja na gospodarstvo postoje izrazite koristi koje u velikoj mjeri nadilaze štete, i to u segmentima dodatnih prihoda lokalne samouprave, porasta proizvodnosti industrije, te razvoj poduzetništva. To sve uvelike utječe na razvoj područja što posljedično povećava vrijednost zemljišta.

Rekonstrukcijom postojeće sirane očekivane su koristi za:

- 1.) Industriju i poduzetništvo
- 2.) Lokalnu samoupravu
- 3.) Razvoj područja
- 4.) Vrijednost zemljišta
- 5.) Socijalnu strukturu,

4.1.5. Utjecaj na stanovništvo

Na zdravlje ljudi se najviše negativno utječe preko elemenata kakvoće zraka, vode i buke. S obzirom na to da emisije u okoliš neće prelaziti zakonom utvrđene granične vrijednosti, za koje temeljem znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

4.2. EKOLOŠKA NESREĆA I RIZIK NJEZINA NASTANKA

Tijekom pripreme objekta za proizvodnju sira postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešći uzrok takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine", 110/07), ekološka nesreća je izvanredni događaj prouzročen djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života ili zdravlja ljudi i u većem obujmu nanose štetu okolišu.

a) Do akcidentnih situacija u sirani može doći uslijed:

- mehaničkih oštećenja, uzrokovanih greškom u materijalu ili greškom u izgradnji
- nepridržavanja uputa za rad
- nepravilnih postupaka kod istovara i manipulacije opasnim tvarima
- djelovanja prirodnih nepogoda (potres, poplava i dr.)
- namjernog djelovanja trećih osoba (diverzija)
- prestanka rada uređaja za pročišćavanje.

U slučaju izbijanja požara moguće je zagađenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). U takvim situacijama obično se govori o materijalnim štetama, jer su ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog karaktera.

Mogućnost ekološke nesreće javlja se od korištenja plina. Požar ili eksplozija koja bi mogla nanijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvata ovisi o uzroku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojava i brzini intervencije.

U slučajevima djelovanja prirodnih nepogoda i djelovanja trećih osoba (nepredviđeno ili namjerno) moglo bi doći do oštećenja postrojenja, oštećenja ili djelomičnog uništenja infrastrukture. Maksimalne količine opasnih tvari koje u tom slučaju mogu dospjeti u okoliš jednake su maksimalnim količinama tih tvari predviđenim za skladištenje unutar objekata. Utjecaj opasnih tvari na okolišu proizlazi iz njihovih fizičko-kemijskih svojstava.

Procjenjuje se da je tijekom korištenja objekta, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

4.3. Utjecaj na okoliš nakon prestanka korištenja

U slučaju prestanka korištenja objekta predviđena su dva načina, odnosno programa razgradnje. Prvi način je prenamjena objekta, te će se postupiti u skladu s tada važećom zakonskom regulativom.

Drugi način je rušenje i zbrinjavanje građevinskog otpada na temelju važećih zakona, te planirana prenamjena sadašnje lokacije.

5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i korištenja

5.1.1. Bioraznolikost

S obzirom na to da je analizom mogućih utjecaja planirane rekonstrukcije zahvata, koji se nalazi u građevinskom području, utvrđeno da neće biti negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja bioraznolikosti ovog područja, ne propisuju se ni mjere zaštite.

5.1.2. Georaznolikost

Planiranom rekonstrukcijom zahvata nije moguć utjecaj na geomorfološki spomenik prirode Markovu jamu, koja je udaljena 560 m od lokacije zahvata, te se stoga niti ne propisuju mjere zaštite.

5.1.3. Vode

1. Građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati tako da se osigura zaštita voda, te ih podvrgnuti kontroli ispravnosti, a osobito na svojstvo vodonepropusnosti.

Čiste oborinske vode

2. Izgraditi zaseban sustav za odvodnju čistih oborinskih voda s krovnih površina u upojne bunare.

Onečišćene oborinske vode

3. Onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina pročišćavati na separatoru ulja i masti.
4. Pročišćenu vodu upuštati u tlo pomoću upojnih bunara.

Tehnološke otpadne vode

5. Izgraditi sustav za pročišćavanje otpadnih voda .
6. Izgraditi zaseban nepropusni kanalizacijski sustav za odvodnju tehnoloških otpadnih voda na pročišćivač otpadnih voda.
7. Tehnološku otpadnu vodu pročistiti do kakvoće da se može koristiti za pranje opreme i pogona, zalijevanje zelenih površina i u protupožarne svrhe (za VARIJANTU I).
8. Tehnološku otpadnu vodu pročistiti do kakvoće da se može odvoziti na gradski pročišćivač otpadnih voda (za VARIJANTU II).

Sanitarne otpadne vode

9. Izgraditi poseban kanalizacijski sustav za odvodnju sanitarnih otpadnih voda u nepropusnu sabirnu jamu.
10. Zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom.

Naši propisi:

Provođenje propisanih mjera zaštite voda spriječit će onečišćenje voda, to jest pridonijet će ostvarenju zaštite voda od onečišćenja, što je utvrđeno člankom 40. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09), a radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša i prirode, te omogućavanja neškodljivog i nesmetanog korištenje voda za različite namjene.

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 80/68/EEC OF 17 DECEMBER 1979.**, direktiva o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima
- **DIRECTIVE 2000/60/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 23 OCTOBER 2000.**, o djelovanju zajednice na području politike voda
- **COUNCIL DIRECTIVE 76/466/EEC**, o onečišćenju uzrokovanom ispuštanjem određenih opasnih tvari u vodeni okoliš zajednice
- **COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ**, o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okoliš
- **COUNCIL DIRECTIVE 91/676/EEC** of 12 December 1991 glede zaštite voda uzrokovanih zagađenjem nitratima iz poljoprivrednih izvora.

5.1.4. Tlo

11. Iskopano tlo tijekom građevinskih radova iskoristiti kao podlogu za sadnju zelenila.

Naši propisi:

Predviđena mjera zaštite tla temelji se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 110/07).

Propisi EU-a:

- **Thematic Strategy for Soil Protection**
- **DIRECTIVE 2008/1/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL** od 15. Siječnja 2008. Godine koja je odnosi na integriranu prevenciju i kontrolu zagađenja.

5.1.5. Zrak

Kotlovnica

12. Prijeći sa sadašnjeg korištenja loživog ulja kao energenta na ukapljeni naftni plin.
13. U kotlovnici koristiti mali ili srednji uređaj za loženje.
14. Spremnik ukapljenog naftnog plina volumena do 5 000 l smjestiti na sjeveroistočnom dijelu parcele.
15. Obavljati mjerenje emisija iz stacionarnih izvora ovisno o snazi kotla.

Rashladni sustav

16. U rashladnom sustavu zamijeniti freon R 22 do 31. prosinca 2015. godine zamjenskom tvari.
17. Ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom provjeravanje uređaja i sustava koji sadrže freon R 22 svakih 6 mjeseci.
18. Voditi servisnu karticu uređaja koji sadrže rashladne tvari.
19. Voditi zapisnik o obavljenom pregledu uređaja i sustava i čuvati ga 5 godina.
20. Redovito održavati i tehnički kontrolirati uređaje koji bi mogli utjecati na kakvoću zraka (klima, ventilacijski uređaji i slično – servis najmanje jedan puta godišnje).

Naši propisi:

Propisane mjere zaštite zraka temelje se na člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 178/04 i 60/08), članku 3. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 135/05), člancima 19., 23., 25., 26., 30., 31., 36., Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj ("Narodne novine", broj 120/05), člancima 3. i 20. Pravilnika o registru onečišćenja okoliša ("Narodne novine", broj 35/08), člancima 107., 111., i 122. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora ("Narodne novine", broj 21/07).

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 96/62/EC** o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka
- **COUNCIL DIRECTIVE 96/61** u vezi s integriranim sprečavanjem i nadzorom zagađenja
- **COUNCIL DIRECTIVE 2001/81/EC**, o atmosferskom zagađenju
- **COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC**, o kakvoći zraka
- **COUNCIL DIRECTIVE 2008/50**, o kakvoći okolnog zraka i čistom zraku za Europu.

5.1.6. Krajobraz

21. Izraditi krajobrazni projekt uređenja lokacije zahvata na način da se uvažavaju karakteristike kvalitete i tradicije gradnje na lokalnom području, te upotrijebe kvalitetni detalji, proporcije i materijali karakteristični za klimu i tradiciju lokalnih naselja.

Naši propisi:

Pripisana mjera u skladu je s odredbama članka 83 Prostornog plana uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“, brojevi 14/02 i 08/06).

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 85/337/EEC** iz 27 lipnja 1985 o efektima određenih javnih i privatnih projekata na okoliš.

5.1.7. Kulturna baština

S obzirom na to da se ne očekuju utjecaji na kulturnu baštinu ne propisuju se ni mjere.

5.1.8. Buka

22. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
23. Postrojenja ili uređaje redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.
24. Ugraditi takve uređaje koji neće povećavati postojeću razinu buke.

Naši propisi:

Propisane mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4., i 5. Zakona o zaštiti od buke (**“Narodne novine“**, broj 30/09), člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (**“Narodne novine“**, broj 145/04).

Propisi EU-a:

- **DIRECTIVE 2002/49/EC**, o visini i upravljanju komunalnom bukom.

5.1.9. Otpad

25. Sve vrste otpada zbrinjavati na način kako je to utvrđeno DOKUMENTIRANIM POSTUPKOM Gospodarenja otpadom (PO-05).
26. Prema potrebi DOKUMENTIRANIM POSTUPKOM Gospodarenja otpadom (PO-05) usklađivati sa novousvajanom zakonskom regulativom.

Naši propisi:

Propisane mjere za zbrinjavanje otpada pridonose ostvarenju ciljeva gospodarenja otpadom utvrđenih člancima 4. i 5. Zakona o otpadu (**“Narodne novine“**, brojevi 178/04,

111/06, 60/08 i 87/09), na način da se različit otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima otpada.

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 2006/12/EC**, direktiva o otpadu
- **EUROPEAN PARLIAMENT AND COUCIL DIRECTIVE 94/65/EC**, o pakiranju otpada
- **REGULATION (EC) NO. 1013/2006**, o prijevozu otpada
- **COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC**, o kontroli akcidenata s opasnim tvarima.

5.1.10. Gospodarske značajke

S obzirom da navedeni zahvat ima izrazite koristi koje u velikoj mjeri nadilaze štete, i to u segmentima dodatnih prihoda lokalne samouprave, porasta proizvodnosti industrije, te razvoju poduzetništva, ne propisuju se mjere zaštite gospodarskih značajki.

5.1.11. Komunikacija s javnošću

27. Tijekom rekonstrukcije i korištenja zahvata, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša..

Naši propisi:

- Propisana mjera temelji se na članku 16. Zakona o zaštiti okoliša.

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 2001/42/EZ** o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš.

5.1.12. Svjetlosno onečišćenje

28. Na lokaciji zahvata koristiti rasvjetna tijela sa žutom svjetlosti. Snop svjetlosti mora biti uperen prema zemlji.

Naši propisi:

- Obveza zaštite od svjetlosnog onečišćenja utvrđena je člankom 31. Zakona o zaštiti okoliša.

5.2. Mjere za sprečavanje ekološke nesreće

29. Izraditi Plan intervencija u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

Naši propisi:

Propisana mjera sprečavanje ekološke nesreće temelji se na Državnom planu za zaštitu voda ("Narodne novine", broj 8/99).

Propisi EU-a:

- **COUNCIL DIRECTIVE 96/61** u vezi s integriranim sprečavanjem i nadzorom zagađenja
- **COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ** o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okolišu
- **COUNCIL DIRECTIVE 2001/42/EZ** o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš.

5.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja

S obzirom na to da će se nakon prestanka korištenja pristupiti ili rušenju i korištenju u poljoprivredne svrhe, ili će se postojeći prostor prenamijeniti, postupit će se prema zakonskoj regulativi važećoj u to vrijeme.

5.4. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša temelji se na člancima 3., 4. i 6. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine", broj 94/08), Odluci o odvodnji otpadnih voda na području Grada Poreča, Vodopravnoj dozvoli, članku 31. Uredbe o tvari koje oštećuju ozonski sloj ("Narodne novine", broj 120/05), člancima 107., 111. i 122. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora ("Narodne novine", broj 21/07), na člancima 5., 19., 20., 26. i 39. Zakona o otpadu ("Narodne novine", brojevi 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09), na člancima 3., 17., 18. i 19. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", brojevi 23/07 i 111/07).

Aktivnosti koje se prate	Kako	Količina	Kada	Dokaz
Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nakon pročišćavanja.	*Redovitim mjerenjima, odnosno kontinuiranim praćenje količine otpadnih voda, T i Ph *Redovitim praćenjem fizikalno – kemijskih i bakterioloških pokazatelja u otpadnim vodama	Sva koja nastaje		Izvešće o mjerenjima, praćenju ili ispitivanjima
Kontroliranje i čišćenje sustava odvodnje otpadnih voda.	*Ispitivanjem vodonepropusnosti unutarnjeg sustava odvodnje		Nakon tehničkog pregleda i svakih 5 god.	Izvešće o ispitivanju kanala i cjevovoda interne kanalizacije.
Kontrola pjeskolovaca, slivnika, podnih rešetki i sifona.	Redovitim praćenjem osoblja zaduženog za održavanje ili ovlaštene tvrtke.			Izvešće o obavljenoj kontroli.
Redovito održavanje i tehnička kontrola svih rashladnih i klimatizacijskih uređaja.	Redoviti servis ovlaštene tvrtke.	Svi rashladni i klimatizacijski uređaji.	Najmanje jedanput godišnje	Zapisnik o obavljenom pregledu uređaja.
Mjerenja emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora.	Redovitim mjerenjem emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora (ispust iz kotlovnica)	Sva koja nastaje	Jedanput u dvije godine ili jednom godišnje ovisno o snazi kotla	Izvešće o mjerenju emisija
Zbrinjavanje otpada.	Voditi očevidnik o vrstama, količini, mjestu nastanka, načinu i mjestu skladištenja otpada	Sva koja nastaje	Redovito	Očevidnik o navedenom otpadu dostavljati jednom godišnje u nadležno tijelo Županije.

6. OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

Svaki zahvat uzrokuje neke nemjerljive štete i koristi koje treba vrednovati da bi se utvrdilo je li zahvat s obzirom na utjecaj na okoliš prihvatljiv ili nije.

Pri tome treba imati na umu osnovno načelo zaštite okoliša, a to je *održivi razvitak*. To znači da zaštita okoliša nije sama sebi svrha već treba osigurati razvitak gospodarstva i rast standarda društva uz primjenu svih mjera zaštite utjecaja zahvata na okoliš.

Studijom su obuhvaćeni mogući utjecaji rekonstrukcije sirane i povećanje kapaciteta proizvodnje na okoliš koji su, uz dosljedno provođenje propisanih mjera i program praćenja stanja okoliša, prihvatljivi za okoliš.

Negativni utjecaji se uvelike razlikuju ovisno o tome da li se aktivnosti odvijaju u 1. fazi rekonstrukcije sirane ili u sljedećoj fazi kada sirana počinje s redovnim poslovanjem. U svezi s time može se primijetiti da se na neke elemente mnogo manje negativno utječe nakon što završi faza građenja koja izaziva najviše eksternalija.

Negativni utjecaji koji se protežu kroz oba perioda čine najveće štete, budući da se ti utjecaji protežu kroz cjelokupno poslovanje sirane (dugi niz godina).

Primjeri takvih slučajeva odnose se na kvalitetu zraka, buku, promet i hidrosferu.

Na gospodarstvo se najviše utječe preko elemenata razvoja područja, industrije i poduzetništva te vrijednosti zemljišta. U slučaju utjecaja na gospodarstvo postoje izrazite koristi koje u velikoj mjeri nadilaze štete, i to u segmentima dodatnih prihoda lokalne samouprave, porasta proizvodnosti industrije, te razvoja poduzetništva. To sve uvelike utječe na razvoj područja, što posljedično povećava vrijednost zemljišta.

Najveće koristi za zajednicu su najviše koncentrirane prema ukupnom razvoju gospodarstva u budućnosti.

Najveći troškovi za zajednicu su najviše koncentrirani prema hidrosferi, kvaliteti zraka, stvaranju buke i drugom.

7. SAŽETAK STUDIJE

7.1. Opis najprihvatljivije varijante zahvata s preostalim utjecajima

Nositelj zahvata „Agrolaguna“ d.d., sa sjedištem u Poreču planira zbog zastarjelog proizvodnog procesa i potrebe za povećanim kapacitetom, rekonstruirati svoju postojeću siranu, nabaviti dodatnu opremu koju će koristiti u tehnološkom procesu proizvodnje i izgraditi postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda.

Postojeća sirana i farma „Agrolagune“ nalaze se u naselju Stancija Špin, na području općine Tar-Vabriga. Za tu općinu važeći je Prostorni plan uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“, broj 14/02 i 08/06). Sirana i farma su uvrštene u taj plan, a sirana se nalaze u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja i izvan zaštićenog obalnog područja mora.

Kapacitet sirane je prerada oko 3 t mlijeka dnevno. Planiranom rekonstrukcijom će se kapacitet povećati više nego dvostruko, to jest iznositi će oko 6,5 t mlijeka dnevno. Budući da će se nakon rekonstrukcije prerada u sirani povećati na oko 6,5 t mlijeka dnevno, sukladno točki 6.3. *Postrojenje za obradu i preradu mlijeka kapaciteta 1 t/dan i više* u Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09) za taj kapacitet bilo je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Temeljem elaborata zaštite okoliša postupak je proveden i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja donijelo je Rješenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš (Klasa: UP/I 351-03/10-08/20; Ur.broj: 531-14-1-1-03-10-3 od 18. ožujka 2010.). Tim Rješenjem je ujedno i propisan sadržaj Studije, koja služi za potrebe provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš.

K tome, nositelj zahvata namjerava zatražiti financijska sredstva predpristupne pomoći iz programa IPARD. Prema članku 26. stavku 1. Pravilnika o provedbi mjere 101. i mjere 103. unutar programa IPARD („Narodne novine“, brojevi 146/09 i 150/09) dozvoljena ulaganja u sektoru mlijeka i mljekarstva (mjera 103.1) su ulaganja u rekonstrukciju i/ili opremanje postojećih objekata za poslovanje s mlijekom, uključujući rashladnu opremu za sirovo mlijeko u sabiralištima i ostalo, a u svrhu dostizanja europskih standarda i poboljšanja konkurentnosti na tržištu. Da bi nositelj zahvata mogao dobiti financijska sredstva iz programa IPARD za mjeru 103.1. potrebna mu je Potvrda o usklađenosti mjera zaštite okoliša s nacionalnim i europskim standardima i o tome da li on udovoljava nacionalnim standardima. Potvrdu izdaje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Stoga se ovom Studijom razmotrilo i to da li su propisane mjere zaštite okoliša u skladu s nacionalnim i standardima EU-a u zaštiti okoliša, te da li nositelj zahvata zadovoljava nacionalne standarde.

Poslovanje „Agrolagune“ d.d. odvija u više proizvodnih cjelina i to: vinogradarstvu, maslinarstvu, stočarstvu i pekarstvu, a svi njezini proizvodi su regionalno izuzetno poznate robne marke. U „Agrolaguni“ d.d. je stalno zaposleno 248 djelatnika, a u vrijeme berbe grožđa i maslina zapošljava se dodatnih 100 do 150 djelatnika. Od ukupnih 120 ha ekološka proizvodnja se primjenjuje u vinogradarstvu na površini od 5 ha, u maslinarstvu na površini od 12 ha. Ekološka proizvodnja primjenjuje se na 5 ha pašnjaka, a s krajnjim ciljem da se sve pašnjačke površine pretvore u ekološke. Nositelj zahvata sav otpad koji nastaje prijavljuje u Registar onečišćivača okoliša (Obrazac PL – PPO). Osim toga nositelj zahvata je za gospodarenje otpadom izradio i poseban dokument - Gospodarenje otpadom - PO – 05 čija je svrha da se neopasni i opasni otpad nastao tijekom procesa proizvodnje i unutar drugih službi skuplja na način i sa svrhom sprečavanja kontaminacije proizvoda, zaštite zdravlja zaposlenika i zaštite zagađenja okoliša (vode, tla, zraka). Otpad životinjskog podrijetla koji nastaje proizvodnim procesom pohranjuje se u posebnom hladnom prostoru i odvozi specijalnim vozilima. Na postojećoj farmi sada se uzgaja 789 ovaca, 60 koza, 29 ovnova, 1 jarac i 3 magarca. Ovce se drže u dvije zidane staje. Koze, jarac, ovnovi i magarci odvojeno se drže u drvenoj nadstrešnici, i to na stelji. Farma ima i izmuzište, sjenik i betonirani prostor za fermentaciju gnoja. Sjenik je poluotvoren, ozidan s tri strane. Gnoj se nakon fermentacije odvozi na poljoprivredne površine.

Rekonstruirana poslovna građevina imat će korisnu površinu svih etaža 2 105,26 m², a sastojat će se od prostora za: prijam kravljeg i ovčjeg mlijeka, CIP-pranja i pasterizaciju, preradu mlijeka, salamurenje, sušenje sira, proizvodnju skute, zreonce, pakiranje sira, skladišta, laboratorija, garderoba i sanitarnih prostorija, odmor radnika, pranje odjeće, zatim hodnika i strojarškog dijela koji se sastoji od prostorije za proizvodnju ledene vode, stanice za zrak, toplinske stanice i strojnice. Osim navedenih u građevini će se nalaziti prodavaonica i izložbeni prostor, prostor za pripremanje hrane, skladište hrane i pića, kancelarija s pratećim sanitarnim prostorijama i arhivom. Ispred svih vrata kroz koja u građevinu ulazi sirovina, ambalaža ili izlazi gotovi proizvod nalazit će se manipulativni platoi natkriveni nadstrešnicama.

Rekonstruirana građevina spojit će se na postojeću infrastrukturu u skladu s posebnim uvjetima, a što će biti razrađeno glavnim projektom.

Lokacija postojeće sirane na kojoj će se rekonstruirati određene građevine nalazi se u građevinskom području na već ranije uređenoj parceli, te na njoj nema **zaštićenih biljnih** ili **životinjske vrsta** koje bi mogle biti ugrožene. Stanišni tip na predmetnoj lokaciji ne predstavlja ugroženi i rijetki stanišni tip koji zahtijeva provođenje mjera očuvanja. Osim toga, lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže. Aktivnosti na lokaciji sirane ne mogu imati utjecaj na bioraznolikost.

S obzirom na to da je lokacija zahvata velikim dijelom izgrađena, neće biti značajnijih zemljanih radova, a ni sada na lokaciji nema zaštićenih dijelova **geološke baštine**, te neće biti negativnog utjecaja na nju. Na udaljenosti od 560 m od lokacije zahvata nalazi se geomorfološki spomenik prirode – Markove jame. Zbog tipa aktivnosti na lokaciji ne očekuje se nikakav utjecaj na nju.

Čiste oborinske vode s oko 2 500 m² krovnih površina postojećih i novoizgrađenih građevina upuštati će se u upojne bunare. **Onečišćene oborinske vode** s manipulativnih površina pročišćavat će se na separatoru ulja i masti, a nakon pročišćavanja upuštati u tlo preko upojnih bunara. Stancija Špin nema kanalizacijsku mrežu pa se na parceli predviđa postavljanje sustava za pročišćavanje otpadnih voda. **Tehnološke otpadne vode** pored visokih vrijednosti suspendiranih tvari sadrže i sirutku, zbog čega je parametar KPK opterećenja otpadnih voda vrlo visok i povremeno iznosi i više od 15 000 mg/l. Stoga su planirane dvije varijante pročišćavanja tehnoloških otpadnih voda. VARIJANTA I je tercijski stupanj pročišćavanja preko membranske tehnologije, koja će osiguravati visoku kakvoću pročišćene vode, te će se takva voda može ponovo koristiti za pranje opreme i podova objekata, cisterni i drugoga, za navodnjavanje zelenih površina na lokaciji zahvata i za protupožarne potrebe. VARIJANTA II je pročišćavanje do stupnja da se onečišćene vode mogu odvoziti na gradski pročišćivač otpadnih voda. **Sanitarne otpadne vode** koje će stvarati 20-tak zaposlenika bit će u količini od 2 m³/dan. Privremeno će se skupljati u tipskoj sabirnoj jami volumena 30 m³, koju će prazniti ovlaštena pravna osoba svakih 15 dana i zbrinjavati na gradskom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Iz navedenog se može zaključiti da neće biti negativnog utjecaja na podzemne i površinske vode.

Nakon rekonstrukcije sirane smanjit će se negativne **emisije plinova iz kotlovnice**, jer će se sadašnjeg energenta (loživog ulja) prijeći na korištenje ukapljenog naftnog plina (UNP) kao energenta. Spremnik UNP-a volumena 4 850 litara bit će smješteni na sjeveroistočnom dijelu parcele. Buduća kotlovnica bit će s malim ili srednjim uređajem za loženje. Kotlovnica koja se planira nabaviti udovoljavat će graničnim vrijednostima emisija, redovito će se servisirati, a emisije onečišćujućih tvari iz nje će se mjeriti najmanje jedanput u dvije godine u slučaju kada će se koristiti mali uređaj za loženje, ili jedanput godišnje u slučaju korištenja srednjeg uređaja za loženje. U različitim procesima **hlađenja** na lokaciji sada se koriste sljedeći **plinovi**: freon R-22; freon R-404 i freon R-406. U rashladnim uređajima vozila koriste se: freoni R 404 A i 1,1,1,2-Tetrafluoretan ili freon R-134. Održavanje i kontrolu provodi „Univerzal“ iz Poreča s kojim nositelj zahvata ima potpisan ugovor o poslovnoj suradnji. S obzirom na način servisiranja u sadašnjem stanju, odnosno način održavanja rashladne tehnike, ne očekuje se značajan negativan utjecaj navedene opreme na **ozonski omotač** nakon rekonstrukcije.

Sada na lokaciji zahvata prometuje jedna cisterna koja prevozi mlijeko, jedan kombi za prijevoz sira i skute i dvadesetak osobnih vozila. Osim toga, tijekom rekonstrukcije javljat

će se pojačani promet kamiona za dovoz materijala čije će emisije biti povremene i neće imati značajan utjecaj na kakvoću zraka. Utjecaj na zrak od **ispušnih plinova** građevinskih strojeva od neznatnog je značaja. Uz sadašnje moguće izvore onečišćenja zraka i strojeva koji će sudjelovati kod rekonstrukcije sirane, ne očekuju se drugi izvori onečišćenja zraka. Utjecaj na zrak od ispušnih plinova građevinskih strojeva od neznatnog je značaja. Rekonstrukcijom sirane postojeće stanje prometa na lokaciji zahvata promijenit će se utoliko što će se povećati broj vozila za uvoženje sirovine i repromaterijala za preradu mlijeka.

Iako će neki dijelovi postrojenja za pročišćavanje biti otvoreni (akumulacijski spremnik, aeracijski bazen i dr.) što će se naknadno utvrditi, **neugodni mirisi** na postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda neće nastajati u toj mjeri koja bi bila štetna za uži krug lokacije zahvata. Razlog je u tome što neće dolaziti do anaerobne razgradnje otpadnih tvari, već će se konstatno održavati aerobni uvjeti.

Rekonstrukcija sirane izvest će se takvim arhitektonskim rješenjima, oblikovanjem i materijalima koji neće utjecati na postojeći izgled i kvalitetu **prostora**, imajući na umu da se radi o izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja. Uređenje slobodnih, zelenih, komunikacijskih i manipulativnih površina unutar sirane također je planirano na način da se maksimalno doprinese uređenosti i pozitivnoj vizualnoj percepciji prostora. Slobodne površine zadržat će se zelenim, odnosno zasaditi biljnim materijalom, posebice visokom vegetacijom, što će doprinijeti povoljnijem mikroklimatskom ugođaju (stvaranje sjene, zadržavanje prašine, psihološka uloga, identitet prostora).

Tijekom rekonstrukcije sirane u okolišu će se javljati **buka** kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila vezanih na rad na gradilištu. S obzirom na relativno mali opseg poslova tijekom rekonstrukcije, odnosno rad građevinskih strojeva, uređaja i teretnih vozila, ne očekuju se razine buke koje će prijeći dozvoljene razine. Tijekom korištenja sirane utjecaj na razinu buke bit će od rada postrojenja i uređaja za ventilaciju, grijanje i hlađenje, od kompresora, pumpi i sl., te prometa osobnih i dostavnih vozila. U sadašnjem stanju nisu provedena mjerenja komunalne buke. S obzirom na to da će se za potrebe rekonstrukcije sirane nabaviti samo ona oprema koja se direktno tiče tehnološkog procesa kao što su pumpe, kotlovi i hladnjaci koji će biti smješteni unutar sirane, ne očekuje se njihov utjecaj na povećanje razine komunalne buke. Iz načina rada postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, možemo zaključiti da eventualno nastala buka s pročistača neće prijeći granične vrijednosti.

Za vrijeme radova nastajat će **građevinski otpad**, papir i plastična ambalaža, drvene palete, cigla, crijep i drugo. Navedeni otpad će se na odgovarajući način odlagati na lokaciji zahvata. Sav nastali građevinski otpad predavat će ovlaštenoj pravnoj osobi. Na taj način utjecaj otpada koji će nastajati na lokaciji na njoj neće imati negativnog utjecaja. Unutar tehnološkog procesa stvara se određena vrsta i količina **neopasnog otpada** (tehnološki i interni komunalni) u obliku kartonske ambalaže, folije, polistiren čašica i posudica, ostaci vrećica pri vakumiranju proizvoda, aluminijski poklopci. Otpad koji nastaje u procesima proizvodnje sortira se i pohranjuje u plastične posude za otpatke smještene u za to predviđen prostor završno obrađen materijalom koji se lako čisti i održava.

Svjetlosno onečišćenje predstavlja sve veći problem zbog promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima, a uzrokovane izgradnjom i osvjetljavanjem izgrađenih površina. Korištenjem odgovarajući rasvjetnih tijela i njihovim postavljanjem na odgovarajući način, taj negativan utjecaj se može svesti na najmanju moguću razinu.

Na zdravlje ljudi se najviše negativno utječe preko elemenata kakvoće zraka, vode i buke. S obzirom na to da emisije u okoliš neće prelaziti zakonom utvrđene granične vrijednosti, za koje temeljem znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

Tijekom pripreme objekta za proizvodnju sira postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešći uzrok takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva. Procjenjuje se da je tijekom korištenja objekta, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od **ekološke nesreće** svedena na najmanju moguću mjeru.

U slučaju **prestanka korištenja objekta** predviđena su dva načina, odnosno programa razgradnje. Prvi način je prenamjena objekta, te će se postupiti u skladu s tada važećom zakonskom regulativom. Drugi način je rušenje i zbrinjavanje građevinskog otpada na temelju važećih zakona, te planirana prenamjena sadašnje lokacije.

Zaključno se može konstatirati da svaki zahvat uzrokuje neke nemjerljive štete i koristi koje treba vrednovati da bi se utvrdilo je li zahvat s obzirom na utjecaj na okoliš prihvatljiv ili nije. Pri tome treba imati na umu osnovno načelo zaštite okoliša, a to je održivi razvitak. To znači da zaštita okoliša nije sama sebi svrha već treba osigurati razvitak gospodarstva i rast standarda društva uz primjenu svih mjera zaštite utjecaja zahvata na okoliš. Studijom su obuhvaćeni mogući utjecaji rekonstrukcije sirane i povećanje kapaciteta proizvodnje na okoliš koji su, uz dosljedno provođenje propisanih mjera i program praćenja stanja okoliša, prihvatljivi za okoliš.

7.2. Mjere zaštite okoliša

Utjecaji	Mjere	Nacionalni standardi	Standardi EU-a
Vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati tako da se osigura zaštita voda, te ih podvrgnuti kontroli ispravnosti, a osobito na svojstvo vodonepropusnosti. 2. Izgraditi zaseban sustav za odvodnju čistih oborinskih voda s krovnih površina u upojne bunare. 3. Onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina pročišćavati na separatoru ulja i masti. 4. Pročišćenu vodu upuštati u tlo pomoću upojnih bunara. 5. Izgraditi sustav za pročišćavanje otpadnih voda. 6. Izgraditi zaseban nepropusni kanalizacijski sustav za odvodnju tehnoloških otpadnih voda na pročišćivač otpadnih voda. 7. Tehnološku otpadnu vodu pročistiti do kakvoće da se može koristiti za pranje opreme i pogona, zalijevanje zelenih površina i u protupožarne svrhe (za VARIJANTU I). 8. Tehnološku otpadnu vodu pročistiti do kakvoće da se može odvoziti na gradski pročišćivač otpadnih voda (za VARIJANTU II). 9. Izgraditi poseban kanalizacijski sustav za odvodnju sanitarnih otpadnih voda u nepropusnu sabirnu jamu. 10. Zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom. 	<p>Članak 40. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09)</p>	<p>COUNCIL DIRECTIVE 80/68/EEC OF 17 DECEMBER 1979., direktiva o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima DIRECTIVE 2000/60/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 23 OCTOBER 2000., o djelovanju zajednice na području politike voda COUNCIL DIRECTIVE 76/466/EEC, o onečišćenju uzrokovanom ispuštanjem određenih opasnih tvari u vodeni okoliš zajednice COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ, o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okoliš COUNCIL DIRECTIVE 91/676/EEC of 12 December 1991 glede zaštite voda uzrokovanih zagađenjem nitratima iz poljoprivrednih izvora</p>
Tlo	<ol style="list-style-type: none"> 11. Iskopano tlo tijekom građevinskih radova iskoristiti kao podlogu za sadnju zelenila. 	<p>Članak 10. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07)</p>	<p>Thematic Strategy for Soil Protection DIRECTIVE 2008/1/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL od 15. Siječnja 2008. Godine koja je odnosi na integriranu prevenciju i kontrolu zagađenja</p>
Zrak	<ol style="list-style-type: none"> 12. Prijeći sa sadašnjeg korištenja loživog ulja kao energenta na ukapljeni naftni plin. 13. U kotlovnici koristiti mali ili srednji uređaj za loženje. 14. Spremnik ukapljenog naftnog plina prikladnog volumena smjestiti na sjeveroistočnom dijelu parcele. 15. Obavljati mjerenje emisija iz stacionarnih izvora ovisno o snazi kotla. 16. U rashladnom sustavu zamijeniti freon R 22 do 31. prosinca 2015. godine zamjenskom tvari. 17. Ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom provjeravanje uređaja i sustava koji sadrže freon R 22 svakih 6 mjeseci. 18. Voditi servisnu karticu uređaja koji sadrže rashladne tvari. 19. Voditi zapisnik o obavljenom pregledu uređaja i sustava i čuvati ga 5 godina. 	<p>Člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ brojevi 178/04 i 60/08), članak 3. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 135/05), članci 19., 23., 25., 26., 30., 31., 36., Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 120/05), članak 5. Zakon o otpadu („Narodne novine“ brojevi 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09), članci 3. i 20. Pravilnika o registru onečišćenja okoliša („Narodne novine“ brojevi 35/08), članci 107., 111., i 122. Uredbe o graničnim vrijednostima</p>	<p>COUNCIL DIRECTIVE 96/62/EC o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka COUNCIL DIRECTIVE 96/61 u vezi s integriranim sprečavanjem i nadzorom zagađenja COUNCIL DIRECTIVE 2001/81/EC, o atmosferskom zagađenju COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC, o kakvoći zraka COUNCIL DIRECTIVE 2008/50, o kakvoći okolnog zraka i čistom zraku za Europu</p>

Studija o utjecaju na okoliš

	20. Redovito održavati i tehnički kontrolirati uređaje koji bi mogli utjecati na kakvoću zraka (klima, ventilacijski uređaji i slično – servis najmanje jedan puta godišnje).	emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ broj 21/07)	
Krajobraz	21. Izraditi krajobrazni projekt uređenja lokacije zahvata na način da se uvažavaju karakteristike kvalitete I tradicije gradnje na lokalnom području, te upotrijebe kvalitetni detalji, proporcije i materijali karakteristični za klimu I tradiciju lokalnih naselja.	Članak 83. Prostornog plana uređenja Grada Poreča	COUNCIL DIRECTIVE 85/337/EEC iz 27 lipnja 1985 o efektima određenih javnih i privatnih projekata na okoliš
Buka	22. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći. 23. Postrojenja ili uređaje redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke. 24. Ugraditi takve uređaje koji neće povećavati postojeću razinu buke.	Članci 3., 4., i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09), članci 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04).	DIRECTIVE 2002/49/EC , o visini i upravljanju komunalnom bukom.
Otpad	25. Sve vrste otpada zbrinjavati na način kako je to utvrđeno DOKUMENTIRANIM POSTUPKOM Gospodarenja otpadom (PO-05). 26. Prema potrebi DOKUMENTIRANIM POSTUPKOM Gospodarenja otpadom (PO-05) usklađivati sa novousvajanom zakonskom regulativom.	Članci 4. i 5. Zakona o otpadu („Narodne novine“ brojevi 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)	COUNCIL DIRECTIVE 2006/12/EC , direktiva o otpadu EUROPEAN PARLIAMENT AND COUCIL DIRECTIVE 94/65/EC , o pakiranju otpada REGULATION (EC) NO. 1013/2006 , o prijevozu otpada COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC , o kontroli akcidenata s opasnim tvarima
Svjetlosno onečišćenje	27. Na lokaciji zahvata koristiti rasvjetna tijela sa žutom svjetlosti. Snop svjetlosti mora biti uperen prema zemlji.	Članak 31. Zakona o zaštiti okolišu („Narodne novine“ broj 110/07)	
Ekološka nesreća	28. Izraditi Plan intervencija u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.	Državni plan za zaštitu voda („Narodne novine“ broj 8/99)	COUNCIL DIRECTIVE 96/61 u vezi s integriranim sprečavanjem i nadzorom zagađenja COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okolišu COUNCIL DIRECTIVE 2001/42/EZ o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš
Komunikacija s javnošću	29. Tijekom rekonstrukcije i korištenja zahvata, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okolišu.	Članak 16. Zakona o zaštiti okolišu („Narodne novine“ broj 110/07)	COUNCIL DIRECTIVE 2001/42/EZ o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš

7.3. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša temelji se na člancima 3., 4. i 6. Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine", broj 94/08), Odluci o odvodnji otpadnih voda na području Grada Poreča, Vodopravnoj dozvoli, članku 31. Uredbe o tvari koje oštećuju ozonski sloj ("Narodne novine", broj 120/05), člancima 107., 111. i 122. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora ("Narodne novine", broj 21/07), na člancima 5., 19., 20., 26. i 39. Zakona o otpadu ("Narodne novine", brojevi 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09), na člancima 3., 17., 18. i 19. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", brojevi 23/07 i 111/07).

Aktivnosti koje se prate	Kako	Količina	Kada	Dokaz
Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nakon pročišćavanja.	*Redovitim mjerenjima, odnosno kontinuiranim praćenje količine otpadnih voda, T i Ph *Redovitim praćenjem fizikalno – kemijskih i bakterioloških pokazatelja u otpadnim vodama	Sva koja nastaje		Izvešće o mjerenjima, praćenju ili ispitivanjima
Kontroliranje i čišćenje sustava odvodnje otpadnih voda.	*Ispitivanjem vodonepropusnosti unutarnjeg sustava odvodnje		Nakon tehničkog pregleda i svakih 5 god.	Izvešće o ispitivanju kanala i cjevovoda interne kanalizacije.
Kontrola pjeskolovaca, slivnika, podnih rešetki i sifona.	Redovitim praćenjem osoblja zaduženog za održavanje ili ovlaštene tvrtke.			Izvešće o obavljenoj kontroli.
Redovito održavanje i tehnička kontrola svih rashladnih i klimatizacijskih uređaja.	Redoviti servis ovlaštene tvrtke.	Svi rashladni i klimatizacijski uređaji.	Najmanje jedanput godišnje	Zapisnik o obavljenom pregledu uređaja.
Mjerenja emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora.	Redovitim mjerenjem emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora (ispust iz kotlovnica)	Sva koja nastaje	Jedanput u dvije godine ili jednom godišnje ovsno o snazi kotla	Izvešće o mjerenju emisija
Zbrinjavanje otpada.	Voditi očevidnik o vrstama, količini, mjestu nastanka, načinu i mjestu skladištenja otpada	Sva koja nastaje	Redovito	Očevidnik o navedenom otpadu dostavljati jednom godišnje u nadležno tijelo Zupanije.

8. OPIS NOSITELJA ZAHVATA

Poslovanje „Agrolagune d.d.“, čiji je OIB 84196188473, odvija se u više proizvodnih cjelina: vinogradarstvu, maslinarstvu, stočarstvu i pekarstvu, a svi njezini proizvodi su regionalno izuzetno poznate robne marke.

„Agrolaguna d.d.“ obrađuje 1 137 ha poljoprivrednih površina, i to prema strukturi kako slijedi:

Vinogradi	460 ha
Maslinici	216 ha
Ratarske površine	333 ha
Pašnjaci	120 ha
Povrtlarstvo	8 ha

„Agrolaguna d.d.“ je ušla u proces ekološke proizvodnje, i to u vinogradarstvu na površini od 5 ha, u maslinarstvu na površini od 12 ha, a od ukupno 120 ha je 5 ha pašnjaka u ekološkoj proizvodnji s krajnjim ciljem da se sve pašnjačke površine pretvore u ekološke.

Kvaliteta proizvodnog programa „Agrolagune d.d.“ nedvojbeno je dokazana, te je samo u tijeku posljednje godine na programima ulja i vina osvojeno više od 60 medalja, od kojih se izdvaja srebrna medalja osvojena za merlot festigia na Mundus vini u Njemačkoj, te nagrada za najbolje ekstra djevičansko maslinovo ulje iz Hrvatske osvojena u Veroni.

U Istri postoji duga tradicija prerade mlijeka, posebice u sir. Ovčji sir poduzeća „Agrolaguna d.d.“ proizvodi se od mlijeka više od 600 ovaca s vlastite farme. Rezultat prirodne ishrane ispašom na pašnjacima uz Jadransko more, te predane njege i selekcije ovaca, je vrlo kvalitetno mlijeko od kojeg se dobiva ovčji sir i skuta. Osim ovčjeg sira Agrolaguna proizvodi i tvrdi kravljji sir i skutu otkupljivanjem kravljeg mlijeka od lokalnih obiteljskih gospodarstava.

Na farmi su sada 789 ovaca, 60 koza, 29 ovnova, 1 jarac i 3 magarca. Ovce se drže u dvije zidane staje. Koze, jarac, ovnovi i magarci odvojeno se drže u drvenoj nadstrešnici, i to na stelji. Farma ima i izmuzište, sjenik i betonirani prostor za fermentaciju gnoja. Sjenik je poluotvoren, ozidan s tri strane. Gnoj se nakon fermentacije odvozi na poljoprivredne površine, a koristi se ukupno više od 1 000 ha površina, što je u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom.

Prema članku 4. Zakona o otpadu („Narodne novine“, brojevi 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09) gospodarenje otpadom mora se provoditi na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i bez uporabe postupaka i/ili načina koji bi mogli štetiti okolišu. Prema članku 22. istog Zakona otpad se smije skladištiti, oporabljivati i/ili zbrinjavati samo u građevinama i uređajima određenima za tu namjenu. Članak 39. istog Zakona navodi da proizvođač otpada mora svoj otpad predati osobi koja u skladu s člankom 41. ovoga Zakona ima dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada.

Zbog navedene zakonske regulative nositelj zahvata provodi sljedeće:

- Sav otpad koji nastaje u procesima proizvodnje sortira se i pohranjuje u plastične posude za otpatke smještene u za to predviđen prostor završno obrađen materijalom koji se lako čisti i održava. Odvoz obavlja nadležno komunalno poduzeće.
- Otpad životinjskog podrijetla koji nastaje proizvodnim procesom pohranjuje se u posebnom hlađenom prostoru i odvozi specijalnim vozilima. Tvrtka koja zbrinjava navedeni otpad je „Agroproteinka“ iz Sesevetskog kraljevca, s kojom nositelj zahvata ima potpisan ugovor o poslovnoj suradnji.
- sav otpad koji nastaje prijavljuje u Registar onečišćivača okoliša (Obrazac PL – PPO).
- za gospodarenje otpadom izradio je poseban dokument: Gospodarenje otpadom - PO – 05, čija je svrha da se neopasni i opasni otpad nastao tijekom procesa proizvodnje i unutar drugih službi skuplja na način i sa svrhom sprečavanja kontaminacije proizvoda, zaštite zdravlja zaposlenika i zaštite od zagađenja okoliša.

Naselje Stancija Špin nema izgrađen kanalizacijski sustav, te se sanitarne otpadne vode zajedno s tehnološkim otpadnim vodama odvede se u trokomornu taložnicu. Vode iz taložnice povremeno, ovisno o potrebama, odvozi komunalno poduzeće.

Uz sve navedeno tvrtka Elkron d.o.o., Giardini 2, Pula, MB: 1046535 je za nositelja zahvata ispitala radni okoliš, a rezultati ispitivanja su pokazali da je radni okoliš u skladu s važećom zakonskom regulativom.

Održavanje i kontrolu uređaja koji sadrže rashladne medije provodi „Univerzal“ iz Poreča, s kojim nositelj zahvata ima potpisan ugovor o poslovnoj suradnji.

S obzirom na navedeno, ali i već navedene dozvole i rješenja proizlazi da nositelj zahvata udovoljava nacionalnim standardima zaštite okoliša. Osim toga, a prema COUNCIL DIRECTIVE 2004/35/EC, COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ, COUNCIL DIRECTIVE 2006/12/EC i REGULATION (EC) NO 1013/2006 proizlazi da je poduzeće „Agrolaguna d.d.“ u skladu sa standardima Europske unije.

9. POPIS LITERATURE

1. Crkvenčić, I. i ostali (1974), Geografija SR Hrvatske, knjiga 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb
2. Domac, R. (1994), Mala Flora Hrvatske, Školska knjiga, Zagreb
3. Franković, M. i ostali (1998), Izvješće o stanju okoliša u RH, DUZPO, Zagreb
4. Grupa autora (1995/96), Prirodna baština Hrvatske, Buvina, Zagreb
5. Ivković A., Šarin A., i Komatina M. (1983): Tumač za hidrogeološku kartu SFRJ, M 1: 500 000. Savezni geološki Zavod, Beograd
6. Mayer, D. (1993), Kvaliteta i zaštita podzemnih voda, HDZVM, Zagreb
7. Radović, J. i ostali (1999), Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske, DUZPO, Zagreb
8. Šilić, Č. (1977) Šumske zeljaste biljke, Svjetlost, Sarajevo
9. Šilić, Č. (1983) Atlas drveća i grmlja, Svjetlost, Sarajevo
10. Šugar, I. (1994), Crvena knjiga biljnih vrsta u RH, Zavod za zaštitu prirode, Zagreb
11. Wildermuth, H. (1994), Priroda kao zadaća, DUZPO, Zagreb
12. Krajolik - Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske.
13. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske. Zavod za prostorno planiranje. Zagreb (1997)
14. Jure Margeta (2007): Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite. Građevinsko – arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu.
15. Šumarska enciklopedija, Jugoslavenski leksikografski zavod, Zagreb (1983)
16. Zaštita okoliša u RH – zakoni, provedbeni propisi, međunarodni ugovori, drugi dokumenti. Gospodarski marketing d.o.o., Zagreb (1999)
17. Zbirka propisa o prostornom uređenju, zaštiti okoliša, projektiranju i građenju, Croatiaprojekt, Zagreb (2000)
18. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook – 2007
19. The Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
20. IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories
21. Thematic Strategy for Soil Protection

10. POPIS PROPISA

10.1. Propisi RH

1. Zakon o zaštiti prirode (NN 70/05 i 139/08)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
3. Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)
4. Zakon o vodama (NN 153/09)
5. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
6. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09)
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04 i 60/08)
8. Zakon o zaštiti od požara (NN 58/93, 33/05, 107/07 i 38/09)
9. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08 i 75/09)
10. Zakon o javnim cestama (NN 180/2004, 138/06, 146/08, 38/09)
11. Zakon o veterinarstvu (NN 41/07 i 155/08)
12. Zakon o gnojivima i poboljšivačima tla (NN 163/03 i 40/07)
13. Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 07/06 i 119/09)
14. Pravilnik o proglašavanju divljih svojiti zaštićenim i strogo zaštićenim (NN 99/09)
15. Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)
16. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07 i 111/07)
17. Pravilnik o provedbi mjere 1.1. i mjere 1.2. unutar IPARD programa (NN 146/09 i 150/09)
18. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
19. Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 94/08)
20. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 44/08)
21. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
22. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09 i 156/09)
23. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06)
24. Pravilnik o registru onečišćenja okoliša (NN 35/08)
25. Pravilnik o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla te o njihovom uništavanju (NN 24/03)
26. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10)
27. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08 i 67/09)
28. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)
29. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
30. Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (133/05)
31. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (NN 120/05)
32. Uredba o klasifikaciji voda (NN 77/98 i 137/08)
33. Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine Istarske županije“, broj 12/05).
34. Odluka o preuzimanju propisa Grada Poreča, Klasa: 011-01/06-01/21
35. Odluka o odvodnji otpadnih voda na području Grada Poreča („Službeni glasnik grada Poreča, broj 3/99 i 10/02).
36. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda
37. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
38. Naredba o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2009. (NN 151/08)

- 39. EZ Smjernice o određivanju obaveza pogona za proizvodnju hrane da formiraju HACCP-koncept 93/94 od 14.6.93.
 - 40. EZ Smjernice 91/155 - Lista s podacima o sigurnosti proizvoda
- Opća deklaracija o pravima budućih generacija - UNESCO

10.2. Propisi EU-a

1. DIRECTIVE 2000/60/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 23 OCTOBER 2000., o djelovanju zajednice na području politike voda
2. COUNCIL DIRECTIVE 2006/12/EC, direktiva o otpadu
3. COUNCIL DIRECTIVE 76/466/EEC, o onečišćenju uzrokovanom ispuštanjem određenih opasnih tvari u vodeni okoliš zajednice
4. COUNCIL DIRECTIVE 96/62/EC, o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka
5. COUNCIL DIRECTIVE 2001/81/EC, o atmosferskom zagađenju
6. COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC, o kakvoći zraka
7. COUNCIL DIRECTIVE 2004/35/EC, o odgovornosti prema okolišu
8. COUNCIL REGULATION (EC) NO 1698/2005 OF 20. SEPTEMBER 2005, o potporama ruralnom razvoju
9. DIRECTIVE 2001/42/EC o procjeni učinaka pojedinih planova i programa na okoliš
10. COUNCIL DIRECTIVE 96/61, u vezi s integriranim sprečavanjem i nadzorom zagađenja
11. COUNCIL DIRECTIVE 97/11/EZ, o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okoliš
12. COUNCIL DIRECTIVE 2008/50 OF JUNE 2008. o kakvoći okolnog zraka i čistom zraku za Europu
13. EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL DIRECTIVE 94/62/EC of 20 December 1994 o pakiranju otpada
14. DECISION 2000/532/EC o utvrđivanju liste otpada
15. REGULATION (EC) NO 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006 o prijevozu otpada
16. COUNCIL DIRECTIVE 96/82/EC of 9 December 1996 o kontroli akcidenata s opasnim tvarima
17. COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC of 21 May 1992 o očuvanju prirodnih staništa i divlje flore i faune
18. COUNCIL DIRECTIVE 79/409/EEC OF 2 APRIL 1979 o očuvanju divljih ptica
19. DIRECTIVE 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 o visini i upravljanju komunalnom bukom

Studija o utjecaju na okoliš

Nositelj zahvata: „AGROLAGUNA“ d.d.
Mate Vlašića 34, 52 440 Poreč

Lokacija zahvata: Općina Tar - Vabriga, naselje Stancija Špin
dijelovi k.č. 167, k.č.161 i k.č.143 sve K.O. Tar
(k.č.zgr. 5/1, k.č.zgr. 5/2, k.č. zgr. 5/3 i dijelovi k.č. 167, k.č. 176/1, k.č.
176/2, k.č. 161 i k.č. 143 sve K.O. Tar – prema vlasničkom stanju)

Izrađivač: EKO - MONITORING d.o.o., Varaždin

Broj tehn. dn.: 2/538-100-01-10-SUO

EKO-MONITORING d.o.o.
ZA KONTROLU I ZAŠTITU OKOLIŠA
I INŽENJERING
VARAŽDIN, Kućanska 15

Studija o utjecaju na okoliš

Zahvat u okoliš: Rekonstrukcija postojeće sirane tvrtke „AGROLAGUNA“

Izrađivač je ovlašten:

*za obavljanje stručnih poslova izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te praćenje stanja okoliša

Voditelj izrade studije - odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.	Koncepcija, vođenje, nadzor, politika zaštite okoliša i recenzija studije	
Vesna Marčec, prof. biol. i kem.	Bioraznolikost, utjecaji	<i>mm</i>
Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.	Georaznolikost, obrada utjecaja, mjere	<i>Nikola</i>
Ljiljana Pilipović, dipl.ing.biol.	Obrada utjecaja, mjere	<i>Ljiljana</i>
Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.	Opis zahvata, obrada podataka infrastrukture, obrada tehničko - tehnoloških podataka	<i>Huljak</i>
Zlatko Zorić, dipl.ing.el.	Analiza buke i obrada predmetnog područja	<i>Zlatko</i>
Igor Šarić, inf.	Obrada utjecaja na zrak, grafička obrada	<i>Igor</i>
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	Opis zahvata, mjere, utjecaji	<i>Igor</i>
Karmen Ernoić, dipl.ing.arh.	Analiza prostorno planske dokumentacije, obrada arhitektonskih podloga	<i>Karmen</i>
Marina Kalogjera, dipl.ing.arh.	Idejni projekat	Marina Kalogjera dipl. ing. arh. Ovlaštena arhitektica
Dr.sc. Danko Slade, dipl.ing.biol.	Opis zahvata, postojeće stanje sirane	PLANS d.o.o. Poreč



A 1251