

Elaborat zaštite okoliša
sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada
-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -



Nositelj zahvata: KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ d.o.o.

srpanj, 2016.



IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Pržić“ za
odlaganje otpada – ocjena o potrebi procjene

NOSITELJ ZAHVATA: **KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ d.o.o.**
Turion 20/A
51557 CRES

UGOVOR broj: TD 1703
IOD: T-06-Z-1599-324/16

VODITELJ: Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.univ.spec.oecoining

IPZ Uniprojekt MCF Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.
univ.spec.oecoining.

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Katarina Čović, mag.ing.prosp.arch.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Direktor

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

»IPZ Uniprojekt MCF«
d.o.o., ZA INŽENJERING
ZAGREB — Babonićeva 32



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/107
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/140, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/205, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/203, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/202, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 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, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.teh., univ.spec.oecoling.	Krešimir Plantić, dipl.ing.grad.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Danko Fundurulja, dipl.ing.grad. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoling.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	3
1.1. ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM/GLAVNIM PROJEKTOM	5
1.2. POSTOJEĆE STANJE	15
1.3. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM	17
1.3.1. Slijeganje.....	18
1.3.2. Djelovanje kosina, erozija, vode i plinova na završni pokrovni sloj.....	19
1.3.3. Ozelenjavanje	19
1.4. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	25
1.5. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA	26
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	27
2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA.....	28
2.1. LOKACIJA ZAHVATA.....	28
2.2. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA	31
2.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE.....	32
2.4. SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE	35
2.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE.....	36
2.6. KULTURNA DOBRA	41
2.7. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA [6].....	41
2.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	43
2.9. STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	47
2.10. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	47
2.11. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	48
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	51
3.1. MOGUĆI UTJECAJ NA VODNO TIJELO.....	51
3.2. UTJECAJ NA ZRAK.....	53
3.3. UTJECAJ NA TLO	54
3.4. UTJECAJ NA PROMET	54
3.5. MOGUĆI UTJECAJI BUKOM	54
3.6. MOGUĆI UTJECAJI NA KRAJOBRAZ	55
3.7. MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU I BIOLOŠKE VRIJEDNOSTI	55
3.8. MOGUĆI UTJECAJI USLIJED AKCIDENTA.....	55
3.9. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ	55
3.10. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE.....	56
3.11. UTJECAJ PROMJENE KLIME NA SANACIJU I ZATVARANJE ODLAGALIŠTA ZA ODLAGANJE OTPADA	56
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	59
4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA.....	59
4.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	62
4.3. ZAKLJUČAK	63
5. IZVORI PODATAKA.....	65
6. PRILOZI	67

UVOD

Nositelj zahvata - KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ d.o.o., planira sanaciju i konačno zatvaranje postojećeg odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada (pribavljanjem svih potrebnih dozvola), a najkasnije godinu dana od početka rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom Marišćina. Prestankom odlaganja otpada, lokacija će se nastaviti koristiti kao pretovarna stanica za potrebe rada Centra te kao reciklažno dvorište.

Planirana je etapna izgradnja odlagališta s ishođenjem građevinskih dozvola. Na lokaciji je izgrađena pretovarna stanica za koju je ishođena i uporabna dozvola te je izgrađena ulazno-izlazna zona sa svim sadržajima. Za reciklažno dvorište izdana je građevinska dozvola, međutim, radovi na izgradnji istog još nisu započeli. U planu je sanacija i konačno zatvaranje tijela odlagališta za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Formiranjem rezerviranog prostora na lokaciji omogućuje se i druga namjena prostora tj. eventualni budući sadržaji vezani uz sustav gospodarenja otpadom kao npr. odlaganje inertnog otpada, reciklažno dvorište za građevinski otpad, sortirnica, kompostana ili slično, ali za izgradnju svih novih sadržaja potrebno je prethodno izmijeniti prostorno-plansku dokumentaciju.

Za odlagalište otpada izrađena je Studija utjecaja na okoliš odlagališta otpada 1. kategorije „Pržić“ – Cres 2003. godine od strane tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba [14]. Temeljem navedene Studije ishođeno je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja kojim je odobrena sanacija odlagališta otpada I. kategorije i izgradnja pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na lokaciji „Pržić“, Grad Cres uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/03-06/45, URBROJ: 531-05/01-JM-03-6 od 10. prosinca 2003. godine, *Prilog 1.*).

Lokacijska dozvola za odlagalište otpada izdana je u rujnu 2004. godine. Zbog promjene u granicama zahvata građevine, na temelju novog idejnog rješenja zatraženo je ponovno izdavanje lokacijske dozvole za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak odlaganja do zatvaranja na lokaciji „Pržići“ Cres. Novom lokacijskom dozvolom izdanom od strane Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ureda državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, ispostava Mali Lošinj poništena je lokacijska dozvola iz rujna 2004. godine (KLASA: UP/I 350-05/05-01/22, URBROJ: 2170-84-01-05-3 ŽM od 11. travnja 2005., *Prilog 2.*).

Za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržići“ Cres izrađen je glavni projekt [15], predan je zahtjev za izdavanjem građevinske dozvole, međutim, građevinska dozvola za sanaciju nije ishođena.

S obzirom da je tijekom rada odlagališta došlo do određenih izmjena kojima se promijenila usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima (vanjski oblik, veličina obuhvata zahvata, sadržaji unutar lokacije), potrebno je bilo izraditi izmjenju i dopunu idejnog projekta. Novi idejni projekt [16] izrađen je 2012. godine kojim se definirala fazna izgradnja (6 faza) odlagališta.

Za fazu 1 (izgradnja pretovarne stanice) izrađen je Elaborat – zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš od strane tvrtke APO d.o.o. iz Zagreba, u siječnju 2014. godine [17]. Postupak ocjene proveden je iz razloga što je došlo do promjene pozicije pretovarne stanice u odnosu na poziciju predviđenu Studijom utjecaja na okoliš. Na temelju navedenog Elaborata,

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/14-08/10, URBROJ: 517-06-2-1-14-9- od 10. ožujka 2014. godine, *Prilog 3*).

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za sanaciju postojećeg odlagališta te izgradnju ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Pržić na lokaciji „Pržići“, otok Cres izdana je od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, ispostava u Malom Lošinj (KLASA: UP/I-350-05/13-04/1, URBROJ: 2170/1-03-05/5-14-29 od 17. lipnja 2014. godine, *Prilog 4*).

Građevinska dozvola za izgradnju pretovarne stanice Pržić, izdana je od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, ispostava u Malom Lošinj (KLASA: UP/I-361-03/15-06/9, URBROJ: 2170/1-03-05/1-15-8 od 24. ožujka 2015. godine, *Prilog 5*). Za pretovarnu stanicu izdana je i uporabna dozvola od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, ispostava u Malom Lošinj, Primorsko-goranske županije (KLASA: UP/I-361-05/16-01/4, URBROJ: 2170/1-03-05/1-16-16 od 18. svibnja 2016. godine).

Na temelju glavnog projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta [18], Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, ispostava u Malom Lošinj, izdalo je građevinsku dozvolu za izgradnju reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-361-03/15-06/72, URBROJ: 2170/1-03-05/5-16-8 od 26. veljače 2016. godine, *Prilog 6*).

Sukladno Prilogu II. Popis zahvata za koje se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine broj 61/14), planirani zahvat nalazi se pod *točkom 10.9. Sanacija i rekonstrukcija odlagališta* i pod *točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* te je iz tog razloga izrađen ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, koje ima od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (*Rješenje – KLASA:UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ:517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine*).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. Turion 20/A 51557 Cres
OIB:	43600498596
MB:	03033562
Odgovorna osoba:	Neven Kruljac, dipl.ing.građ., član uprave
Telefon:	051/571-234
E-mail:	info@kucl.hr

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat predstavlja sanaciju i konačno zatvaranje postojećeg odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada čime će doći do poboljšanja gospodarenjem otpadom u odnosu na postojeće stanje. Odlaganje otpada na lokaciji predviđeno je do početka rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom – Mariščina. Planirani način (tehnologija) sanacije postojećeg odlagališta podrazumijeva sakupljanje otpada eventualno odloženog van gabarita, izravnavanje i ublažavanje nagiba (pokosa) odlagališta i formiranje tijela odlagališta, te zatvaranje ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Daljnje odlaganje otpada na lokaciji „Pržić“ prestaje, a zatvoreno odlagalište se ozelenjava. Lokacija se nastavlja koristiti kao pretovarna stanica i reciklažno dvorište. Tijekom sanacije, na dijelu lokacije formirat će se rezervirani prostor za proširenje postojećih sadržaja (ukoliko bude potrebno) tj. eventualne buduće sadržaje vezane uz sustav gospodarenja otpadom.

Povijest odlagališta - Lokacija odlagališta otpada "Pržić" određena je odlukom lokalne samouprave, grada Cresa. Otpad se na lokaciji odlaže od 1975. godine. Odlagalište je smješteno na k.č. 7898/2 sve k.o. Cres. Vlasnik odlagališta je Grad Cres. Danas je za odlagalište otpada važeća Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/13-04/1, URBROJ: 2170/1-03-05/5-14-29 od 17. lipnja 2014. godine).

Planiranim zahvatom, unutar lokacije odlagališta otpada „Pržić“ predviđeni su sljedeći prostori:

- ulazno-izlazna zona s pretovarnom stanicom
- reciklažno dvorište
- sanirano i zatvoreno tijelo odlagališta
- rezervirani prostor za eventualne buduće sadržaje.

Na lokaciji je izgrađena pretovarna stanica i izgrađena je ulazno-izlazna zona u sklopu koje se nalazi kontejner za osoblje, vagarska kućica, mosna vaga 50t, nadstrešnica mosne vage, sabirna jama za skupljanje sanitarnih otpadnih voda cca 5m³, spremnik sanitarne (6m³) i protupožarne vode (72m³), plato za pranje kotača vozila i opreme sa separatorom ulja i masti, nadstrešnica za komunalna vozila te parkiralište za osobna i komunalna vozila.

Reciklažno dvorište formirat će se kao zasebna cjelina unutar postojeće lokacije na površini od cca 1.750m². Prema članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) jedinica lokalne samouprave: koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. Reciklažno dvorište je ograđeni i nadzirani prostor koji će biti smješten uz prostor pretovarne stanice, a čija je osnovna funkcija izdvojeno skupljanje korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na području Cresa, a izvor su mu domaćinstva, ugostiteljstvo i mali obrt. U njemu se izdvojeno može odložiti cijeli niz iskoristivog i opasnog otpada koji se, nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu. Uz poseban nadzor tako odloženi otpad će biti iskorišten, odnosno sigurno zbrinut kao na primjer: otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, glomazni otpad (bijela tehnika, olupine automobila, automobilske gume, namještaj), zeleni otpad i sl. kao i cijeli niz posebnih vrsta otpada. Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju s otpadom (NN 94/13), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, NN 51/14, 121/15, 132/15) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Ovim Elaboratom predviđa se sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada. S obzirom da je Županijski centar za gospodarenje otpadom Mariščina izgrađen, te će se otpad s područja Cresa odvoziti na obradu u Centar u Rijeci, postojeće odlagalište se mora sanirati i zatvoriti za odlaganje otpada. Iz tog razloga potrebno je izraditi novu projektnu dokumentaciju i ishoditi potrebne dozvole. Ishođenjem građevinske dozvole za sanaciju, odlagalište će se sanirati, postojeće tijelo odlagališta zatvoriti za rad i konačno zatvoriti ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Prestankom odlaganja otpada, lokacija odlagališta otpada „Pržić“ će se nastaviti koristiti kao pretovarna stanica za potrebe rada Centra i kao reciklažno dvorište. Na lokaciji odlagališta planira se i rezervirani prostor za proširenje sadržaja (ukoliko se ukaže potrebnim) ili eventualne buduće sadržaje sustava gospodarenja otpadom.

Tablica 1./1 Osnovne razlike između zahvata obrađenog u Studiji utjecaja na okoliš i glavnom projektu iz 2005. te previđenim Elaboratom

Osnovni parametri	SUO / Glavni projekt	Elaborat
Način sanacije odlagališta	ugradnja brtvenog sloja na postojeći otpad (uređenje plohe), nastavak odlaganja do konačnog zatvaranja	konačno zatvaranje tijela odlagališta – ublažavanje pokosa, oblikovanje postojećeg tijela odlagališta i ugradnja završnog pokrovnog sloja
Tehnologija rada s otpadom		
- donji brtveni sloj	+	odlagalište se zatvara za odlaganje otpada i ugradnjom završnog pokrovnog sloja po odloženom otpadu spriječiti će se prodiranje oborina u tijelo odlagališta i stvaranje novih procjednih voda*
- odlaganje	+	do početka rada CGO Mariščina
- zatvaranje	+	+
- ozelenjavanje	+	+
Infrastruktura		
- pretovarna stanica	+	+
- reciklažno dvorište	+	+
Površina		
Ukupna površina građevinske parcele	6,7 ha	NEMA PROMJENE
Tijelo odlagališta	3 ha	NEMA PROMJENE

**-za izgradnju odlagališta sa donjim brtvenim slojem i završnim pokrovnim slojem nije ishodena građevinska dozvola te će se raditi novi glavni projekt sanacije na temelju kojeg će se ishoditi građevinska dozvola za sanaciju i konačno zatvaranje odlagališta otpada za odlaganje otpada*

1.1. Zahvat predviđen Studijom/Glavnim projektom

Na odlagalištu otpada „Pržić“ predviđene su sljedeće cjeline:

- ulazno-izlazna zona
- prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
- prostor oko odlagališta (vizualna zona).

Izgradnja reciklažnog dvorišta predviđena je u sklopu ulazno-izlazne zone, dok je izgradnja pretovarne stanice predviđena na tijelu odlagališta nakon prestanka odlaganja otpada.

Projektnom dokumentacijom predviđeno je kontrolirano odlaganje otpada na prethodno pripremljen teren, a nakon dostizanja projektiranih visina odlagalište se zatvara, dok se nakon zatvaranja provodi dugotrajni monitoring. Aktivnosti koje će se poduzeti su sljedeće:

- asfaltiranje ceste na dijelu lokacije
- uređenje lokacije obuhvaća poravnavanje gornje plohe otpada i ugradnju adekvatnog bentonitnog tepiha mineralnom sloju gline debljine 1m ($k=10^{-9}$ m/s) te postavljanje vodonepropusne HDPE folije (polietilen velike gustoće)
- postavljanje drenažnog sloja za procjedne vode (batuda + drenažne cijevi)
- izrada obodnih kanala za skupljanje slijevnih oborinskih voda
- izrada sustava za otplinjavanje
- odlaganje otpada uz slojevito zbijanje te popunjavanje do projektirane visine (25 m)
- prekrivanje otpada dnevnim slojem inertnog materijala
- nastavak rada i saniranje postojećeg odlagališta provodi se ugradnjom mineralnog sloja na postojeći otpad (glina ili adekvatni bentonitni tepih + HDPE folija)
- ugradnja završnog pokrovnog sloja na ispunjenim dijelovima (zatvaranje odlagališta)
- ozelenjavanje zatvorenog područja i sadnja visokog i niskog raslinja
- monitoring (kontrola)

Ukupna površina Zahvata iznosi cca 3 ha. Postojeći dio odlagališta koji se sanira i zatvara, a na kojem se odlagao otpad, zauzima površinu od cca 1,4 ha. Otpad će se odlagati na proširenom dijelu odlagališta na površini od cca 1,6 ha. Maksimalni raspoloživi volumen odlagališta iznosi oko 200.000 m³ (prosječno cca 4.000 t/god. za vijeka odlaganja do 2025. godine), a maksimalna visina je cca 25 m.

Postojeća se lokacija odlagališta nalazi na terenu koji je prirodno strm, a leži na okršanim stijenama kredne starosti, djelomično obrasloj niskim autohtonim raslinjem. Prije početka sanacije potrebno je skupiti sav eventualno razbacani otpad i prekriti ga inertnim materijalom. Sanaciju je moguće obaviti na samoj lokaciji bez premještanja već odloženog otpada.

Rad na odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Dno prve etaže nalazit će se na uređenoj plohi pored odloženog otpada, na kojoj se izrađuju kasete (polja) za odlaganje novog otpada. Odloženi otpad poravnava se i sabija koliko je moguće, ublažava se nagib neuređenog odlagališta (sa sadašnjih 1:2, na nagib 1:3). Dio odloženog otpada pri tome će se premjestiti sa pokosa odlagališta i ugraditi će se u tijelo odlagališta, kako bi se dobio oblik prirodnog brežuljka. Procijenjeno je da se manji dio odloženog otpada mora premjestiti sa strmih pokosa na postojeću plohu otpada, kako bi se ublažio nagib pokosa odlagališta.

Paralelno s početkom sanacije na postojećem dijelu odlagališta, odnosno postavljanju završnog pokrovnog sloja, pristupa se provođenju deratizacije i dezinfekcije, uz istovremenu izgradnju obodnog kanala i glinenih nasipa na proširenom dijelu odlagališta. Nakon toga pristupa se postavljanju donjeg brtvenog sloja. On se sastoji od bentonitnog tepiha i HDPE folije. Na

bentonitni tepih, s odgovarajućim padovima postavlja se HDPE folija koja se spaja dvostrukim varom. Na HDPE foliju se postavlja geotekstil na koji dolazi drenažni sloj za procjedne vode (batuda + drenažne cijevi) debljine od 20 cm. Drenažne cijevi postavljaju se uz rub i po sredini kazete s otpadom. Na drenažni se sloj odlaže otpad. Za sve radove koristi se interna cesta. Izradit će se sustav obodnih kanala za prihvrat oborinske vode, koje se slijevaju prema odlagalištu i s odlagališta (popunjenog). Obodnim kanalima voda će se odvoditi u upojni bunar. Uz rub odlagališta, i uz cestu, treba iskopati tlo te izraditi vodonepropusne obodne kanale (beton). Kako se danas otpad nalazi neposredno uz cestu, potrebno je kod ublažavanja nagiba pokosa odloženog otpada predvidjeti i premještanje otpada za potrebe izrade obodnog kanala.

- Odlaganje otpada

Otpad se do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (specijalna namjenska vozila za prijevoz otpada - tzv. "smećari", te autopodizačima za prijevoz kontejnera od 5 i 7 m³ itd.). Vozilo ulazi na internu prometnicu do radnog polja te se privremenom prometnicom kreće do radnog polja. Odlaganje otpada počinje na prvoj etaži (koja je formirana na odloženom otpadu) i puni se otpadom do visine 2,5 m, odnosno do razine nasipa. Druga etaža se nastavlja na prvu etažu do 2,5 m, treća do 5,0 m iznad terena itd. U slučaju nepovoljnog vremena (jaka kiša) otpad se odlaže na vodonepropusnu podlogu sa zaštitom od prodora oborinske vode (neposredno uz internu cestu). Ovdje se otpad prekriva građevinskom šutom koja će za tu svrhu biti pripremljena, a kada se vrijeme popravi ovako odloženi otpad treba prebaciti na polje za odlaganje otpada.

Za pravilan rad odlagališta vrlo je bitan redoslijed popunjavanja odlagališta. Otpad se odlaže u etažama koje se postavljaju radi oblikovanja odlagališta kao prirodnog brežuljka. Oblik zatvorenog odlagališta bit će u obliku prirodnog brda visine 25 m od postojeće kote terena. Nakon popunjavanja do određene visine odlagalište se zatvara za rad. Potrebno je kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže, onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada, te osigurati stalan nadzor odlagališta.

- Rasprostiranje i sabijanje otpada

S mjesta istresanja iz kamiona "smećara" ili autopodizača, otpad se buldožerom slojevito rasprostire preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1:3 ili blaži. Sabijanje obavlja buldožer, a da bi se otpad sabio potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4 - 7 puta. Dobrom zbijenošću otpada smanjuju se kasnija slijeganja, a i više otpada stane na pripremljeno polje. Ravnanje i sabijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan te ga, pored ostalog ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Otpad velikih dimenzija ne smije se odlagati na odlagalište, već se mora izdvojeno skupljati i tek predobrađenog eventualno odlagati na odlagališta komunalnog otpada.

- Debljina slojeva

Otpad se rasprostire u slojevima debljine 0,3 do 0,5 m. Bitno je da slojevi ne budu deblji od 0,5 m čime se postiže bolje sabijanje (do 700 kg/m³). Kod ispunjavanja pojedine etaže potrebno je istu ispuniti za cca 0,5 m više od konačno predviđene kote radi slijeganja. Nakon mineralizacije otpada etaže se sliježu na predviđenu kotu.

- Prekrivanje otpada i sabijanje prekrivnog materijala

Dnevno prekrivanje slojeva otpada je neizbježna operacija prilikom provedbe ispravnog sanitarnog odlaganja. Ona se svakodnevno obavlja inertnim materijalom ili LDPE geomembranom. Otpad se nabija do visine etaže, a tada se radi dnevno prekrivanje koje obuhvaća horizontalni (gornji dio etaže) i bokove odlagališta. Kako se etaža s otpadom širi, tako se povećava i površina razvlačenja geomembrane.

Ovdje treba napomenuti da je otvorenu površinu s otpadom potrebno držati što manjom. Nakon što se popuni prva etaža prve kasete, njezina gornja površina se prekriva slojem inertnog materijala debljine 15 cm, a geomembrana se premješta na novu (susjednu) kasetu i tako redom. Međuetažni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib od najmanje 2%.

Prekrivni materijal svake etaže treba biti dobro izravnat i nabijen kako bi se izbjegla njegova erozija. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, sprječava prisustvo insekata i ptica, svodi mogućnost ovih pojava na minimum, te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed strujanja zračnih masa, tj. vjetra. Kao inertni materijal koristi se prirodna sipina, zemlja i sl.

- Plan odlaganja otpada

Za pravilan rad odlagališta vrlo je bitan redoslijed popunjavanja odlagališta. Rad odlagališta bazira se na odlaganju otpada u etažama. Odlaganje otpada počinje na prvoj etaži prve kazete i puni se otpadom do visine 2,5m odnosno do razine nasipa. Prvo je potrebno pripremiti prvo polje (kasetu), a nakon toga se po donjem obodu radi nasip visine 2,5 m. Pred kraj ispunjenja prvog polja (kasete) prelazi se na pripremu dijela drugog polja i tako redom. Pri zapunjavanju prve kazete drenažne cijevi iz druge i treće kazete su spojene direktno na obodni kanal budući su vode u tim cijevima nezagađene do početka odlaganja otpada. Tek pri prijelazu na odlaganje u drugu kasetu vode iz drenažnog sustava druge kazete odvođe se u sabirni bazen i lagunu. Ista procedura se provodi i pri početku popunjavanja treće kazete. Na taj način se sprječava nastajanje velike količine razrijeđene procjedne vode u sabirnom bazenu i laguni. Polja se ispunjavaju do 2,5 m, odnosno debljina sloja otpada u prvoj etaži je cca 2,5 m, a također se i sljedeće etaže izvode u debljini od 2,5 m. Dno polja u poprečnom presjeku se izvodi pod nagibom od 3 % prema drenažnoj cijevi, dok je u uzdužnom presjeku pad 1% prema krajevima polja odnosno ispustu drenaže. Drenažna (izbušena) cijev je promjera 20 cm. Po ispunjavanju prve etaže jednog polja ispunjava se sljedeća etaža debljine 2,5 m. Nakon popunjavanja do visine 25 m, odlagalište se zatvara za rad.

Usporedno sa dizanjem visine odlagališta potrebno je povisivati i izgrađivati privremenu cestu. Ona se postavlja po otpadu i izrađuje se od sendvič sloja kamena tučenca i umjetnih materijala (geomreža i geotekstil). Maksimalni nagib ove ceste ne smije biti veći od 10 %. Ako vremenski uvjeti dozvoljavaju vozilo dolazi do samog radnog polja i istresa otpad. Ako su vremenski uvjeti ekstremno nepovoljni (kiša) vozilo se kreće do ulaza u polje te istresa otpad. Odavde ih buldožer gura na predviđeno mjesto. Kod vrlo nepovoljnih vremenskih uvjeta (oluje, dugotrajne kiše, led) otpad se istresa na početku ulaza u radnu zonu odlagališta za odlaganje otpada (neposredno uz asfaltiranu cestu), te kad se vrijeme popravi odvoze se u za to predviđeno područje. U teškim vremenskim uvjetima treba izbjegavati rad buldožera.

Inertni materijal dobija se iskopom okolnog terena. Materijal se odlaže na za to predviđeno mjesto. Prekrivni materijal prije zime treba zaštititi toploizolirajućim materijalom (folija, slama, lišće i sl.). Kod rada ljeti radno čelo treba vlažiti kako bi se spriječilo podizanje prašine. Kod jačeg vjetra oko radnog čela treba postaviti montažne ograde radi sakupljanja laganog otpada. Svaki dan radno čelo označava voditelj odlagališta.

Prateći sadržaji

U sastavu odlagališta nalaze se svi sadržaji koji služe za pravilan i siguran rad. Prostor odlagališta dijeli se na sljedeća područja :

- ulazno - izlazna zona
- prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
- prostor oko odlagališta (vizualna zona)

Osnovna funkcija prostora oko tijela odlagališta je da predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenim osobama, sprečavajući divlje odlaganje otpada i raznošenje prašine. Zona odlaganja otpada vizualno se odvaja od okolnog terena ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje onda ujedno smanjuje problem prašine i raznošenja lakog otpadnog materijala vjetrom.

Prometno-manipulativni prostori

- Ulazno - izlazna zona

Vozila koja dovoze otpad prolaze preko prijemnog platoa gdje se vrši evidentiranje, kontrola, te upućivanje na mjesto istresanja otpada. Ovdje su smještena ulazna vrata, prateći objekti – garaža, montažna kućica (objekt za zaposlene), plato za pranje vozila, reciklažno dvorište, cisterna za tehnološke te sabirni bazen za otpadne vode. Razlikujemo stalne i privremene prometnice.

- Stalne prometnice

Ove prometnice mogu biti asfaltirane ili makadamske i više se ne mijenjaju. Da bi se osiguralo brzo odvoženje otpada te da bi se smanjila mogućnost oštećenja vozila predviđena je izgradnja ceste. Asfaltirana cesta je širine 6 m s izvedenim bankinama od po 0,5 m. Odvodnja je riješena poprečnim nagibom i trapeznim kanalima uz cestu, a ukupna dužina je 400 m.

- Servisna cesta (protupožarni put)

Servisna cesta je stalna prometnica makadamska širine 5,5 m. Gradi se dijelom uz tijelo odlagališta. Ova cesta se može koristiti povremeno kao i protupožarna cesta. Dugačka je cca 410 m. Odvodnja je riješena poprečnim nagibom i trapeznim obodnim kanalom.

- Privremene ceste

To je makadamska cesta čiji položaj se mijenja izgradnjom tijela odlagališta. Da bi se osiguralo transportiranje otpada do radnog polja potrebno je izgraditi interne (privremene) ceste. One se izgrađuju kao makadamske, a može se koristiti i priručni materijal (građevinski otpad, šuta, jalovina i sl.) u kombinaciji s umjetnim materijalima. Kako su ove ceste na slabom nosivom tlu predlaže se uporaba sendvič sloja, tj. geosintetika (geotekstil i mreža) i drobljenog kamena. Izrađuju se usporedno s proširivanjem odlagališta. Da bi se osiguralo kretanje kamiona maksimalni dozvoljeni nagib je 10 %. Širina puteva je 3 do 6 m. Potrebno je izraditi i odvodne kanale kraj ovih puteva. Ove ceste nisu stalne i biti će prekrivene slijedećim etažama otpada. Svi sadržaji ovog poglavlja obrađeni su u projektu ceste.

- Parkiralište za osobna vozila

Za potrebe parkiranja osobnih automobila zaposlenog osoblja potrebno je predvidjeti 4 parkirališna mjesta.

- Reciklažno dvorište

Osnovna funkcija platoa za skladištenje izdvojeno skupljenih sekundarnih sirovina odnosno reciklažnog dvorišta je izdvojeno skupljanje i skladištenje korisnog i dijela opasnog i štetnog

otpada (stare baterije, akumulatori, otpado ulje i sl.) koji nastaje na gravitirajućem području, a izvor su mu domaćinstva i mali obrt te turistička privreda. Sve izdvojene komponente korisnog i štetnog otpada privremeno se skladište u eko-spremnik. Pri određivanju djelatnosti vodi se računa o tome da se izdvojeno sakupljaju samo one otpadne tvari za koje je osigurana otprema na obradu. Prostor treba biti natkriven s vodonepropusnom podlogom s koje nije moguće otjecanje na okolnu manipulativnu površinu odnosno teren.

- Transfer stanica

Transfer stanica (TS) su objekti gdje relativno mala vozila dovoze komunalni otpad, gdje se on pretovara u veće kontejnere ili na veća vozila i vozi se do objekta za dalju preradu ili konačno odlaganje. Ovaj objekt će se izgraditi nakon uspostave regionalnog centra za zbrinjavanje otpada, a nakon zatvaranja lokacije Pržić za odlaganje komunalnog otpada (odlagalište 1. kategorije). Puno je različitih metoda i kombinacija metoda s prijevozom otpada. Transfer stanica će se organizirati na zatvorenom dijelu saniranog odlagališta sa pristupom sa asfaltirane ceste sa sjeverne strane odlagališta.

Potrebni objekti

- Ograda

Predviđena je ograda visine 200 cm, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica. Ograda sprječava ulazak nepozvanim ljudima, te domaćim i divljim životinjama. Uz ogradu je poželjno zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost i spriječio pogled na odlagalište. Također, moguće je zasijati travu ili zasaditi drveće što predstavlja kako vizualno tako i zaštitnu tampon zonu prema okolnom terenu.

- Obodni kanal

Služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta te s gravitirajućeg okolnog terena. Predviđen je betonski kanal trapeznog oblika širine dna 50 cm i dubine 50 cm. Skupljene vode ispuštaju se u upojni bunar. Potrebno je provesti ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava za oborinsku vodu.

- Ulazna vrata

Ulazna vrata su trokrilna ukupne širine 7 m. Mora postojati mogućnost zaključavanja i zbog toga su ostavljena posebna vrata za pješake, širine 1 m. Vrata preko ceste su dvokrilna širine 3 m + 3 m = 6 m. Odlagalište je ograđeno i postoji čuvarska služba.

- Objekt za zaposlene

Montažni, kontejnerski objekt za zaposlene, veličine cca 2x 2,4 m x 6 m i visine prostorija od 2,6m. Sastoji se od radnog dijela i garderobe sa odvojenim sanitarnim čvorom. Ovaj objekt može biti i zidan. Sanitarni čvor ima toplu vodu za održavanje osobne higijene radnika, a sastoji se od garderobe, tuša i WC-a. Priključak na vodovod osiguran je cisternom za tehnološku vodu, kanalizacija priključkom na sabirni bazen za otpadne vode, elektro napajanje osigurano je diesel agregatom, a veza mobilnim telefonskim aparatom.

- Garaža

Garaža je armiranobetonski objekt, a služi za smještaj mehanizacije i opreme. U istoj postoji i prostor za smještaj priručnog alata, maziva, radnog stroja i rezervnih dijelova. Gabariti ovakve garaže su 9 m x 6 m, visine 5,5 m. Na odlagalištu ne postoji garaža.

- Plato za pranje vozila

Treba biti vodonepropusno odnosno armirano - betonsko na kojem se odvija pranje donjeg postroja vozila i opreme. Gabariti ovakvog platoa su 10x6 m. Otpadnu vodu od pranja vozila

potrebno je pročitati na uređaju za pročišćavanje. Ako će se voda nakon pročišćavanja upuštati u upojni bunar, uređaj za pročišćavanje potrebno je dimenzionirati tako da kakvoća vode na mjestu upuštanja bude u dozvoljenim graničnim vrijednostima za upuštanje u prijemnik II kategorije, a prema Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN br. 40/99 i 06/01) i to parametri: pH, boja, miris, ukupna suspendirana tvar, taložive tvari, BPK₅, KPKcr, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije. Potrebno je provesti ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava za otpadnu vodu od pranja vozila.

- Sabirni bazen s retencijskom lagunom

Procjedne vode skupljaju se sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj po postojećem otpadu (mineralni sloj – bentonitni tepih + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima) i odvođe se u betonski nepropusni bazen volumena 60 m³, koji je spojen s retencijskom lagunom, a koja također mora biti vodonepropusna (glina debljine 1 m prekrivena HDPE folijom 2,5 mm). Iz bazena se uronjenim crpkama obavlja recirkulacija po tijelu odlagališta. Voda u ovim bazenima može služiti i u protupožarne svrhe. Potrebno je provesti ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava za procjednu vodu

- Sabirni bazen za otpadne fekalne vode

Do izgradnje javne kanalizacije, otpadne vode iz sanitarnog čvora odvoditi će se vodonepropusnim cjevovodom u sabirni bazen za prikupljanje otpadnih fekalnih voda. Sabirni bazen je betonski, vodonepropusni, volumena 15 m³. Kada se bazen napuni, otpadna voda se kamionom fekalijašem odvozi i prazni u gradsku kanalizaciju. Potrebno je provesti ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava za otpadnu sanitarnu vodu.

- Cisterna za tehnološku vodu

Opskrba tehnološkom vodom osigurat će se putem cisterni u koju svrhu je predviđen betonski bazen od 15 m³. Voda za piće dovoziti će se u bocama..

- Pretakalište

Pretakalište je mjesto gdje se građevinski strojevi (utovarivač, buldozer, bager) pune gorivom iz autocisterni. Površina pretakališta treba biti izvedena tako da se u slučaju istjecanja goriva onemogući nekontrolirano otjecanje goriva ili oborinske vode s onečišćene površine. Mobilna crpka je postavljena na asfaltiranu plohu reciklažnog dvorišta.

- Prostor za smještaj agregata

Prostor za smještaj agregata treba biti natkriven. Agregati trebaju biti u nepropusnoj tankvani. Spremnik goriva za agregat treba biti u natkrivenom prostoru i nepropusnoj tankvani zapremine dostatne za prihvrat ukupne količine goriva iz spremnika ili dvostjeni ukopani spremnik. Cjevovod za dovod goriva od spremnika do agregata treba biti u nepropusnom energetsom kanalu. Potrebno je provesti ispitivanje protočnosti i vodonepropusnosti zaštitnih tankvana.

- Zeleni pojas

Sadi se mlado drveće i grmlje, a tlo je zatravnjeno. Predstavlja odličnu investiciju za dobre odnose sa okolnim stanovništvom. Služi za postizanje dobrog vizualnog efekta, vjetar ne raznosi lagani materijal izvan odlagališta (ostaje na drveću). Nalazi se kao zaštitna tampon zona između odlagališta otpada i ograde.

Zatvaranje odlagališta

Nakon popunjavanja tijela odlagališta potrebno je izraditi završni pokrovni sloj koji se onda rekultivira. Kao završni pokrovni sloj predviđen je "sendvič sloj" koji se sastoji od:

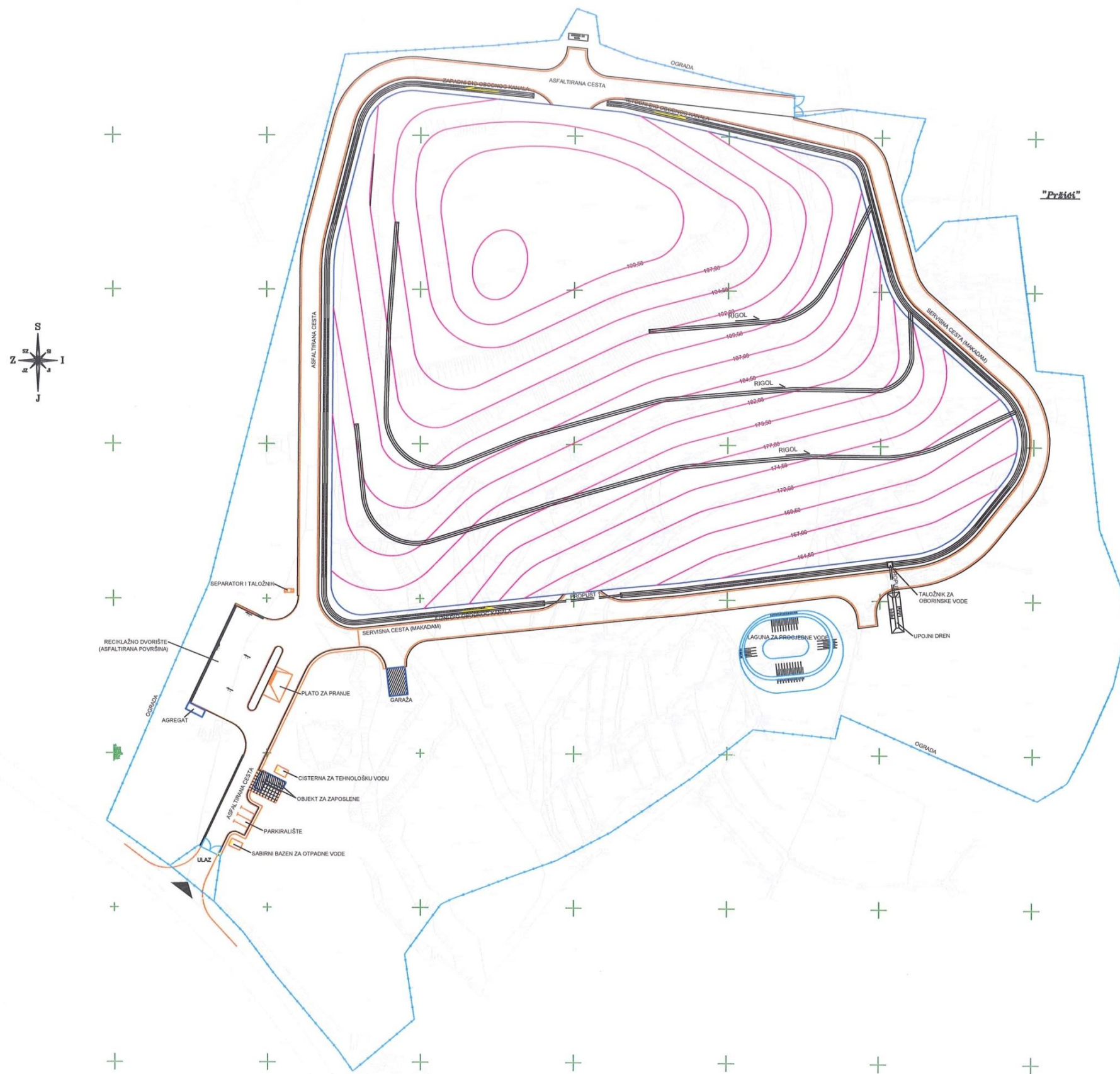
- ⇒ izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (min 25 cm)
- ⇒ umjetnog drenažnog sloja za plinove
- ⇒ bentonitni tepih adekvatan brtvenom sloju gline debljine min 80 cm, $k = 10^{-9}$ m/s
- ⇒ umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
- ⇒ rekultivirajući pokrovni sloj debljine 1 m
- ⇒ ozelenjavanja

Nakon ublažavanja pokosa nagiba, prvo je potrebno postaviti izravnavajući sloj od homogenog materijala (inertni materijali) koji se, uz izravnavanje, i nabija. Na ovaj sloj postavlja se umjetni drenažni sloj za plinove, koji je ujedno i dobra prepreka štakorima i ostalim glodavcima, a istovremeno, uz pravilno izvedene pokose, pomaže pri skupljanju odlagališnog plina i usmjerava ga na odzračnike. Treba napomenuti da će se kod zatvaranja odlagališta na svaki odzračnik ugraditi biofilter kako bi se smanjila količina odlagališnog plina koja se otpušta u atmosferu. Udio kalcijevog karbonata u drenažnom sloju ne smije biti preko 10 % mase ovog sloja. Na ovaj sloj postavlja se geotekstil radi zaštite.

Zatim se postavlja sloj bentonitnog tepiha adekvatan sloju gline minimalne debljine 80cm, koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s kod $i=30$ (laboratorijska vrijednost). Na ovaj sloj postavlja se rekultivirajući sloj debljine 100 cm koji je potrebno odmah ozeleniti. Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. U ovaj sloj može se ugrađivati i građevinski otpad koji nastaje uređenjem građevinskih zemljišta. Na ovaj sloj postavlja se umjetni drenažni sloj za oborinske vode. U završni pokrovni sloj, a time i u obodne nasipe, nije dozvoljeno ugrađivanje organske gline i praha (OI, OH i OL) organskog otpada, humusa, odnosno svih materijala velike stišljivosti i onih koji bi vremenom promijenili svoja mehanička fizička svojstva. Ugradnju pjeskovitog šljunka potrebno je kontrolirati vizualno i laboratorijski, prema važećim standardima.

Nakon postavljanja završnog pokrovnog sloja po istom se postavljaju trapezni rigoli od pjeskovitog šljunka kako bi se spriječila erozija. Stabilnost kosina i erozija predstavljaju veliki problem. Olakšavajuću okolnost predstavlja slijeganje pa odlagalište ima manji nagib od projektiranog i zato je položenije i stabilnije. Dok se ne pristupi ozelenjavanju javljaju se problemi potočića i erozije. Jedna od čestih metoda za kontrolu erozije je pravilno postavljanje kamenja srednje veličine između kojih se sadi drveće, a koji se odupiru erozionoj snazi vode. Također se iskopavaju rigoli okomito na tok vode, a koji su zatravnjeni.

Ozelenjavanje je jedan od najvažnijih faktora pri zatvaranju svakog odlagališta koji je prilično skup, ali predstavlja dobru investiciju u odnosu na javnost. Vršiti se iz estetskih razloga, radi sprečavanja erozije, zbog površinskog otjecanja i smanjenja nastajanja količine procjedne vode. Prilikom sadnje najvažnije je odabrati pravilnu vrstu biljaka i zbog toga preporuča se pokusna sadnja. Odmah nakon postavljanja humusa ili komposta sije se trava. Predlaže se sijanje mješavine trave (hibride) jer ova daje jake travnjake otporne na sušu, traži minimalnu brigu i nema duboko korijenje. Poželjno je sijanje sjemena dok se presađivanje zelenih tepiha nije pokazalo djelotvornim. Također se preporučuje sijanje djetelina.



Slika 1.1./1 Situacija prema Glavnom projektu sanacije odlagališta otpada [15]

1.2. Postojeće stanje

Odlagalište otpada „Pržić“ koristi se za odlaganje otpada od 1975. godine. Tvrtka Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. organizirano prikuplja otpad s područja 26 naselja otoka Cresa, a to su: Cres, Beli, Dragizetići, Filozići, Grmov, Ivanje, Loznati, Lubenice, Podol, Martinšćica, Merag, Miholašćica, Orlec, Pernat, Porozina, Predošćica, Stanić, Stivan, Sveti Petar, Valun, Važminec, Vidovići, Vodice, Vrana, Zbičina i Zbišina. Organizirano prikupljen otpad dovozi se i odlaže na odlagalište „Pržić“. Organiziranim skupljanjem otpada obuhvaćeno je gotovo 100% stanovništva navedenog područja.

Dovezeni komunalni i proizvodni neopasni otpad se nakon evidencije iskrcava iz vozila na radnoj plohi te rasprostire i sabija strojem koji radi na lokaciji (gusjeničar-utovarivač Caterpillar) te prekriva slojem inertnog materijala kako bi se smanjila infiltracija oborinske vode u tijelo odloženog otpada te spriječilo raznošenje otpada vjetrom. Temeljni brtveni sloj odlagališta nije izveden kao niti sustav obodnih kanala oko tijela odlagališta. Sustav za prikupljanje i prihvat procjednih voda nije izgrađen. Na odlagalište se dovozi i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata koji se odlaže na posebni dio radnog platoa odlagališta te se koristi za prekrivanje odloženog otpada, izgradnju internih putova na odlagalištu i sl. Protupožarni pojas širine 4-6m je izgrađen oko tijela odlagališta u obliku prohodnog puta. Po tijelu odlagališta ugrađeni su odzračnici za pasivno otplinjavanje tijela odlagališta. Na dijelu lokacije odlagališta otpada na posebnom prostoru izdvojeno se prikupljaju određene vrste otpada kao npr. ambalažni otpad (staklena ambalaža, PET ambalaža, Al i Fe ambalaža), bijela tehnika i sl.

Odlagalište je djelomično ograđeno ogradom visine 2m i ima organiziranu čuvarsku službu tako da se sprječava ulazak neovlaštenim osobama na lokaciju odlagališta. Na lokaciji odlagališta otpada zaposleno je ukupno 5 djelatnika. Priključak na elektroenergetsku mrežu postoji dok priključaka na vodovodnu, kanalizacijsku i telekomunikacijsku mrežu nema. Do odlagališta se dolazi asfaltiranom cestom.

Na lokaciji je izgrađena ulazno-izlazna zona i pretovarna stanica koja ima uporabnu dozvolu. Za reciklažno dvorište ishoda je građevinska dozvola, međutim, radovi na izgradnji istog još nisu započeli.

FOTODOKUMENTACIJA



Ploha za odlaganje otpada



Pasivno otplinjavanje tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika



Strmi pokosi tijela odlagališta koji će se tijekom sanacije ublažiti



Izvođenje radova na uređenju ulazno-izlazne zone i izgradnji pretovarne stanice



Izdvojeno prikupljen otpad na lokaciji odlagališta otpada

1.3. Zahvat predviđen Elaboratom

Stavljanjem pretovarne stanice na lokaciji u pogon i početkom odvoza otpada na Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina, tijelo odlagališta zatvorit će se za prihvrat otpada ugradnjom završnog pokrovnog sloja.

S obzirom da se radi o odlagalištu na koje se otpad odlagao bez ikakvog plana i reda, pokos tijela odlagališta s južne strane vrlo je stm i neophodno je provesti preslagivanje odloženog otpada kako bi se ublažili strmi pokosi, formiralo tijelo odlagališta koje se zatvara i osigurala stabilnost tijela odlagališta. S obzirom da se tijelo odlagališta zatvara za rad, na dijelu lokacije gdje će se prebaciti odloženi otpad koji je ujedno zbog svoje starosti već i odradio, ugradnja donjeg brtvenog sloja nije predviđena. Preslagivanjem odloženog otpada te oblikovanjem tijela odlagališta slijedi ugradnja završnog pokrovnog sloja u sklopu kojeg je brtveni sloj čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s, a koji će spriječiti prodiranje oborinskih voda u tijelo odlagališta i stvaranje novih procjednih voda. Navedena sanacija izvest će se u skladu s važećim zakonskim propisima, prostorno-planskom dokumentacijom te projektnom dokumentacijom i uvjetima nadležnih tijela.

Nakon što se odloženi otpad presloži na način da je osigurana stabilnost tijela odlagališta, pristupa se ugradnji završnog pokrovnog sloja koji se sastoji od:

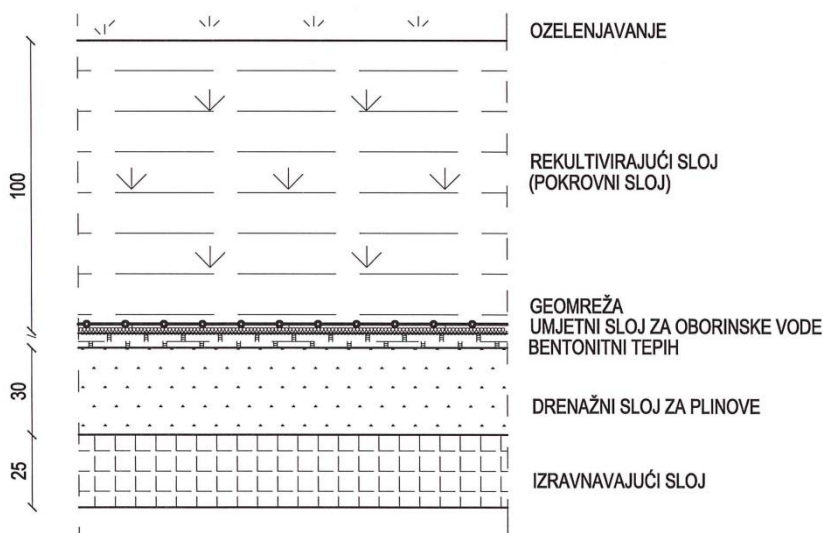
- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k=10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

Prvo je potrebno postaviti izravnavajući sloj od homogenog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) koji se, uz izravnavanje, i nabija. Na ovaj sloj postavlja se drenažni sloj za plinove od batude i šljunka debljine 30 cm, koji je ujedno i dobra prepreka glodavcima, a istovremeno, uz pravilno izvedene pokose, pomaže pri skupljanju odlagališnog plina i usmjerava ga na odzračnike. Sanacijom će se broj odzračnika po tijelu odlagališta smanjiti na 10-15 na koje će se prilikom zatvaranja ugraditi biofilter kako bi se pročistio odlagališni plin koji se otpušta u atmosferu. Udio kalcijevog karbonata u drenažnom sloju ne smije biti preko 10% mase ovog sloja. S obzirom da na lokaciji nema gline, na drenažni sloj će se postaviti bentonitni tepih (GCL) koji se onda prekriva drenažnim slojem za oborinske vode koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s, debljine sloja od 50 cm ili umjetni sloj za oborinske vode na koji se postavlja geomreža. Na ovaj sloj postavlja se rekultivirajući sloj debljine 100 cm koji je potrebno odmah ozeleniti. Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. U ovaj sloj može se ugrađivati i građevinski otpad koji nastaje uređenjem građevinskih zemljišta.

Prilikom konačnog zatvaranja, oko cijelog tijela odlagališta izgradit će se obodni kanal u kojem će se prikupljati oborinske vode koje će se slijevati sa zatvorenog tijela odlagališta. Prije ispuštanja, prikupljene oborinske vode pročistit će se na taložniku od eventualno prisutnih

suspendiranih tvari (zemlja). Također, na dijelu lokacije ostavlja se rezervirani prostor za proširenje sadržaja (ukoliko se ukaže potrebnim) ili eventualne buduće sadržaje sustava gospodarenja otpadom.

Nakon ugradnje završnog pokrovnog sloja prestaje odlaganje otpada na lokaciji „Pržić“. Na slici 1.2/1 prikazan je detalj završnog pokrovnog sloja.



Slika 1.2/1 Završni pokrovni sloj

1.3.1. Slijeganje

Slijeganje odlagališta se javlja kao rezultat konsolidacije odloženog otpada uslijed različitih procesa koji se odvijaju u tijelu odlagališta i zbog nehomogenosti različitih vrsta otpada i materijala. Stoga se, kao primjer uzročno-posljedične veze prilikom fenomena slijeganja, mogu navesti sljedeći slučajevi: zbijenost izazvana težinom gornjih slojeva otpada, smanjenje volumena uslijed biološke razgradnje otpada i sl. Svi ovi faktori djeluju zajedno, a javljaju se u različitim vrijednostima. Može se procijeniti da prosječno slijeganje iznosi od 5 do 50% od početne visine odlagališta i da se 90 % slijeganja javlja u prvih 5 godina nakon prestanka odlaganja otpada.

Brzina slijeganja ovisi o sljedećim parametrima:

- sastav otpada (više organskog materijala uzrokuje veće slijeganje),
- količini prekrivnog materijala u cijelom odlagalištu,
- količini padalina (veće količine padalina uzrokuju veće slijeganje),
- zbijenosti otpada (otpad zbijen na oko 0,6 t/m³ sliježe se 10 - 30 %, a zbijen na 0,8 t/m³ sliježe se manje od 10 %).

Jednostavni proračun slijeganja za predmetno odlagalište izvršen je prema Power Creep Law modelu:

$$S(t) = H_0 \cdot dF \cdot M \cdot \left(\frac{t}{t_r} \right)^{-N}$$

gdje se u obzir uzimaju: sila pritiska (dF), brzina kompresije (N), referentna kompresija (M), referentno vrijeme (t_r) i podatak o visini odlagališta u slučaju da nema efekta slijeganja. Do zatvaranja odlagališta očekuje se slijeganje od otprilike 10% od mjerene visine odlagališta u slučaju nepostojanja pojave slijeganja. Povoljna je okolnost da je teren na kojem je smješten otpad oblikovan u čvrstim stijenama koje su praktično nedeformabilne pod opterećenjem odloženog otpada.

1.3.2. Djelovanje kosina, erozija, vode i plinova na završni pokrovni sloj

Stabilnost kosina i erozija mogu predstavljati problem ukoliko je pogrešno procijenjen nagib. Olakšavajuću okolnost predstavlja činjenica da je odlagalište dovoljno udaljeno od ostalih objekata i eventualno otklizavanje otpada moglo bi se vrlo brzo sanirati, te je smješteno na terenu oblikovanom u čvrstim karbonatnim stijenama koje su praktično stabilne u prirodnim uvjetima i pod dodatnim opterećenjem odloženog otpada. Površinske vode mogu izazvati eroziju, oštećenja u pokrovnom materijalu i uništenje vegetacije. Ova pojava sprječava se izgradnjom obodnih kanala oko tijela odlagališta. Poprečni presjek kanala može biti trokutast ili trapezni, a treba težiti širim kanalima gdje je dubina vode manja. U kanalima treba održavati odgovarajući protok da se spriječi taloženje.

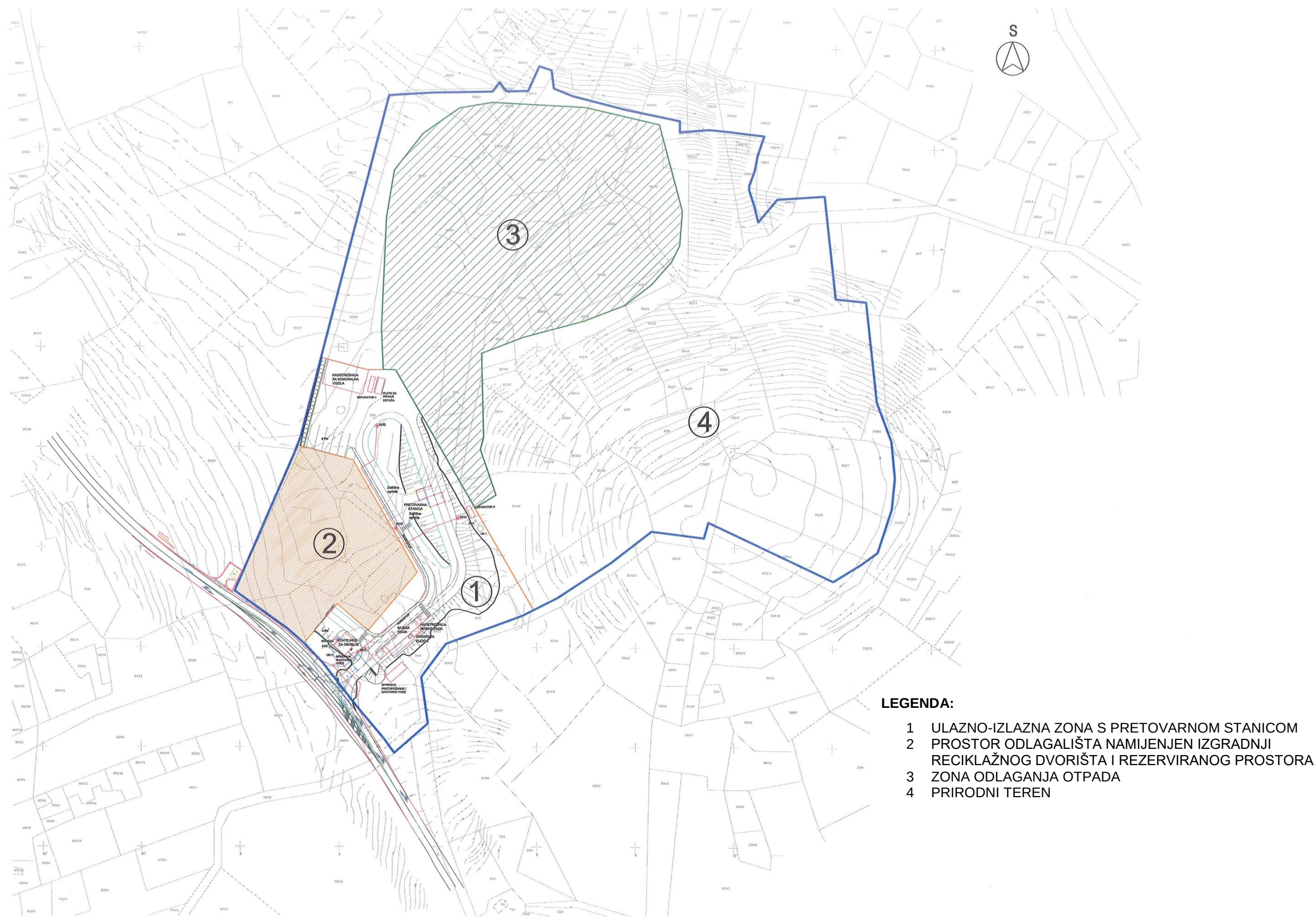
Plinovi nastaju uslijed anaerobne razgradnje otpada, a uglavnom nastaju metan i ugljik(IV)-oksid. Nastajanje plinova je usko povezano s efikasnošću ozelenjavanja jer dolazi do smanjenja parcijalnog tlaka kisika u zoni korijena, a 60 % ugljičnog dioksida u zoni korijena otrovno je za sve biljke. Sam metan nije otrovan, ali njegova prisutnost potiče rast bakterija koje iscrpljuju kisik iz tla što uzrokuje uvenuće biljaka.

1.3.3. Ozelenjavanje

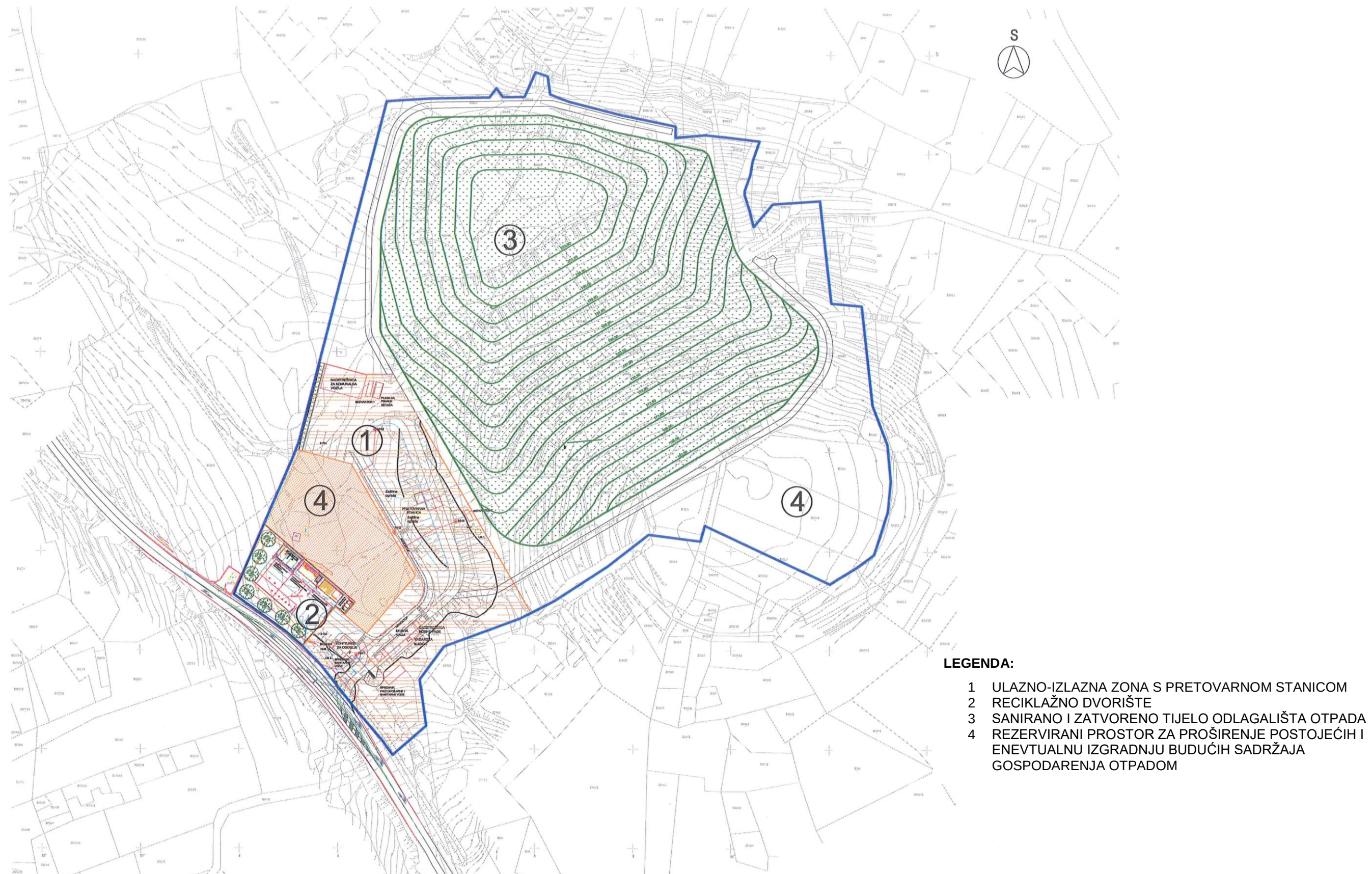
Ozelenjavanje predstavlja jedan od najvažnijih faktora u zatvaranju svakog odlagališta. Prilikom izbora vegetacije najvažnije je odabrati pravilnu vrstu biljnog pokrova. Prvih 5 - 10 godina potrebno je učestalo održavanje. Postoje neki tipični problemi koji prate rast biljaka na odlagalištu, a to su:

- nekvalitetan pokrovni materijal i nedostatak hranjivih tvari
- nedostatak vlage
- nedovoljno održavanje
- zagađenje tla plinovima

Prije odabira vrsta vegetacije trebalo bi provesti pokusnu sadnju i, ukoliko nakon godinu dana ne dođe do sušenja biljaka, može se pristupiti sadnji odabranih vrsta drveća. Pravilnim izborom i sadnjem grmlja i drveća održavanje može biti svedeno na minimum (treba odabrati biljke koje ne treba često obrezivati). Mlađe drveće se lakše adaptira i uklapa u okolinu pa ima i veću mogućnost preživljavanja, a traži i manje održavanje. Nakon postavljanja humusa sije se sjeme travnih smjesa. Predlaže se sijanje mješavine trava (hibride), jer one daju jake travnjake otporne na sušu, traže minimalnu brigu i nemaju duboko korijenje. Također se preporučuje sijanje djetelina. Nakon konačnog zatvaranja odlagališta predviđena je šumska sastojina kao konačna namjena tog prostora. Iskonska šumska zajednica neće se moći ostvariti odmah u prvoj fazi nego će se prvo zatvaranje odlagališta ostvariti sadnjom sadnica ili sjetvom sjemena pionirskih autohtonih flornih elemenata (juniperus, grab i dr.) koji će stvoriti uvjete za pojavu gospodarski vrednijih vrsta (hrast) kroz neko dogledno razdoblje.



Slika 1.2/2 Situacija odlagališta otpada „Pržić“ – postojeće stanje



Slika 1.2/3 Buduća situacija odlagališta otpada „Pržić“

1.4. Vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Organizirani način prikupljanja, odvoza i odlaganja otpada na odlagalištu „Pržić“ provodi tvrtka Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. Prikupljanje otpada obavlja se adekvatnim voznim parkom, putem kontejnera za otpad volumena 1.100 litara te posuda 120 i 240l. Obuhvatnost stanovništva organiziranim prikupljanjem otpada je gotovo 100%. Na odlagalištu otpada koristi se stroj gusjeničar-utovarivač (Caterpillar) koji radi s otpadom.

Prema **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** (NN 94/13), otpad je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim provedbenim propisom (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpad i listom opasnog otpada, NN 50/05, 39/09), koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Ovisno o mjestu nastanka, dijeli se na:

- komunalni otpad
- proizvodni otpad

Ako otpad sadrži jedno od svojstava eksplozivnosti, reaktivnosti, zapaljivosti, nadražljivosti, nagrizanja, štetnosti, toksičnosti, infektivnosti, kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, ekotoksičnosti i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova reakcijom ili biološkom razgradnjom, svrstavaju se u opasni otpad.

Komunalni otpad jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava.

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

U nekim poduzećima, npr. benzinske crpke, zdravstvene ustanove i sl., javljaju se i manje količine opasnog otpada koji poduzeća skladište unutar svog kruga i rješavaju u suradnji s drugim poduzećima koja se bave zbrinjavanjem takve vrste otpada.

Pri procjeni količina otpada odloženih od početka korištenja lokacije, korištene su postavke koje su proizašle iz prijašnjih radova, kretanja obuhvatnosti stanovništva te stanja gospodarstvenih subjekata.

Prema popisu stanovnika iz 2011. godine, na području Cresa živi 2.879 stanovnika u 1.172 domaćinstava. Prema podacima dobivenim od ovlaštenih osoba u komunalnom poduzeću, u tablici 1.3.1.1/1 daju se procijenjene količine otpada dovezenog na odlaganje u razdoblju 2010.-2014. godina.

U tablici 1.3.1.1/2 daju se ostale procijenjene količine otpada koje su zbrinute od ostalih korisnika na odlagalištu otpada „Pržić“ u razdoblju 2010.-2014. godina.

Tablica 1.3.1.1/1 – Procijenjene količine otpada dovezenog na odlaganje na odlagalište otpada „Pržić“ u 2015. godini

Ključni broj otpada	Skraćeni naziv otpada	Ukupna količina otpada (kg)
15 01 03	Ambalaža od drveta	2.340,00
17 02 01	Drvo	11.520,00
20 02 01	Biorazgradivi otpad	90.100,00
20 03 01	Miješani komunalni otpad	3.963.541,00
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	17.690,00
20 03 07	Glomazni otpad	391.670,00
UKUPNO:		4.476.861,00

Prema postojećim podacima ukupni kapacitet lokacije „Pržić“ iznosi cca 200.000 m³, međutim, od početka odlaganja pa do danas prema procjeni odloženo je cca 80.000 m³ otpada. Iz priloženih tablica vidljivo je da se prosječno godišnje na odlagalište otpada „Pržić“ odlaže cca 4.500 t neopasnog, uglavnom miješanog komunalnog otpada iz domaćinstava. Izgradnjom reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada, zaprimat će se izdvojene komponente otpada, kao npr. papir, plastika, staklo, metali, opasni otpad i dr. u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom, NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15.

1.5. Vrste i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa

Komunalni otpad stvaraju radnici koji rade na odlagalištu otpada, a najvećim dijelom se sastoji od otpadne ambalaže za hranu i piće. Od opasnog otpada nastaju manje količine otpadnih tekućina prilikom servisiranja stroja (gusjeničara-utovarivača) koji radi s otpadom – motorno ulje i hidraulična ulja koje se otpremaju do sjedišta komunalnog društva i privremeno skladište u postavljene nepropusne posude te najmanje jedanput godišnje predaju ovlaštenoj pravnoj osobi.

Na lokaciji nema ispuštanja sanitarnih otpadnih voda u okoliš. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u betonskoj sabirnoj jami koja se nalazi uz montažni metalni kontejner za potrebe boravka dežurnog radnika na odlagalištu otpada.

Tijekom godina se iz biorazgradive komponente stvarao i dalje stvara odlagališni plin koji se uklanja iz tijela odlagališta prirodnim putem (pasivni sustav putem odzračnika) te predstavlja jedinu emisiju nakon zatvaranja odlagališta.

U tablici 1.4.2/1 daje se procjena stvaranja odlagališnog plina u m³/h.

Tablica 1.4.2./1 - Očekivani protok plinova za razdoblje od 1976.-2047. godine izražen u m³/h

Godina	Odl. plin, m ³ /h	CH ₄ , m ³ /h	CO ₂ , m ³ /h
1976	0,3	0,2	0,1
1977	0,6	0,3	0,3
1982	2,1	1,2	1,0
1987	4,0	2,2	1,8
1992	6,3	3,5	2,8
1997	9,3	5,1	4,2
2002	15,1	8,3	6,8
2007	25,7	14,1	11,6
2012	45,7	25,1	20,6
2017	60,5	33,3	27,2
2022	49,5	27,2	22,3
2027	40,6	22,3	18,3
2032	33,2	18,3	14,9
2037	27,2	15,0	12,2
2042	22,3	12,2	10,0
2047	18,2	10,0	8,2

Napomena: Proračun rađen na bazi procijenjenih količina odloženog otpada i procijenjenih količina otpada do kraja 2016. godine

Na razmatranoj lokaciji najveća količina plina stvarat će se godinu dana nakon prestanka odlaganja otpada. Nakon toga, proizvodnja plina bit će u laganom padu budući da se smanjuju i količine supstrata na koje djeluju metanogene bakterije. U slučaju malih odlagališta spaljivanje na baklji ili iskorištavanje bioplina je neekonomično.

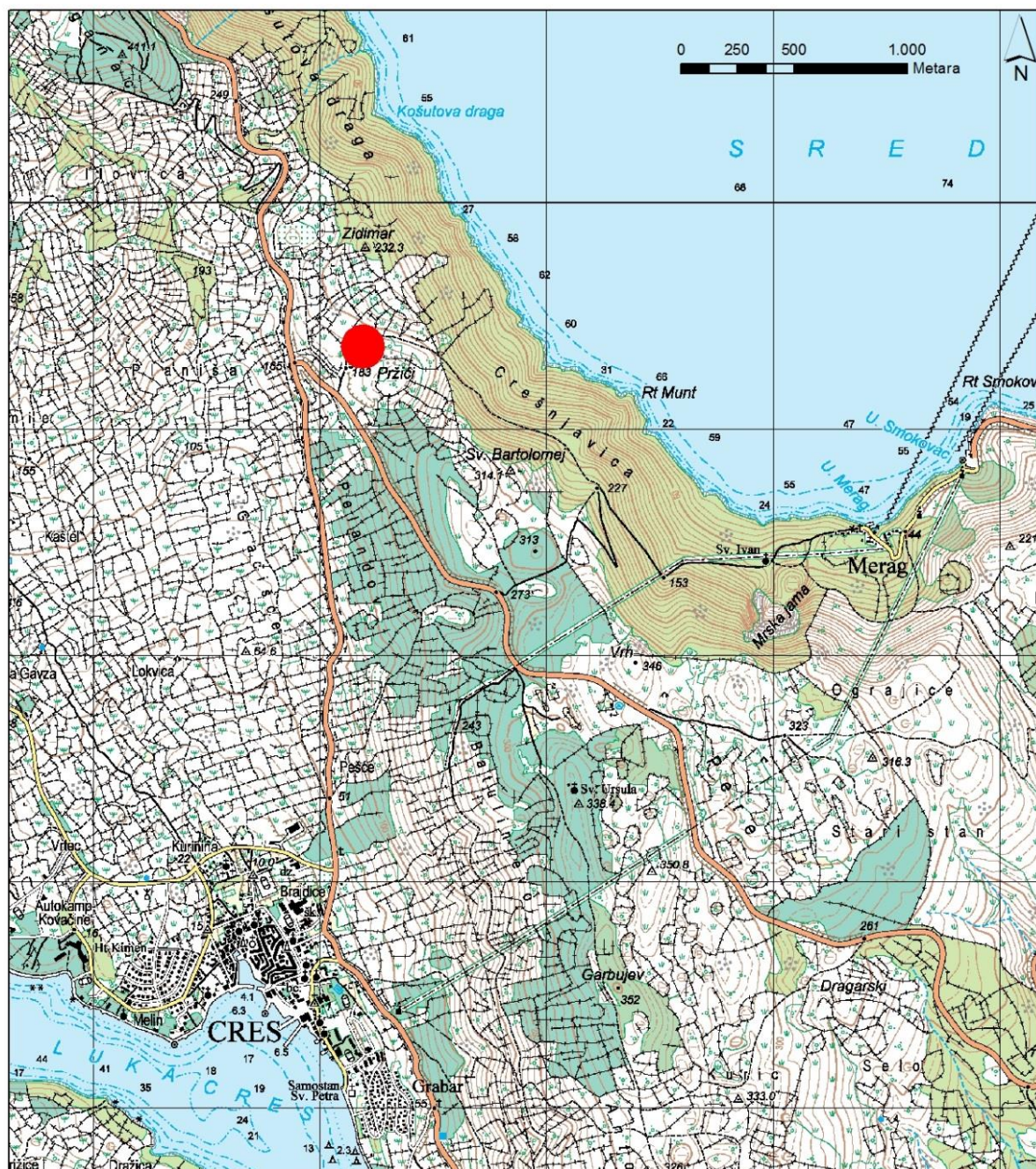
1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Početkom rada Centra za gospodarenje otpadom Mariščina prestati će odlaganje otpada na odlagalištu „Pržić“. Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta opada „Pržić“ za odlaganje otpada ne zahtijeva druge aktivnosti za realizaciju zahvata.

2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA

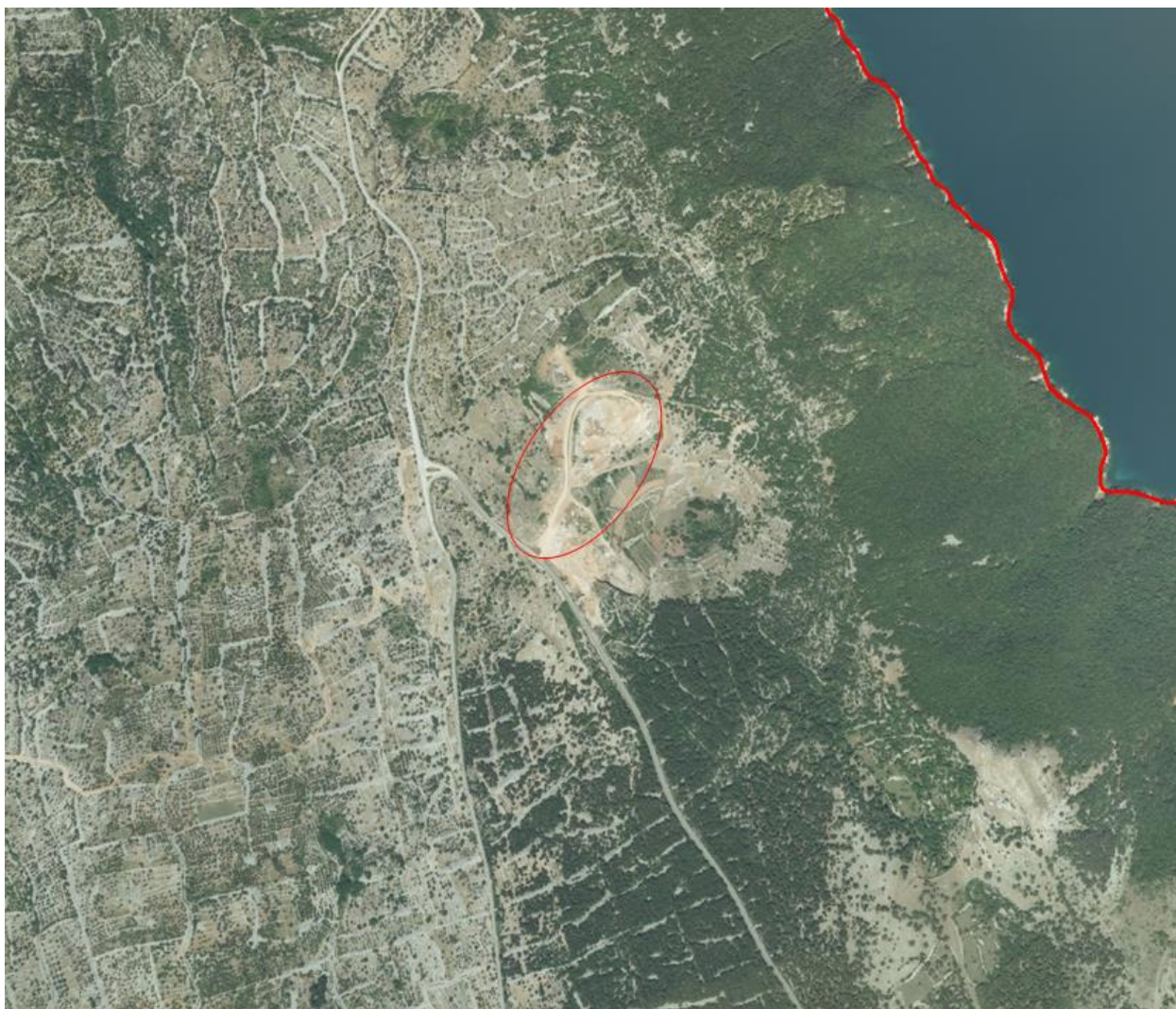
2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada „Pržić“ nalazi se u Primorsko-goranskoj županiji na udaljenosti cca 3 km od centra grada Cresa (slika 2.1/1). Odlagalište je smješteno na k.č. 7898/2 sve k.o. Cres.



Slika 2.1/1. Zemljopisni položaj zahvata (izvorno mjerilo M 1:25000)

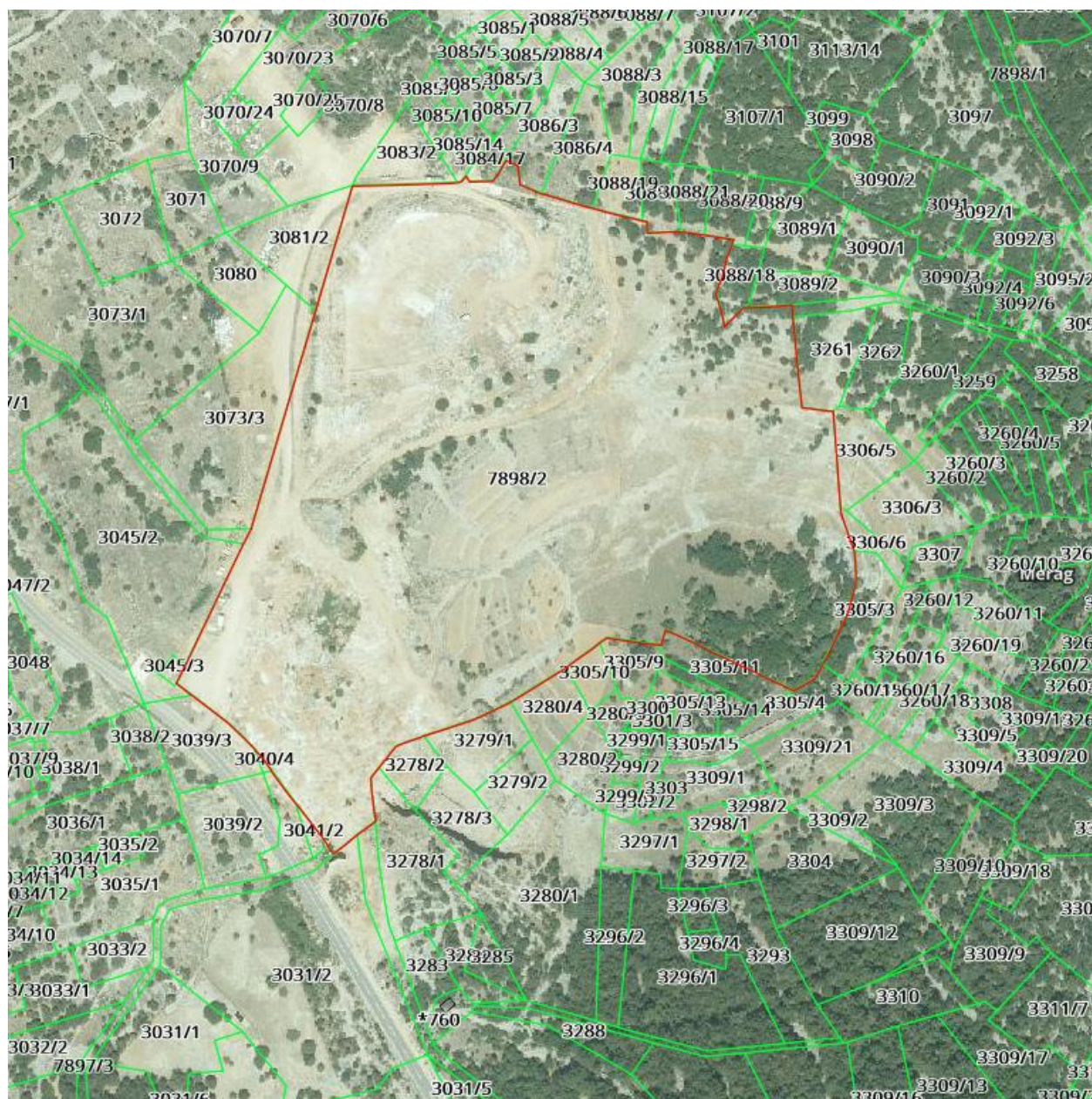
● lokacija zahvata



Slika 2.1/2 Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [1]



lokacija zahvata



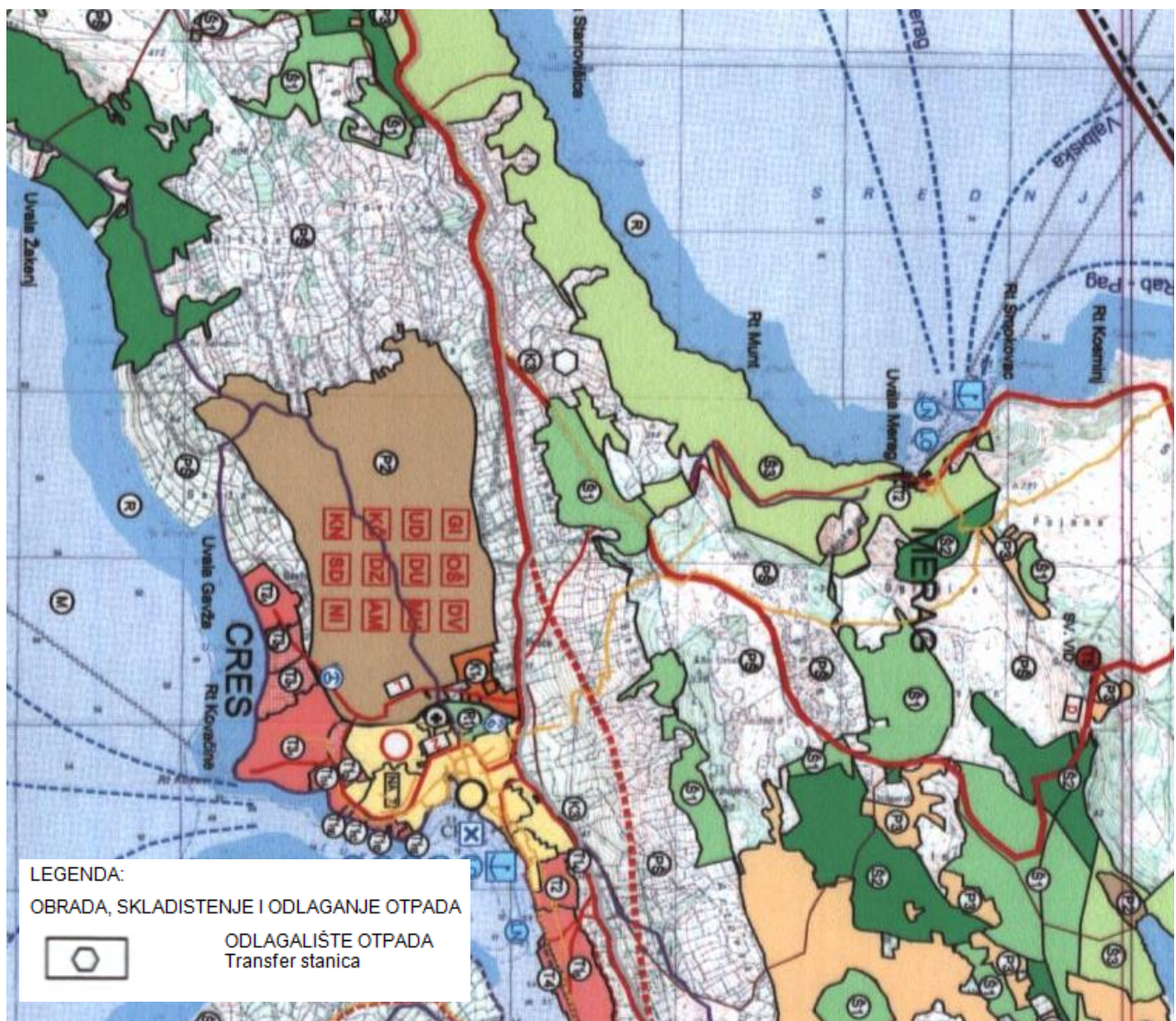
Slika 2.1./3 Ortofoto prikaz uže lokacije sadašnjeg stanja na katastarskim česticama [1]

2.2. Prostorno - planska dokumentacija

Zahvat sanacije odlagališta otpada „Pržić“ u skladu je sa:

- Prostornim planom uređenja Grada Cresa ("Službene novine", broj: 31/02, 23/06 i 03/11)
- Prostornim planom Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13).

Županijskim prostornim planom (poglavlje 9. Postupanje s otpadom) predviđeno je formiranje jedinstvenog Centra za gospodarenje otpadom za cijelo područje županije uz uspostavu mreže reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica te sanaciju neuređenih odlagališta otpada. Prostornim planom uređenja grada Cresa (poglavlje 7. Postupanje s otpadom) na lokaciji Pržić predviđena je izgradnja pretovarne stanice uz sanaciju postojećeg odlagališta.



Slika 2.2/1. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Cresa, Kartografski prikaz br.1 - Korištenje i namjena površina, izvorno mjerilo 1: 25000 [3]

2.3. Geološke i hidrogeološke značajke lokacije

2.3.1. Geološka građa terena šireg područja lokacije

Šire područje odlagališta izgrađuju sedimentne stijene koje stratigrafski pripadaju različitim članovima krede. Izdvojene su tri litostratigrafske jedinice. Opis je dat prema (Magaš, 1968) i na temelju prikupljenih podataka prilikom obilaska terena.

Smeđi, smeđesivi i sivi uslojeni vapnenci, K₁

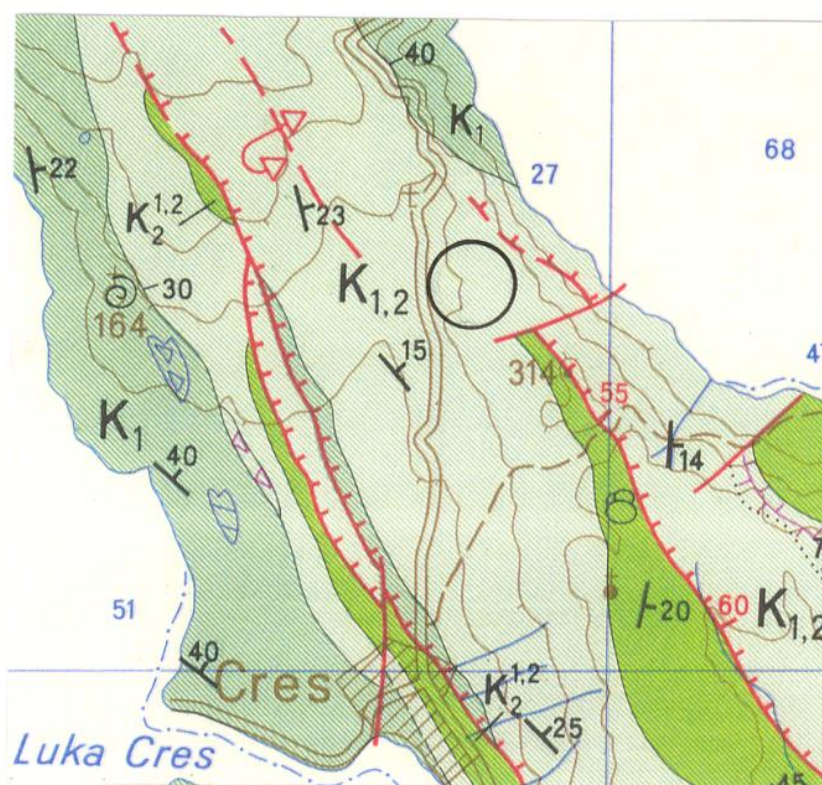
To su najstarije stijene u razmatranom području. Razvijene su jugozapadno i sjeverno od odlagališta gdje izgrađuju područja uz morsku obalu. Sastoje se od vapnenaca, breča i dolomita. Vapnenci čine 90% slijeda. Ostalo su breče i dolomiti koji dolaze u obliku leća i uložaka. Vapnenci su smeđi, smeđesivi do sivi. Vrlo dobro su uslojeni. Debljine slojeva su najčešće u rasponu od 20-100 cm. Mjestimično su pločasti poglavito u kontaktu s dolomitima. Breče su gromadaste slabo uslojene. Boja im je siva. Fragmenti su sivi i sivosmeđi vapnenci. Vezivo je vapnenačko. Dolomiti se javljaju u lećama nepravilnog oblika. Često se zapaža dobra slojevitost. Debljina slojeva varira od 5-60 centimetara. Debljina ovog litostratigrafskog člana kreće se od 700-750 metara.

Pretežno dolomiti, K_{1,2}

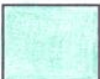
Izgrađuju najveći dio razmatranog područja. Samo odlagalište smješteno je u ovim naslagama. Nalazimo ih u centralnom dijelu terena gdje se u nekoliko tektonski odvojenih pojaseva pružaju sjeverozapad-jugoistok. Sastoje se od sivih sitnozrnastih do srednjezrnastih, tanje i deblje uslojenih dolomita s povremenim ulošcima dolomitičnih breča i vapnenaca. Unutar spomenutog slijeda dolomiti su zastupljeni s preko 80%. Troše se u karakteristični dolomitni grus. Ne sadrže fosilne ostatke. Dolomitne breče u razmatranom području dolaze u obliku tanjih leća. Fragmenti su dolomiti i dolomitični vapnenci a vezivo je dolomitno. Fragmenti su milimetarskih do centimetarskih dimenzija. Sive su do sivosmeđe boje. Provodni fosili u njima nisu nađeni. Vapnenci se javljaju u svim nivoima dolomitnog slijeda. Dobro su uslojeni. Najčešće debljine slojeva su u rasponu od 5-70 cm. Boja im je siva, sivosmeđa do bijela. Fosilni ostaci i superpozicijski položaj govore da ovaj litostratigrafski član pripada mlađoj donjoj kredi i starijoj gornjoj kredi. Debljina mu se kreće u rasponu od 550-600 metara.

Bijeli i svjetlosivi slabije uslojeni vapnenci, K₂^{1,2}

Ove taložne stijene susrećemo jugo i jugozapadno od odlagališta gdje se u obliku užih zona protežu sjeverozapad-jugoistok. S jugozapadne strane pojaseva kontinuirano slijede na naprijed opisane dolomite dok su sa sjeveroistočne strane u reversnom kontaktu s pretežito istim dolomitima ili nešto starijim vapnencima. To su uglavnom bijeli i svjetlosivi slabije uslojeni vapnenci. No ipak se u pojedinim dijelovima slijeda zapaža dobra slojevitost, s debljinama slojeva od 10-50 centimetara. Brojni makro i mikro fosili potvrđuju pripadnost ovih naslaga cenomanu i turonu (hondrodontski vapnenci). Zbog zamršenog tektonskog položaja nije moguće odrediti točnu debljinu ovog litostratigrafskog člana. Ona se procjenjuje u rasponu od 500-800 metara.



Tumač oznaka:

	K ₂ ^{1,2} - bijeli i svjetlosivi slabije uslojeni vapnenci		- os prevrnutе ili polegle antiklinale
	K _{1,2} - pretežno dolomiti		- rasjed utvrđen
	K ₁ - smeđi, smeđesivi i sivi uslojeni vapnenci		- čelo ljuske utvrđeno i pretpostavljeno
	- normalna granica utvrđena i aproksimativno locirana		- odlagalište
	- elementi položaja sloja		

Slika 2.3/1. Izvod iz osnovne geološke karte – List Cres (izvorno mjerilo M 1: 100000) [13]

2.3.2. Hidrogeološki odnosi

Na površini terena na otoku Cresu registrirane su pretežno okršene karbonatne stijene kredne starosti. U litološkom sastavu prevladavaju dolomiti nad vapnencima. U dubljim dijelovima ima i fliških stijena paleogenske starosti, koje su u taj položaj došle tangencijalnim tektonskim kretanjima, što je potvrđeno geofizičkim istraživanjima.

Svaka od skupina stijena ima svoju hidrogeološku funkciju. Tako su karbonatne stijene (vapnenci i dolomiti) dobro vodopropusni medij, a klastične stijene vodonepropusne i uglavnom ograničavaju i usmjeruju kretanje podzemne vode krškim podzemljem. Naslage kvartarne starosti su relativno malog prostiranja i nemaju značajniju hidrogeološku funkciju, osim kao indikatori genetskih zbivanja tijekom kvartara. Kako je pretežni dio površine terena izgrađen od okršanih, dobro propusnih karbonatnih stijena najveći dio oborina vrlo se brzo infiltrira u podzemlje. Zbog velikih visinskih razlika vode se dreniraju prema nižim dijelovima terena krećući se tektonski predisponiranim putovima, a smjer kretanja dijelom uvjetuje položaj nepropusnih stijena u debljim dijelovima. Prema tome, može se pretpostaviti da se vode u podzemlju pretežno kreću od sjevera prema jugu i konačno se na pogodnim mjestima, difuzno ili na vruljama, gube u moru. To se događa tijekom kišnog perioda, dok tijekom ljeta podzemne vode na otoku praktično nema. Zbog takve situacije na Cresu nisu registrirani izvori i ponori, a jedinu važnu hidrogeološku pojavu predstavlja Vransko jezero.

Vransko jezero je najveća vodna pojava na Jadranskim otocima. Locirano je u centralnom dijelu otoka Cresa. Predstavlja krško polje potopljeno slatkom vodom nakon dizanja razine mora u Kvarnerskom zaljevu. Dizanje razine mora usporilo je duboke sifonalne tokove slatke vode, stvorivši ili podzemne barijere od nataloženog recentnog glinovitog materijala, ili otvorenu "interface zonu", koja održava ravnotežno stanje slatkovodnog sustava. Voda iz Vranskog jezera koristi se za vodoopskrbu otoka Cresa i Lošinja (prosječno oko 70 l/sec) i jedini je izvor pitke vode ovog područja.

Vransko jezero predstavlja depresiju izuzetnih dimenzija koja je tektonskog porijekla. Jezero predstavlja kriptodepresiju s najvećom dubinom 75 m, od toga ispod razine mora 62 m. Srednja razina nad morem kreće se između 12 i 13 m. Volumen jezera iznosi oko 220 mil. m³. Dugačko je 5,5 km, najširi dio iznosi 1,5 km i zauzima površinu od 5 km². Vransko jezero nema karakteristike tipične vodne pojave u Dinarskom kršu, jer nema vidljivog izviranja i otjecanja. Neotektonskim pokretima otvoren je prostor unutar karbonatne mase otoka, kojim je omogućen prodor vode iz dubokog krškog podzemlja.

Posebno je interesantna pojava vrulje uz zapadnu obalu otoka Cresa, za koju se smatra da je povezana sa vodama Vranskog jezera. Međutim, otjecanje se ne vrši pojednostavljenim modelom direktnog otjecanja iz jezera, već posredno preko dubokih fosilnih drenova usmjerenih prema nekadašnjoj bazi istjecanja. 1994.god. napravljena je prva piezometarska bušotina na SI boku jezera. Bušotina dubine 200 m dosegla je dubinu 6,1 m ispod najdubljeg dijela jezera. Mjerenja temperature vode na dnu bušotine bila je 12,8°C, a u jezeru 8,3°C. Fizikalno-kemijske karakteristike podzemne vode bitno se razlikuju od jezerske. Razine vode u bušotini i jezeru su u vrijeme mjerenja bile u ravnoteži, odnosno na istoj razini. Kako podzemne vode neposrednog sliva nemaju izraziti gradijent prema jezeru, tako nema niti izvora na obalama jezera. To nam govori o malim mogućnostima direktnog obnavljanja jezerske mase iz neposrednog sliva (Biondić, B.1995.). Dosadašnji rezultati istraživanja pokazuju da se radi o prihranjivanju jezera pretežno preko padalina, a manjim dijelom kroz krško podzemlje.

Odlagalište otpada "Pržić" nalazi se oko 12 km sjeverno od Vranskog jezera. S obzirom da je smješteno izvan površinskog sliva jezera te s obzirom na opisane hidrogeološke i hidrološke značajke jezera nema nikakve mogućnosti dotoka podzemne vode iz zone odlagališta prema jezeru.

2.4. Seizmološke karakteristike

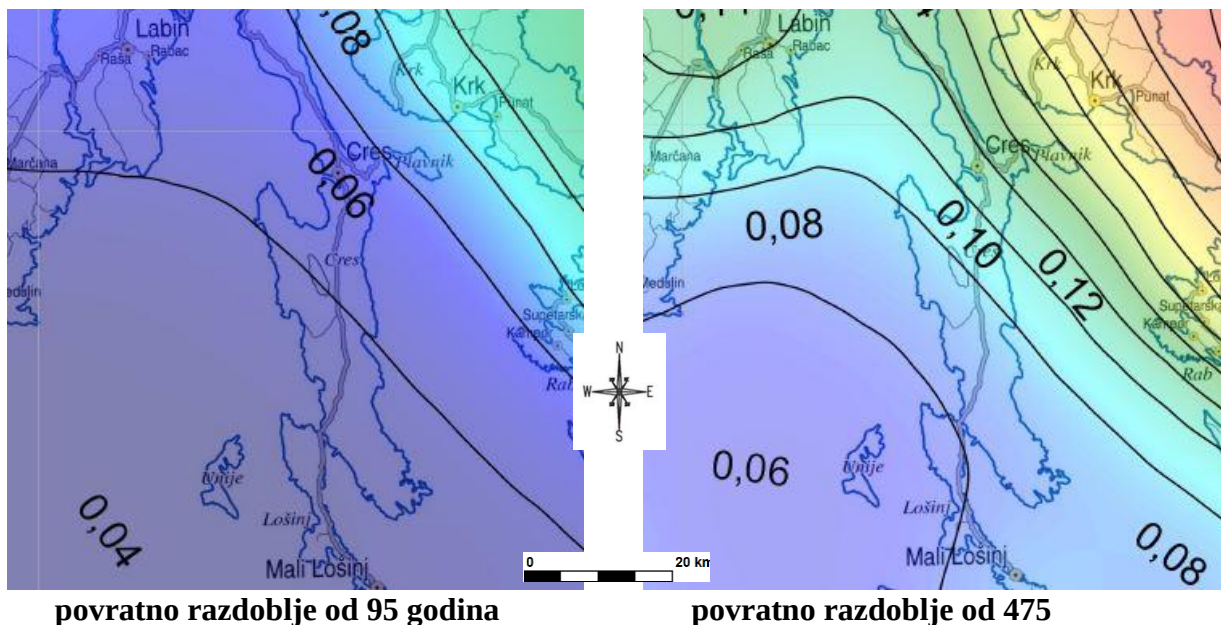
Seizmološki podaci daju stvarne pokazatelje seizmičke aktivnosti tj. opisuju ono što se već dogodilo. Što je razdoblje tih podataka dulje to su zaključci o nivou seizmičke aktivnosti bliži realnosti. Ovo se posebno odnosi na procjenu vjerojatnosti događanja najjačeg potresa. Geološki podaci mogu poslužiti za procjenu prognoze buduće seizmičke aktivnosti i iznosa maksimalne magnitude potresa. Zato je seizmotektonska rajonizacija prikazana pomoću maksimalnih magnituda potresa određenih prema seizmološkim i geološkim podacima.

Poznato je da je šire područje Riječkog zaljeva seizmički vrlo aktivno. Na to ukazuje gustoća epicentara potresa, njihova učestalost te veličina magnituda seizmičkih udara. Istraživanja pokazuju da je uzrok seizmičke aktivnosti već spomenuto regionalno podvlačenje Jadranske ploče pod Dinaride u dubini, a bliže površini strukturne promjene u obliku navlačenja.

U širem području lokacije odlagališta mogu se javiti potresi sa sljedećim maksimalnim intenzitetima:

- 5° MSK za period 50 godina
- 6° MSK za period 100 godina
- 6° MSK za period 200 godina

Prema seizmičkoj makrorajonizaciji cijelo šire područje grada Cresa pa tako i lokacija odlagališta, spada u zonu max. očekivanog potresa od 6° MCS.



Slika 2.4/1 Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [2]

2.5. Klimatološke značajke

Karakteristike klimatskih prilika grada Cresa uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere i prirodnim položajem. Prema Koppenovoj klasifikaciji, more zajedno s uskim obalnim pojasom na sjevernom Jadranu gdje se nalazi područje Cresa, nadovezuje se na Cfa tip klime - umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom. Prema Conradovoj klasifikaciji, na temelju indeksa ohlapivanja, poštena klima mjestimično traje od 4-6 mjeseci, a blago podražajna između 2 i 7 mjeseci godišnje. Jako podražajna klima traje oko 4 mjeseca na mjestima koja su izložena buri, odnosno oko 2 mjeseca na mjestima izloženim jugu. Tvrtka Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. jedanput godišnje traži meteorološke podatke sa klimatološke postaje Cres. Zadnje zaprimljeni podaci (Prilog 7) odnose se na 2014. godinu.

Temperatura zraka je važan klimatski element i pokazuje toplinsko stanje atmosfere. Srednja godišnja vrijednost temperature zraka za 2014. godinu za klimatološku postaju Cres je iznosila 16°C. Srednja godišnja vrijednost maksimalne temperature zraka iznosila je 20,4°C dok je srednja godišnja vrijednost minimalne temperature zraka iznosila 12,6°C. Temperatura tla se rijetko spušta ispod ništice, a niti u zraku to nije česta pojava.

Prosječna godišnja količina **oborina** u 2014. godini iznosila je 1.450,3 mm. najviše oborina palo je tijekom veljače (214,2 mm), dok je najmanje oborina zabilježeno u travnju (36,0 mm).

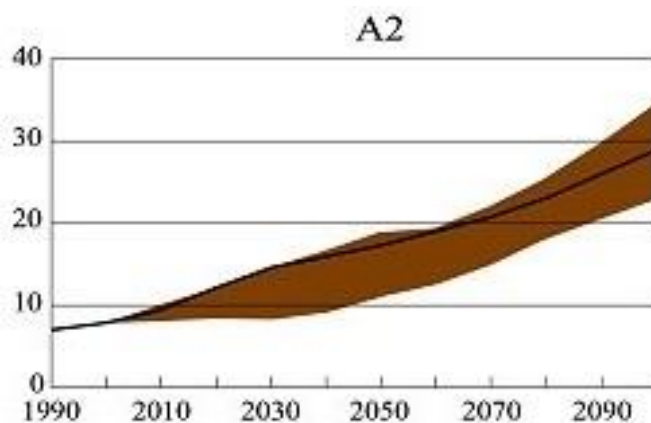
Vjetar - osnovne podatke o strujnom režimu nekog područja daje ruža vjetrova. Radi se za 16 smjerova vjetra po klasama jačine prema Beaufortovoj skali na temelju 3 termina motrenja. Po definiciji, jak vjetar je onaj koji ima srednju brzinu od 10,8 m/s do 17,1 m/s (38,9 km/h – 61,6km/h) ili 6-7 Beauforta. Ovakvog vjetra ima više u zimskom razdoblju na području čitave Županije. Olujni vjetar je onaj vjetar koji puše brzinom od 17,2 m/s i više (61,8 km/h i više) ili 8 Beauforta i više. Najčešći vjetrovi su iz sjevernog (N), jugoistočnog (SE) i južnog (S) smjera.

Klimatske promjene

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

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

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

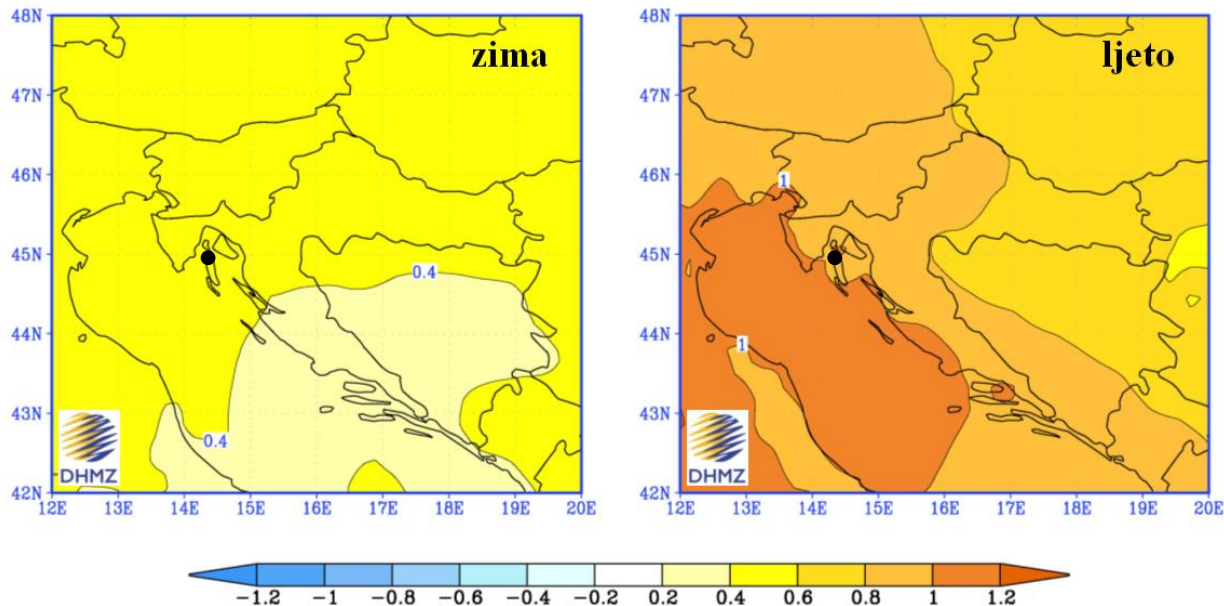


Slika 2.6/2 - Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [10]

Projicirane promjene temperature zraka

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

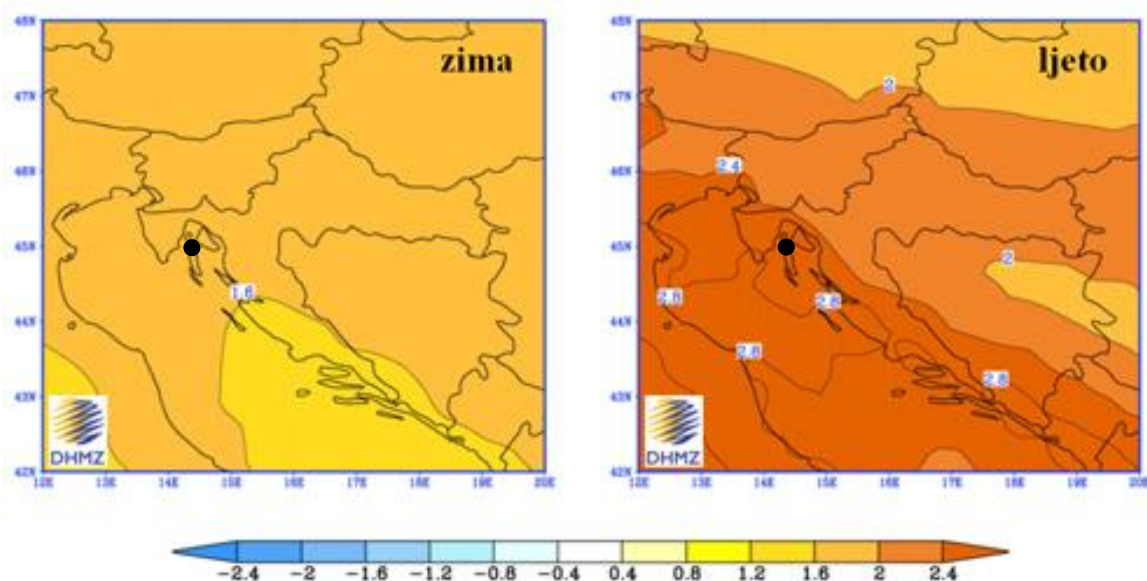
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/1 - Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) [7]

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



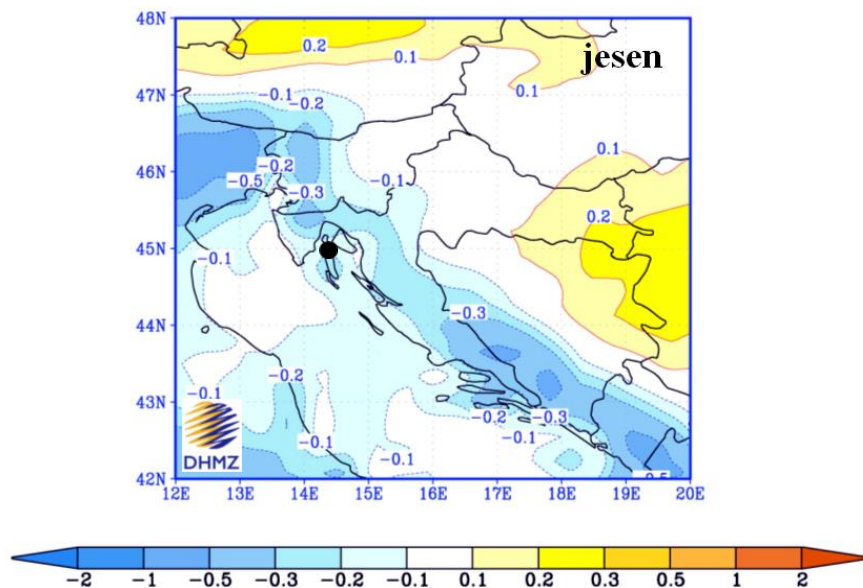
● ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/2 - Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [7]

Projicirane promjene oborine

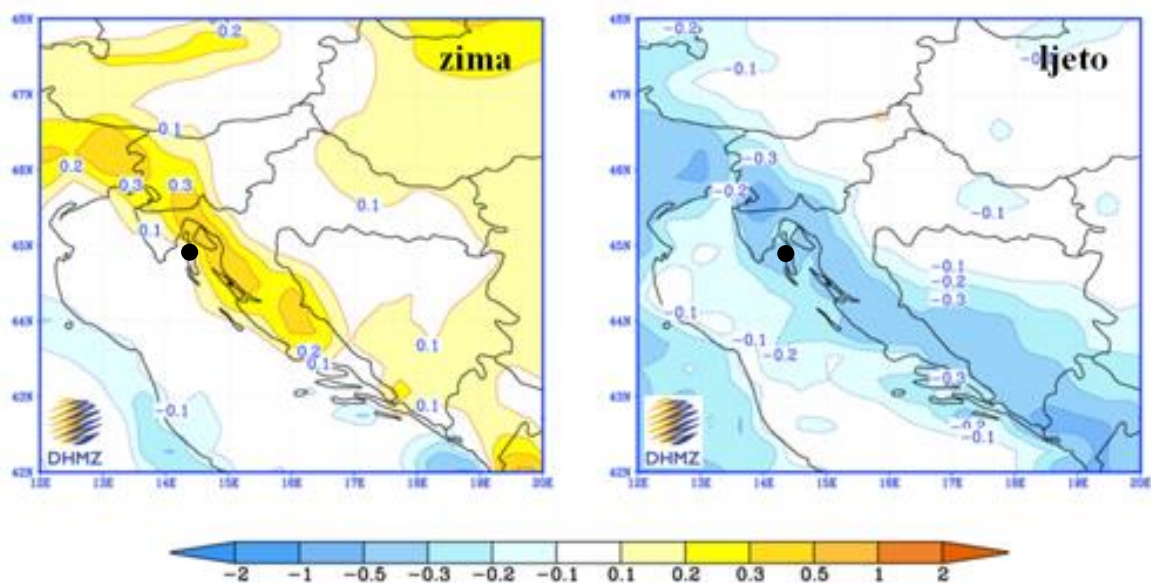
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50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

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



- ucrтана lokacija zahvata

Slika 2.5/3 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [7]



- ucrтана lokacija zahvata

Slika 2.5/4 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetto (desno) [7]

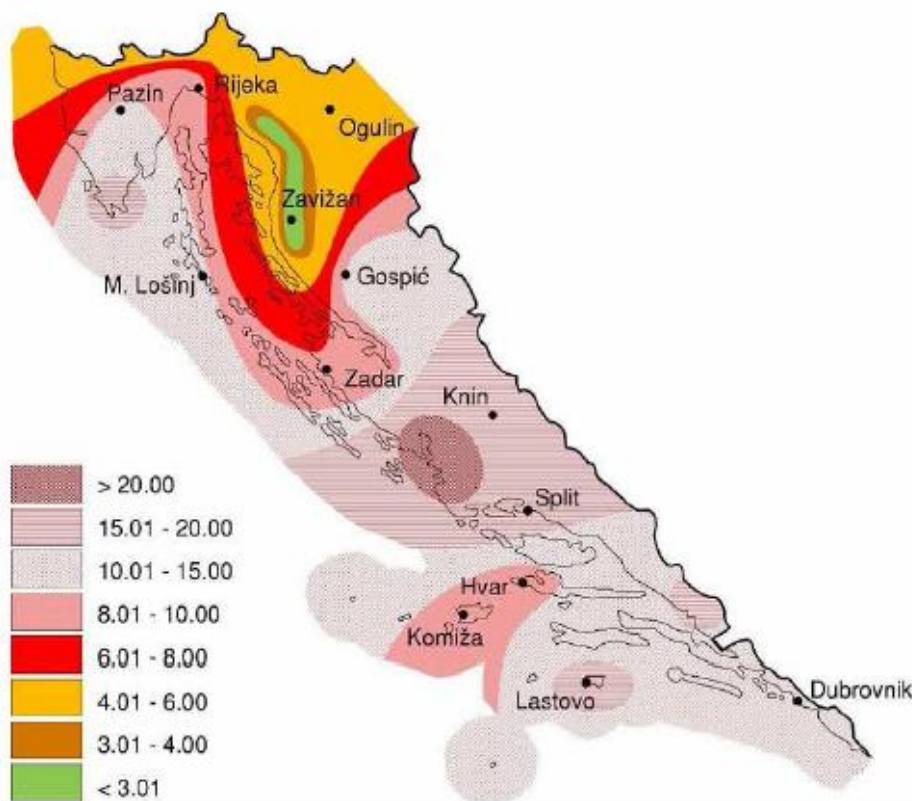
Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C.

Na lokaciji se za prvo razdoblje buduće klime očekuje smanjenje oborine od 40-50 mm. U drugom razdoblju buduće klime očekuje se smanjenje oborine u ljeti od 40-50 mm dok se zimi može očekivati neznatno povećanje.



● lokacija zahvata

Slika 2.5/4 - Prethodna procjena područja značajnih rizika od poplava [10]



Slika 2.5/5 – Procjena žestine požara [8]

2.6. Kulturna dobra

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

Od arheoloških lokaliteta i etno zona koji su najbliži razmatranoj lokaciji nalaze se Cres i Merag. Od urbanih cjelina najbliži je grad Cres, a od građevina i kompleksa u Cresu – Crkva i samostan Sv. Franje, Kapela Sv. Izidora, Katedrala Sv. Marije, Palača Arsan-Petris, Venec. kula i gradski bedemi, Crkva Sv. Barnaba, Crkva Sv. Anselmo te u Meragu – Crkva Sv. Vida, Crkva Sv. Ivan, Kaštel.

2.7. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [6]

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
 - stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
 - prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu
- a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

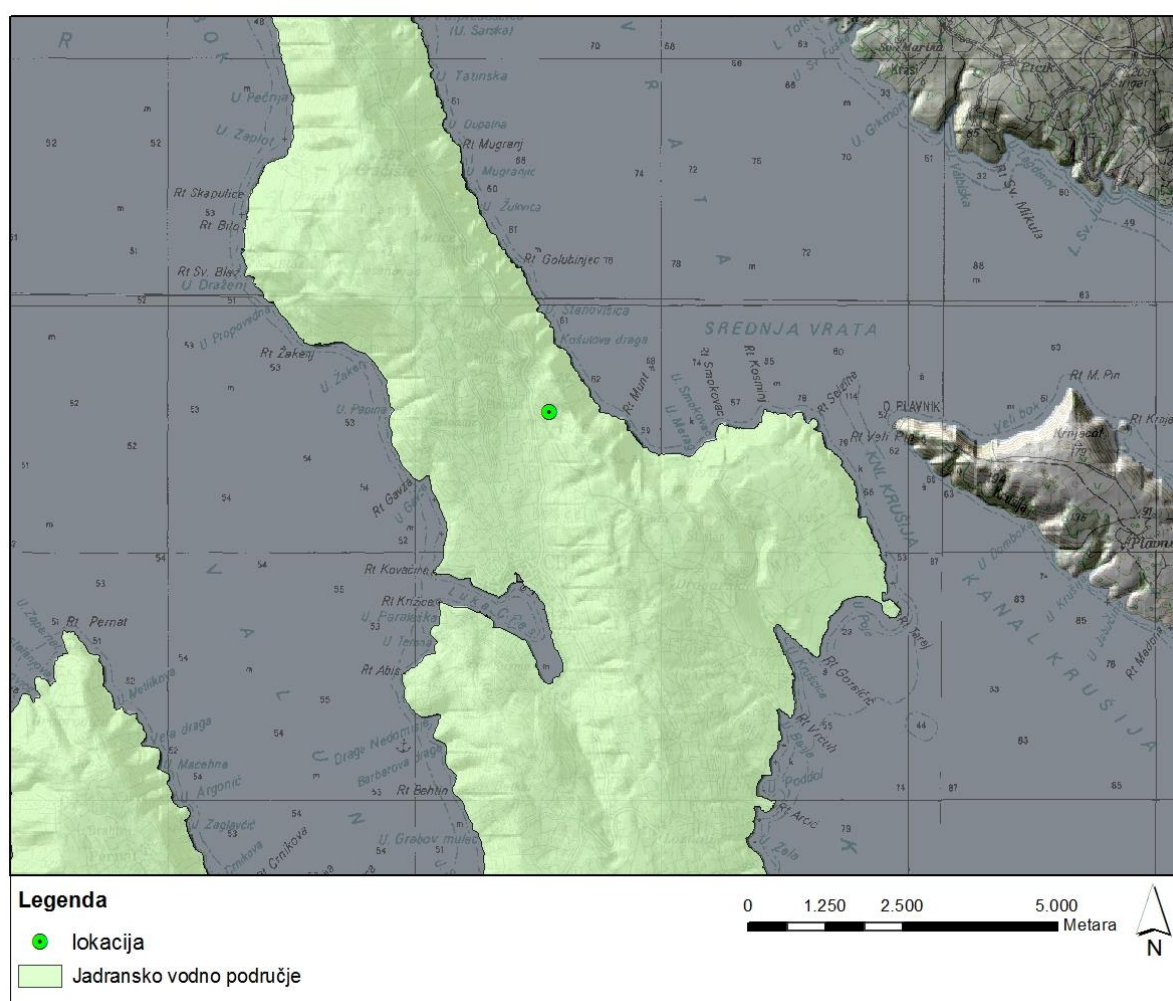
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. U nastavku se daju karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela (tablica 2.6/1) prema Planu

upravljanja vodnim područjem (koji je donese na sjednici Vlade RH, 20. lipnja 2013. godine, NN br. 82/13), za razdoblje 2013. – 2015. godina [6].

Tablica 2.7/1 – Stanje grupiranog vodnog tijela JOGNKCPV_12-JADRANSKI OTOCI

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

Na slici 2.7/1 prikazuje se grupirano vodno tijelo JOGNKCPV_12-JADRANSKI OTOCI.



Slika 2.7/1 - Grupirano vodno tijelo JOGNKCPV_12-JADRANSKI OTOCI

Iz navedenog je vidljivo da je stanje vodnog tijela dobro, a sanacijom i zatvaranjem odlagališta otpada „Pržić“ u potpunosti će prestati procjeđivanje procjedne vode tako da se stanje vodnog tijela može samo poboljšati.

2.8. Krajobrazne značajke

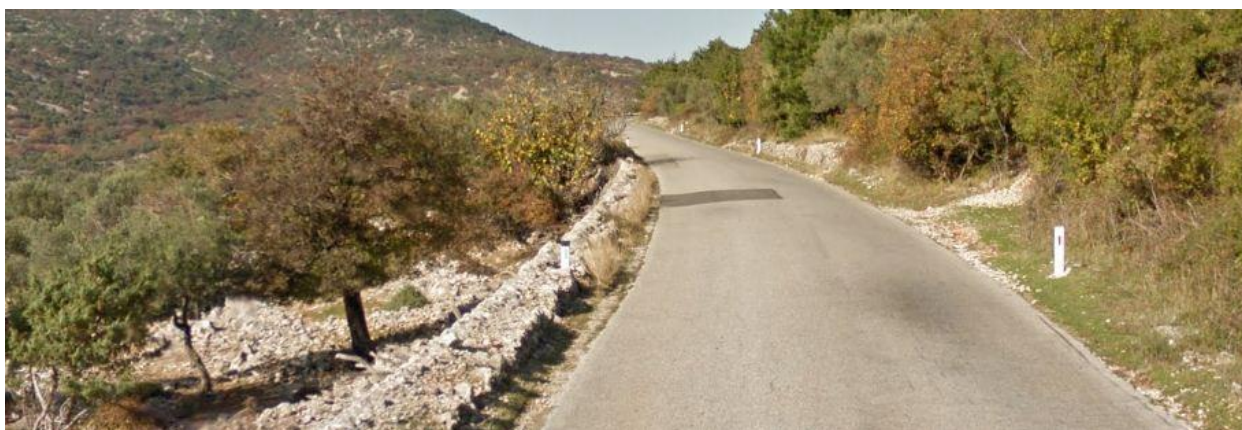
Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar Primorsko-goranske županije na otoku Cresu, cca 3 km sjeveroistočno od grada Cresa. Istočno od lokacije, na udaljenosti od 2,4km nalazi se trajektna luka Merag. Cres je reljefno razveden otok dužine 66 km i širine od 2 do 12 km s razvedenom obalom dužine oko 247,7 km i obiluje mnogim uvalama i šljunkovitim plažama na svom zapadnom i južnom dijelu, dok sjeverni i istočni dio karakteriziraju strme stijene. Najviši vrhovi otoka su Gorice (648m) i Sis (638m). Smjer pružanja otoka je u smjeru Dinarida s izraženim grebenima. Šire područje Grada Cresa, sa samim naseljem - zaštićenom urbanom cjelinom - cjelina je izuzetne vrijednosti, s pojedinačnim građevinama iz različitih povijesnih razdoblja u okolini, arheološkim lokalitetima, te agrarnim krajobrazom kojeg karakteriziraju maslinici, voćnjaci i vinogradi smještenim u mnogobrojnim manjim i većim dolovima čija su ravna dna ograđena visokim suhozidima.

Krajobraz područja lokacije zahvata, tipološki se dijeli na krajobraz prirodnih značajki i krajobraz antropogenih značajki. Krajobraz prirodnih značajki na području lokacije zahvata i na okolnom području predstavlja šumski površinski pokrov (slika 2.8/1) i makija. Ta područja postepeno prelaze u kamenjarske pašnjake koji su mjestimično ograđeni suhozidima.



Slika 2.8/1 – Šumski pokrov južno od lokacije zahvata

Krajobraz antropogenih značajki u blizini lokacije čine prometnice i obradive površine sa suhozidima. Prometnu okosnicu promatranog prostora čine državne ceste D100 i D101 koja prolazi uz lokaciju zahvata s njezine zapadne strane i uz suhozide su značajni linijski element (slika 2.8/2).



Slika 2.8/2 – Državna cesta D100 zapadno od lokacije zahvata

U nedostatku ravnih obradivih površina u krškim dolovima korištena su u prošlosti i plitka tla na vapnenačkim i dolomitnim padinama gdje su obradivi tereni stvarani trijebljenjem kamenog krša, koje je sakupljeno u dugačke kamene nasipe (gromacine) koje se pružaju niz padinu i još danas čine jedan od bitnih krajobraznih elemenata okolice grada Cresa (slika 2.8/3).

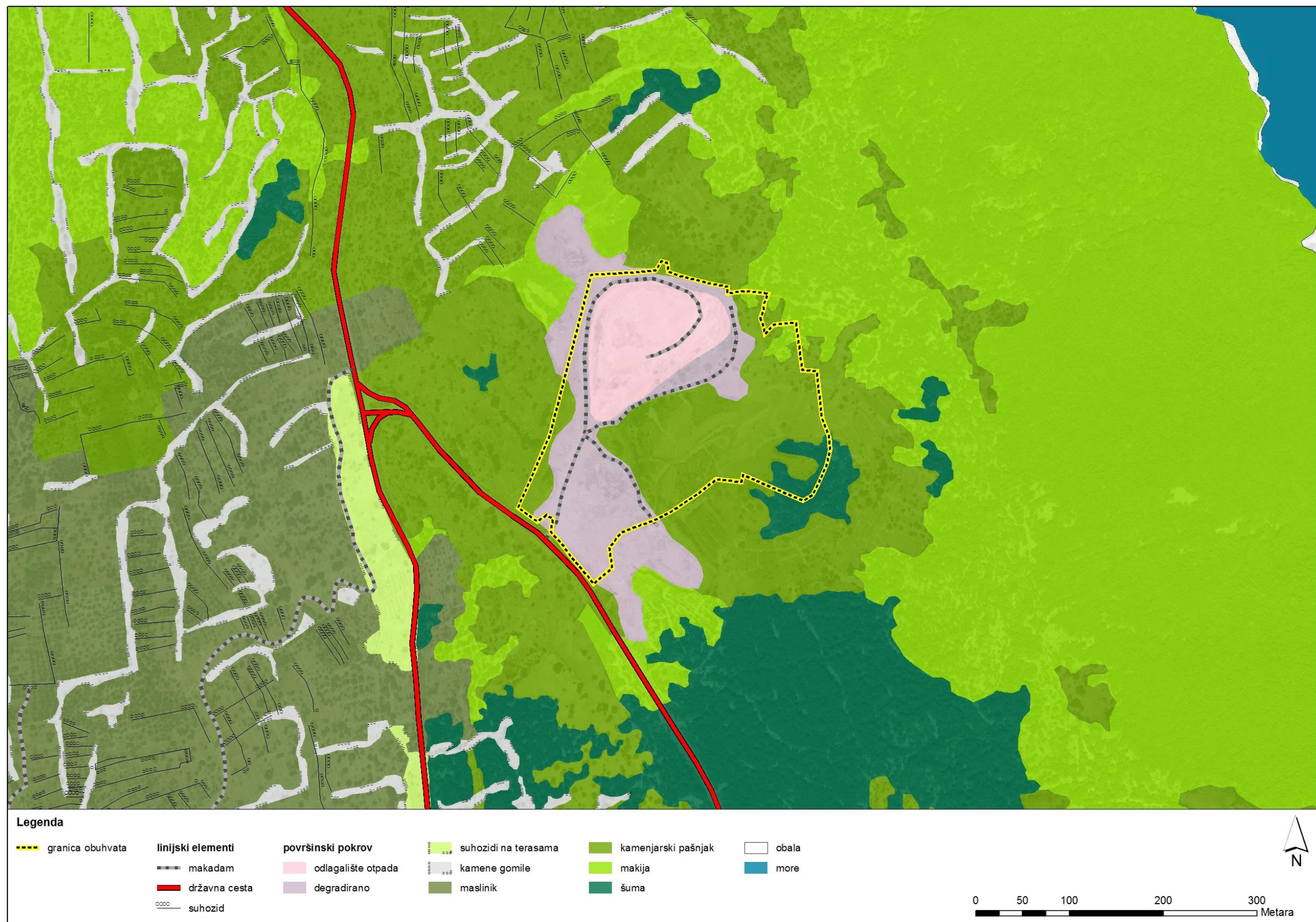


Slika 2.8/3 – Kameni nasipi (gromače) na padinama zapadno od lokacije zahvata

Širenjem vinograda i maslinika izgrađeni su mnogobrojni stepeničasto poredani suhozidi zbog stvaranja i zadržavanja obradivog rahlog tla, odnosno zbog sprečavanja ispiranja na više ili manje strmoj padini. Tako formirane terase pokrivaju čitave padine oko creskog zaljeva, zapadno od lokacije zahvata i vizualno su uočljive antropogene strukture koje su nosilac krajobraznog identiteta šireg područja lokacije zahvata.

Utjecaj odlagališta na krajobrazne značajke je zanemariv s obzirom na njegovu slabiju vizualnu izloženost u okolnom prostoru radi reljefne konfiguracije.

Na slici 2.8/4 prikazana je struktura i površinski pokrov područja lokacije zahvata.



Slika 2.8/4 - Inventarizacija površinskog pokrova

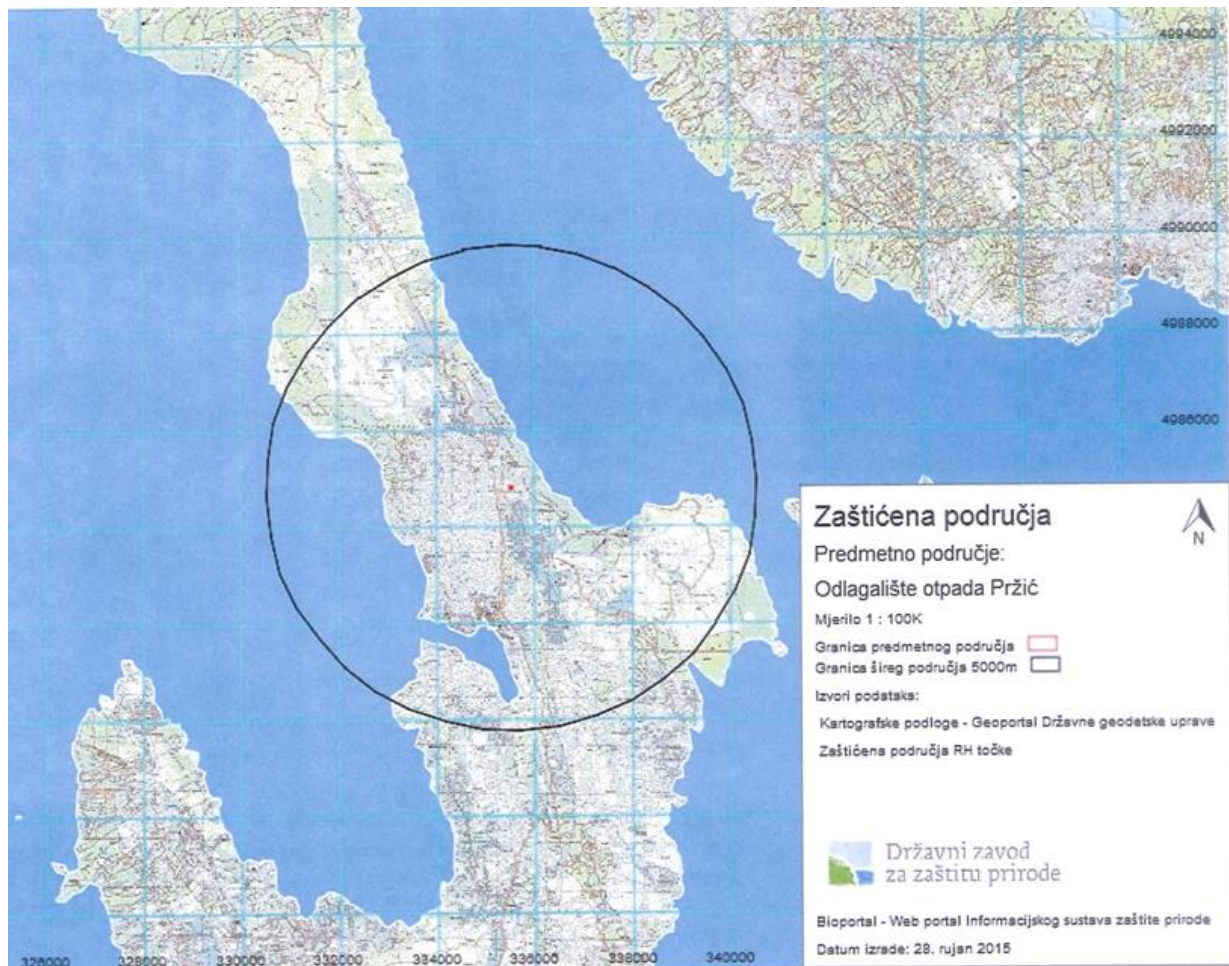
2.9. Staništa, biljni i životinjski svijet

Odlagalište otpada „Pržić“ nalazi se na području koje se evidentira kao površinski kopovi. Istočno od lokacije odlagališta otpada (na udaljenosti cca 150m) nalaze se nasadi četinjača, dok se zapadno od lokacije odlagališta (na udaljenosti cca 500m) nalaze submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci.

S obzirom da se odlagalište otpada koristi od 1975. godine za odlaganje otpada, a svakodnevno s otpadom radi stroj gusjeničar-utovarivač koji razastire i sabija otpad, izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji neće imati utjecaja na životinjske vrste koje tu obitavaju kao i na biljni svijet, a kako je u planu i sanacija i zatvaranje postojećeg tijela odlagališta otpada može se samo postići poboljšanje postojećeg stanja.

2.10. Zaštićena područja

Na lokaciji zahvata niti na širem području (> 5 km) nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13).



- lokacija odlagališta otpada

Slika 2.10./1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH [5]

2.11. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima.

Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju. Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je *Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)* i *Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13)*.

Ekološku mrežu čine:

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

Zahvat se nalazi unutar područja očuvanja značajnog za ptice HR1000033 - Kvarnerski otoci i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2001358 – otok Cres.

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000004 Cres – rt Grota – Merag nalazi se na udaljenosti cca 600m od lokacije odlagališta otpada.

Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2001358

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	uskoušćani zvrčić	<i>Vertigo angustior</i>
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
1	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>
1	Blazijev potkovnjak	<i>Rhinolophus blasii</i>
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1	jadranska kozonoška	<i>Himantoglossum adriaticum</i>
1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita*</i>
1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0
1	Mediterranske sitine (Juncetalia maritimi)	1410
1	Mediterranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (Sarcocornetea fruticosi)	1420
1	Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (Cakiletea maritimae p.)	1210
1	Stijene i strmcii (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp.	1240

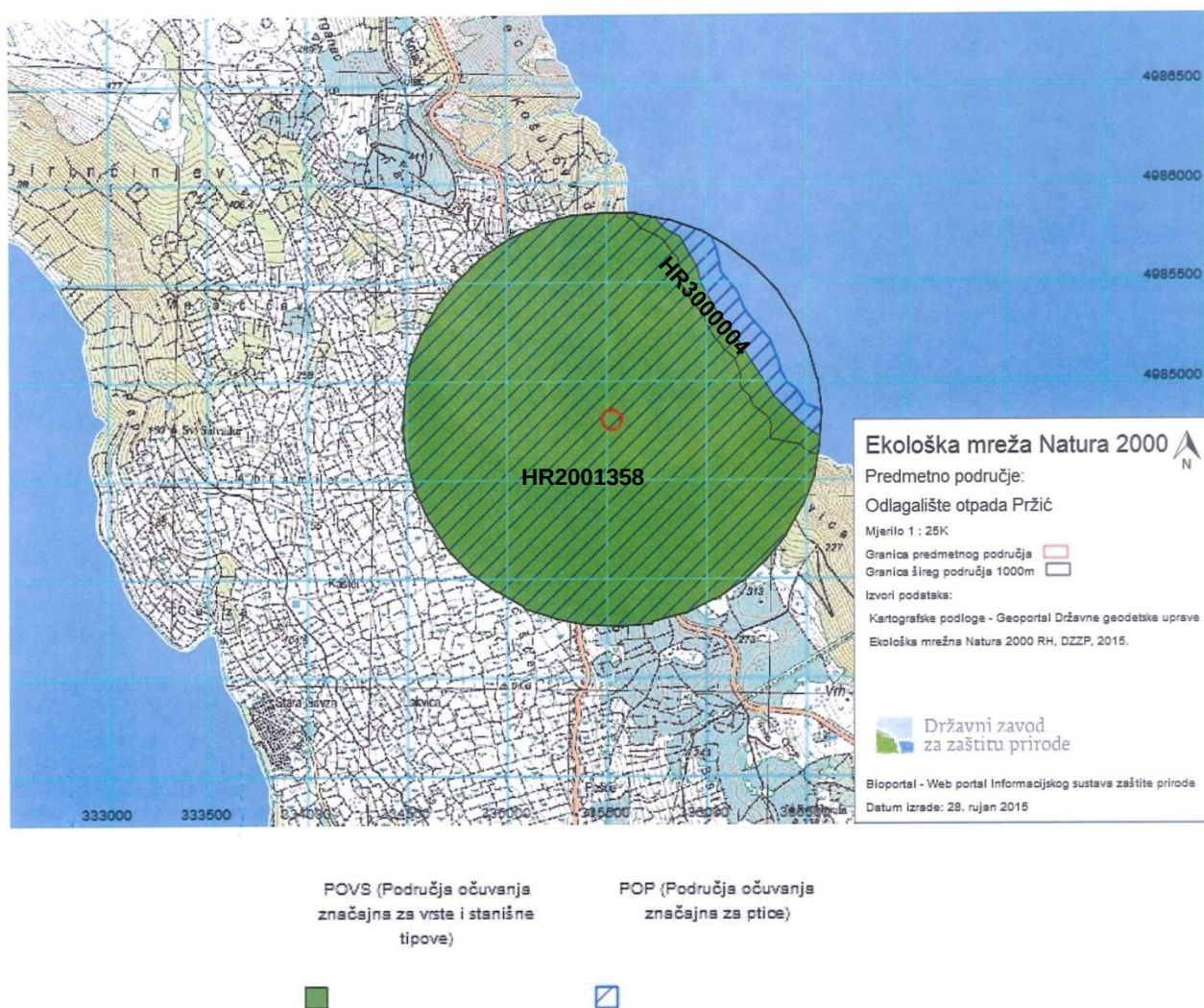
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	Mediterranske povremene lokve	3170*
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

Tablica 2.11/2 - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR3000004

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	Grebeni	1170

Tablica 2.11/3 - Područje ekološke mreže značajna za ptice HR1000021

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka
1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara
1	<i>Burhinus oedicephalus</i>	ćukavica
1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarka
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol
1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol
1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor
1	<i>Grus grus</i>	ždral
1	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup
1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljičica voljak
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica
1	<i>Limnocryptes minimus</i>	mala šljuka
1	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	škanjac osaš
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka
1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka
1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	



Slika 2.11/1: Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 [5]

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Sanacijom postojećeg odlagališta otpada ublažavanjem pokosa i formiranjem stabilnog tijela odlagališta te konačnim zatvaranjem odlagališta za odlaganje otpada ugradnjom završnog pokrovnog sloja po tijelu odlagališta, svi negativni utjecaji koji su danas prisutni na ovom neuređenom odlagalištu smanjit će se na minimum.

Sanacijom i ozelenjivanjem zatvorenog tijela odlagališta doći će do poboljšanja postojećeg stanja čime će se ono u potpunosti vizualno uklopiti u okolni krajobraz.

3.1. Mogući utjecaj na vodno tijelo

Tijekom sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Pržić“ nastaju slijedeće otpadne vode:

- Sanitarne
- Tehnološke (kod pranja vozila)
- Procjedne (iz odlagališta neopasnog otpada)
- Oborinske

Na lokaciji je uspostavljen sustav prikupljanja sanitarnih otpadnih voda putem vodonepropusnog sabirnog bazena koji se prazni od strane ovlaštene pravne osobe.

Otpadne tehnološke vode (od pranja kotača vozila i opreme) i potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativno-prometnih površina, će se prije ispuštanja pročistiti na separatorima ulja i masti.

Procjedne vode

Na odlagalištu otpada „Pržić“ na prostoru gdje se odlaže otpad nije ugrađen donji brtveni sloj. Otpad koji se svakodnevno dovozi na lokaciju odlagališta, nakon razastiranja, sabija se strojem kako bi se dobro nabio čime se sprječava infiltracija oborinske vode u tijelo odlagališta i nastajanje procjednih voda te prekriva slojem inertnog materijala. U slučaju kada je popunjena cijela aktivna površina tijela odlagališta, količina procjednih voda, ako se računa s obzirom na količinu oborina iznosi cca 2.240 m³/god., odnosno, cca 6m³/dan. S obzirom da je u planu sanacija i zatvaranje tijela odlagališta za odlaganje otpada ugradnjom završnog pokrovnog sloja u sklopu kojeg je i brtveni sloj čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s, u potpunosti će se spriječiti infiltracija oborinske vode u tijelo odlagališta i nastajanje procjednih voda.

S obzirom da je odlagalište otpada „Pržić“ smješteno izvan površinskog sliva Vranskog jezera te s obzirom na hidrogeološke i hidrološke značajke jezera, nema nikakve mogućnosti dotoka podzemne vode iz zone odlagališta prema jezeru. Prema lokalnoj geološkoj situaciji može se pretpostaviti da se eventualno infiltrirane oborinske vode na području odlagališta dreniraju u smjeru nagiba slojeva, odnosno da je njihov tok usmjeren poprečnim rasjedom koji se nalazi neposredno južno od odlagališta i da utječu u more istočno od odlagališta.

Sanacijom i konačnim zatvaranjem odlagališta otpada za odlaganje otpada, svi mogući negativni utjecaji smanjit će se na minimum.

Površinske vode

Da bi se na minimum smanjila količina procjedne vode potrebno je spriječiti slijevanje oborinskih voda u tijelo odlagališta. U tu svrhu projektirani su obodni kanali. Na zatvorenom obodu odlagališta nastaju slivne vode. Skupljanje slivnih voda predviđa se izgradnjom kanala oko ruba zatvorenog odlagališta čime bi se čiste oborinske vode obuhvatile. Također su predviđeni trokutasti rigoli po površini zatvorenih dijelova odlagališta kako bi se smanjila količina nastale procjedne vode na odlagalištu. Nadalje, završni pokrovni sloj (kapa) izveden je u padu kako bi se veći dio oborina najkraćim putem odveo s površine odlagališta. S obzirom da će sav otpad biti zatvoren nepropusnim mineralnim slojem, mogućnost izravnog kontakta onečišćenih procjednih voda iz odlagališta s vodama u obodnom kanalu ne postoji. Bez obzira na ovo predviđena je kontrola oborinske vode prije ispusta u upojnu građevinu.

Problem definiranja hidroloških veličina odvodnje na malim slivnim površinama podrazumijeva nalaženje vrha protoka (Q) hidrograma. Kao baza za dimenzioniranje kanala i rigola površinske odvodnje s malih prirodnih slivnih površina korištena je metoda koju je razradio Ven Te Chow (Hydrologic determination of waterway areas for the design of drainage structures in small drainage basins, 1960), a za našu primjenu prilagodio O. Bonacci u radu Hidrološki proračun osnovne kanalske mreže za površinsku odvodnju. Slivna ploha zatvorenog odlagališta podijeljena je na dva dijela. Također je proveden proračun za trokutaste rigole koji će se postaviti tek nakon zatvaranja cijele radne plohe, a oni se postavljaju zbog sprečavanja erozije.

Trapezni obodni kanali

Osnovni izraz za određivanje protoke Q (m³/s) dan je jednačinom:

$$Q = A \times X \times Y \times Z \times 16,6 \text{ (m}^3\text{/s)}$$

gdje je A -površina sliva (km²)

X -intenzitet kiše (mm/min)

Y -bezdimenzijski klimatski faktor (oko 1)

Z -faktor redukcije vrha

Intenzitet kiše određen je izrazom $X=P_e/t$ gdje je P_e netto kiša pala na slivnu površinu $P_e=2.54 \cdot (0.3937P-200/N+2)^2 / (0.3937P+800/N-8)$ (mm), a t je trajanje kiše u min. N = 78 predstavlja broj kiše i ovisi o vegetacijskom pokrovu, površinskoj obradi i tipu tla. Klimatski faktor ovisi o prostornoj raspodjeli intenzivnih oborina i kreće se oko 1. Tijekom konačnog zatvaranja, oko cijelog tijela odlagališta izgradit će se obodni kanal za prihvatanje oborinskih voda koje će se slijevati sa zatvorenog tijela odlagališta. Oborinske vode prikupljene u obodnom kanalu, prije ispuštanja u upojnu građevinu propuštati će se kroz taložnik kako bi se očistile od suspendiranih tvari.

Iz svega naprijed navedenog, vidljivo je da će se sanacijom i zatvaranjem odlagališta otpada za odlaganje otpada, svi prisutni negativni utjecaji smanjiti na minimum.

3.2. Utjecaj na zrak

Mikroorganizmi koji razgrađuju otpad – bakterije, alge, gljivice, plijesni i dr. – za svoj rast i razmnožavanje trebaju određene uvjete, kao npr. prikladnu vlažnost, temperaturu, određeni udio C, O i N, određenu pH-vrijednost. Razgradnja organskog dijela odloženog otpada praćena je stvaranjem plinova. Plin koji je prisutan u aerobnoj fazi (prva faza nakon odlaganja otpada) sadrži O₂ i N₂. U ovoj fazi (uz prisustvo kisika) kao produkt stvaraju se i CO₂, H₂O i nitrati. Kako se kisik troši, sve više prevladavaju anaerobni uvjeti. Kada prevladavaju anaerobni uvjeti O₂ se smanjuje gotovo do nule, a N₂ na manje od 1 %. Glavni produkti anaerobne razgradnje su CO₂ i CH₄. Anaerobna razgradnja odvija se u dvije faze. U prvoj fazi djeluju fakultativni mikroorganizmi (mogu živjeti s kisikom ili bez njega), koji stvaraju jednostavne organske kiseline, kao npr. octenu (CH₃COOH), propionsku (C₂H₅COOH), pirogroždanu (CH₃COCOOH) i dr., te razne alkohole. U drugoj fazi počinju djelovati metanogene bakterije. One žive u uvjetima bez kisika, te razgrađuju jednostavne organske kiseline i alkohole do konačnih produkata – CO₂ i CH₄. Primjer aerobne i anaerobne razgradnje prikazan je sljedećim formulama:

Aerobna razgradnja

organska tvar + nutrijenti + O₂ → CO₂ + H₂O + NO₃⁻ + PO₄³⁻ + SO₄²⁻ + nove stanice + (-ΔH/kJ)

npr. C₆H₁₂O₆ + 6O₂ → 6 CO₂ + 6H₂O + (-Δ H/kJ)

Anaerobna razgradnja

CH₃COOH → CH₄ + CO₂

Plinovi koji se stvaraju prilikom aerobne i anaerobne razgradnje organskih tvari na odlagalištima mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš. U najvećoj količini prisutni su CH₄ i CO₂, dok u manjoj H₂S, NH₃, N₂, razni aldehidi, merkaptani, plinoviti niži ugljikovodici, te heksan, heptan, oktan i dr. Prosječni sastav odlagališnog plina mijenja se ovisno o uvjetima u kojima se nalazi odlagalište, te o tome u kojoj je fazi razgradnja otpada. Tako je, općenito govoreći, prosječni sastav odlagališnog plina:

metan, CH ₄	35 – 65 %
ugljični dioksid, CO ₂	cca 45 %
ostali plinovi (>100 vrsta)	cca 10 %.

Uslijed mikrobiološke razgradnje otpada nastanak plinova može se definirati sljedećim matematičkim modelom

$$dV/dt = V_0 \cdot e^{-kt}$$

gdje je

V - volumen plina

t - vrijeme

k - konstanta

V₀- volumen plina koji nastane razgradnjom 1 t otpada.

Količine plinova izračunate su i prikazane u točki 1.4.2/1. Prema procjeni, najveća količina metana stvarat će se godinu dana nakon zatvaranja odlagališta otpada za rad budući da je to razdoblje stabilne anaerobne faze (cca 33,3 m³/h u 2017. godini). Nakon toga, koncentracija

metana će se smanjivati iz razloga što se smanjuje i količina supstrata na koji djeluju metanogene bakterije pa izvedba baklje za spaljivanje odlagališnog plina nije predviđena. Na odlagalištu otpada „Pržić“ ugrađeni su odzračnici po tijelu odlagališta čime je uspostavljeno pasivno otplinjavanje tijela odlagališta.

S obzirom da će se postojeće odlagalište otpada sanirati i zatvoriti za rad tj. prestat će se odlagati otpad na lokaciji, količina odlagališnih plinova koja će nastajati s vremenom će se smanjivati. Ugradnjom nepropusnog završnog pokrovnog sloja i prekrivanjem ugrađenih odzračnika biofilterom, neće biti negativnih utjecaja na zrak.

Na razini izvođenja klasičnih građevinskih radova na sanaciji i zatvaranju odlagališta otpada za rad, moguće je onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima građevinskih vozila i opreme. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničeni su na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova.

3.3. Utjecaj na tlo

Utjecaji na tlo svedeni su na minimum budući da se provodi sanacija odlagališta i njegovo zatvaranje za odlaganje otpada. Zatvaranje odlagališta provest će se postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu kao „sendvič sloja“. Ozelenjavanje vanjskog oboda odlagališta također predstavlja mjeru zaštite, kako vizualnu i estetsku tako ima i funkciju povećanja evapotranspiracije i smanjivanja nastajanja slivnih voda.

Nakon sanacije i zatvaranja odlagališta neće nastajati nikakav utjecaj na tlo.

3.4. Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja građevinskih radova na sanaciji i zatvaranju odlagališta otpada za rad (odlaganje otpada) mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja. Raznošenje blata s odlagališta na lokalnu cestu je ograničeno s obzirom da će se kotači vozila prije napuštanja lokacije čistiti na platou za pranje vozila koji se nalazi u sklopu ulazno-izlazne zone.

S obzirom da će se većina radova izvoditi u razdoblju niskog prometnog opterećenja i trajati će nekoliko mjeseci, ne očekuje se negativni utjecaj na promet.

3.5. Mogući utjecaji bukom

Tijekom izvođenja građevinskih radova na sanaciji i zatvaranju odlagališta otpada, očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije na lokaciji te prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

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

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

S obzirom da se najbliži stambeni objekt nalazi na udaljenosti većoj od 2km, utjecaj bukom ocijenjen je kao zanemariv do neznatan. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

3.6. Mogući utjecaji na krajobraz

Planirani zahvat sanacije i zatvaranja odlagališta „Pržić“ kojim bi prestalo odlaganje otpada na lokaciji, generalno bi imao pozitivan utjecaj na krajobraz. Utjecaj koji će nastati, odnosi se prvenstveno na promjene u vizualnoj slici uslijed zatvaranja postojećeg otpada i sadnju zelenila. Sanacijom postojećeg stanja se u najmanjoj mjeri utječe na krajobraz, jer zahvat u funkcionalnom i strukturnom pogledu predstavlja poboljšanje u odnosu na postojeće stanje u prostoru. Utjecaj koji će nastati, odnosi se prvenstveno na promjene u vizualnoj slici uslijed ozelenjavanja.

3.7. Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti

S obzirom da se zahvat ne nalazi u ekološkoj mreži niti na području zahvata nisu utvrđene važne, rijetke ili ugrožene sastavnice biološke raznolikosti, ne očekuju se značajni utjecaji na staništa, vegetaciju, biljni i životinjski svijet. U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na ovu lokaciju bit će onemogućen time što će odlagalište biti kompletno ograđeno. Sanirano odlagalište neće imati negativan utjecaj na životinjske vrste koje tu obitavaju, već samo može doprinijeti poboljšanju postojećeg stanja. Sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada ne predstavlja problem niti u smislu poremećaja vegetacije ili stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da se ono sanira, zatvori i održava prema važećim zakonskim propisima.

3.8. Mogući utjecaji uslijed akcidenta

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pravilnom organizacijom gradilišta te pridržavanjem važećih zakonskih propisa, navedeni utjecaji smanjit će se na minimum.

S obzirom da se na lokaciji provodi pasivno otplinjavanje tijela odlagališta, mogućnost velikih požara i eksplozija, za vrijeme sanacije i nakon zatvaranja svedene su na minimum.

3.9. Mogući prekogranični utjecaj

S obzirom na položaj lokacije odlagališta otpada „Pržić“, ne predviđaju se prekogranični utjecaji zahvata.

3.10. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Biorazgradnjom otpada na odlagalištima nastaju određene količine plinova koje stvaraju efekt staklenika, a najznačajniji su CH₄, CO, NH₃, NO_x, VOC, SO_x i dr. s CO₂ ekvivalentom većim od 1.

Obradom sakupljenog odlagališnog plina putem biofiltera (rahli kompost debljine cca 2m) koji će se tijekom konačnog zatvaranja odlagališta ugraditi na svaki odzračnik, kao produkti biooksidacije nastat će plinovi s manjim CO₂ ekvivalentom, odnosno emisija stakleničkih plinova je manja do cca 90% od slučaja da se radi o nekontroliranom, neuređenom odlagalištu.

Dakle, tehno-ekonomski gledano, utjecaj emisija u zrak s odlagališta sveden je na minimum te isti ne utječe bitno na klimatske promjene.

3.11. Utjecaj promjene klime na sanaciju i zatvaranje odlagališta za odlaganje otpada

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [9] i [11]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.11/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.11/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

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

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

Tablica 3.11/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

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

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [12] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.11/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

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

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

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

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima (tablica 3.11/4). Sljedeća tablica prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.11/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

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

Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata vezana za klimatsku varijablu ekstremne oborine (4) jednaka današnjoj (visoka osjetljivost). U budućnosti, ranjivost zahvata od ekstremnih oborina (4), uslijed klimatskih promjena, bit će i dalje prisutna, no s obzirom na činjenicu da se odlagališta otpada zatvara za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja i više se neće koristiti za odlaganje otpada, nisu potrebne mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Opasnost od nekontroliranih požara (13) koja je danas prisutna, značajno će se smanjiti zatvaranjem odlagališta otpada i ugradnjom završnog pokrovnog sloja tj. osjetljivost će biti srednja.

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost).

Ostali sekundarni učinci ili opasnosti vezano za promjenu klime klasificirani su kao umjerene (srednje) ranjivosti.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Predmet Zahvata je sanacija i konačno zatvaranje postojećeg odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada čime će doći do poboljšanja postojećeg stanja. Odlaganje otpada na lokaciji predviđeno je do početka rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom – Marišćina. Kako se odlagalište sanira i zatvara, nema novih utjecaja koji već nisu analizirani Studijom utjecaja na okoliš, a zatvaranjem odlagališta otpada „Pržić“ utjecaj na okoliš će se u odnosu na sadašnje utjecaje smanjiti. Lokacija će se nastaviti koristiti kao pretovarna stanica i reciklažno dvorište.

4.1. Mjere zaštite okoliša

Za odlagalište otpada „Pržić“ izrađena je Studija o utjecaju na okoliš, a temeljem provedenog postupka, nadležno Ministarstvo je izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-02/03-06/45, URBROJ: 531-05/01-JM-03-6 od 10. prosinca 2003.) – Prilog 1.

S obzirom na činjenicu da se odlagalište otpada zatvara za odlaganje otpada dio mjera definiranih navedenim Rješenjem više nije primjenjiv. Također, definirane mjere koje su i dalje primjenjive je potrebno uskladiti s novom zakonskom regulativom, budući da su neki propisi nadopunjeni ili u potpunosti zamijenjeni novim.

	Mjera iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata	Mjera usklađena s novom zakonskom regulativom/Mjera predložena ovim Elaboratom
A.1.1.	Kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.	Primjenjivo do zatvaranja lokacije.
A.1.2.	Osigurati stalan nadzor odlagališta.	Primjenjivo.
A.1.3.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.	Primjenjivo.
A.1.4.	Osigurati stalni rad stroja s otpadom (gusjeničar-utovarivač i druge).	Primjenjivo do zatvaranja lokacije.
A.1.5.	Prije početka sanacije skupiti sav eventualno razbacani otpad i prekriti ga inertnim materijalom.	Primjenjivo.
A.1.6.	Asfaltirati prilaznu cestu.	Nije primjenjivo (prilazna cesta je asfaltirana)
A.1.7.	Izgraditi plato za pranje donjeg postroja vozila.	Nije primjenjivo (plato je izgrađen u sklopu ulazno-izlazne zone).
A.1.8.	Radnicima organizirati sistematski liječnički pregled svakih šest mjeseci.	Navedeno nije mjera zaštite okoliša, već je obveza prema drugim zakonskim propisima
A.1.9.	Odloženi ostatni otpad svakodnevno prekrivati inertnim materijalom.	Primjenjivo do zatvaranja lokacije.

A.1.10.	Rositi transportne površine vodom, kako bi se spriječilo stvaranje prašine u sušnom razdoblju.	Primjenjivo.
A.1.11.	Okolo ograde odlagališta formirati visoki zeleni pojas od raslinja.	Nije primjenjivo (zeleni pojas je formiran).
A.1.12.	Suzbijati štetočine redovitom deratizacijom i dezinfekcijom putem za to ovlaštene ustanove.	Primjenjivo.
A.1.13.	Na radnom dijelu odlagališta pripremiti ograde i spriječiti raznos laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.	Primjenjivo do zatvaranja lokacije.
A.1.14.	Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. Ozelenjeti vanjski obod nasipa.	Primjenjivo do zatvaranja lokacije.
A.1.15.	Nakon zatvaranja odlagališta izraditi vodonepropusni pokrovni sloj po otpadu kao „sendvič sloj“ koji se sastoji od plinodrenaže, mineralnog brtvenog sloja (GCL), drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.	Primjenjivo.
A.1.16.	Postojeći otpad prekriti nepropusnim brtvenim slojem.	Odloženi otpad presložiti kako bi se ublažili strmi pokosi, formiralo tijelo odlagališta i osigurala stabilnost tijela odlagališta.
A.1.17.	Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj po postojećem otpadu (mineralni sloj (bentonitni tepih) + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima), te odvoditi u sabirni bazen s retencijskom lagunom.	Nije primjenjivo (odlagalište se zatvara za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja čime će se spriječiti prodiranje oborina u tijelo odlagališta i stvaranje novih procjednih voda)
A.1.18.	Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po otpadu.	Nije primjenjivo (odlagalište se zatvara za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja)
A.1.19.	Sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode i sabirni bazen i retencijsku lagunu izvesti kao vodonepropusne objekte.	Nije primjenjivo (sabirna jama za sanitarne otpadne vode je izgrađena u sklopu ulazno-izlazne vode; sabirni bazen i retencijska laguna za procjedne vode neće se graditi jer se odlagalište zatvara za odlaganje otpada)
A.1.20.	Za skupljanje slijevnih otpadnih voda izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta. Skupljene vode mogu se ispustiti u upojni bunar i/ili u kanal uz cestu samo ukoliko sastavom zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja	Primjenjivo ali je potrebno uskladiti s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16);

	opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama („Narodne novine“ broj 40/99 i 06/01).	
A.1.21.	Sanitarne fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a mora ju prazniti ovlaštena pravna osoba.	Sanitarne otpadne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu koju mora prazniti ovlaštena pravna osoba.
A.1.22.	Vode s platoa za pranje vozila i opreme, te vode s otvorenih površina reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal. U obodni kanal mogu se ispuštati samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.	Primjenjivo.
A.1.23.	Provesti hidrogeološka istraživanja sa svrhom utvrđivanja utjecaja procjednih voda s odlagališta na more.	Primjenjivo.
A.1.24.	S pomoću okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, koji će se nalaziti na udaljenosti 20-40m, kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta.	Primjenjivo.
A.1.25.	Svakodnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala ili LDPE vatrootpornom folijom.	Primjenjivo do zatvaranja odlagališta.
A.1.26.	Oko ograde odlagališta žarni pojas širine 4-6m kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta.	Primjenjivo.
A.2.1.	Nakon zatvaranja odlagališta izraditi vodonepropusni pokrovni sloj po otpadu, kao „sendvič sloj“ koji se sastoji od plinodrenaže, mineralnog brtvenog sloja (GCL), drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.	Primjenjivo.
A.2.2.	Pri zatvaranju odlagališta na šljunčane kanale treba ugraditi biofiltrar (rahli kompost debljine 2m).	Primjenjivo.
A.2.3.	Ozelenjeti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.	Primjenjivo.
A.2.4.	Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta.	Primjenjivo.

4.2. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša je propisan Rješenjem o prihvatljivosti Studije i nema ga potrebe mijenjati, osim gdje je to potrebno uskladiti s važećom zakonskom regulativom. Program praćenja stanja okoliša potrebno je provoditi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Program praćenja stanja okoliša definiran točkama B.1.1., B.1.2., B.1.3. i B.1.4. Rješenja ostaje i dalje primjenjiv i potrebno ga je provesti/provoditi.

Program praćenja stanja okoliša definiran točkama B.1.5. i B.1.6. Rješenja potrebno je uskladiti s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15):

	Program praćenja iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata	Program praćenja usklađen s novom zakonskom regulativom
B.1.5.	Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke, i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (minimum i maksimum) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jednom godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.	Dnevno mjeriti meteorološke parametre i to: količinu oborina, temperaturu zraka, brzinu i smjer vjetra, vlagu zraka i isparavanje. Meteorološki parametri mogu se skupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže. Nakon zatvaranja odlagališta, mjerenja provoditi jednom mjesečno idućih 5 godina.
B.1.6.	Svaka tri mjeseca mjeriti emisije plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂) na odzračniku i to za vrijeme rada odlagališta. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.	Mjeriti koncentraciju CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ i O ₂ na odzračnicima jedanput mjesečno, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.

Na lokaciji odlagališta otpada od 2011. godine se četiri puta godišnje provodi mjerenje emisije odlagališnih plinova na ugrađenim odzračnicima. U Prilogu 7 prikazuju se rezultati zadnjeg mjerenja emisije odlagališnih plinova na odlagalištu otpada (iz lipnja 2016. godine).

4.3. Zaključak

Temeljem svega navedenog može se zaključiti da za zahvat sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Pržić“ nije potrebno propisivati posebne mjere zaštite okoliša jer su sve mjere predviđene Studijom utjecaja na okoliš i Rješenjem Ministarstva, te važećim zakonskim propisima koji propisuju mjere zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša, pa iz tog razloga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Planiranom sanacijom (ublažavanjem strmih pokosa i formiranjem stabilnog tijela odlagališta) kao i konačnim zatvaranjem tijela odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja (čime se sprječava procjeđivanje oborinske vode kroz odloženi otpad i nastajanje novih procjednih voda), stanje okoliša se unapređuje u odnosu na postojeće stanje. Tome će pridonijeti i skupljanje i obrada odlagališnog plina na biofiltrima (rahli kompost debljine cca 2m) koji će se ugraditi na svaki bunar za otplinjavanje (odzračnik).

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat – sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Pržić“ za odlaganje otpada, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje će izdati nadležna tijela tijekom izrade daljnje projektne dokumentacije, neće imati značajne utjecaje na okoliš te da je prihvatljiv za okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [2.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [3.] Prostorni plan uređenja Grada Cresa ("Službene novine", broj: 31/02, 23/06 i 03/11)
- [4.] Prostorni plan Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13)
- [5.] Državni zavod za zaštitu prirode (2015): web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; <http://www.iszp.hr/gis/>; pristupljeno: 28.09.2015.
- [6.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2015.
- [7.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja i razvoj, Peto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) - Izabrana poglavlja: Opažene klimatske promjene u Hrvatskoj, Scenarij klimatskih promjena, Utjecaj klimatskih varijacija i promjena na biljke i na opasnost od šumskih požara, 2009.
- [8.] Republika Hrvatska, Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, 2009.
- [9.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [10.] Hrvatske vode, Prethodna procjena rizika od poplava Republika Hrvatska: vodno područje rijeke Dunav i jadransko vodno područje, 2013.
- [11.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [12.] DHMZ, Klimatski atlas Hrvatske, 2008.
- [13.] Osnovna geološka karta, List Cres
- [14.] Studija utjecaja na okoliš otpada 1. kategorije „Pržić“ – Cres, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, 2002.
- [15.] Glavni projekt sanacije odlagališta otpada „Pržići“ – Cres, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb, 2006.
- [16.] Idejni projekt za ishođenje izmjene i dopune lokacijske dozvole – izgradnja pretovarne stanice u sklopu odlagališta komunalnog otpada „Pržić“ Cres, Hidroplan d.o.o., Zagreb, 2012.
- [17.] Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvat: Izgradnja pretovarne stanice u sklopu odlagališta komunalnog otpada Pržić, Cres, APO d.o.o., Zagreb, 2014.
- [18.] Glavni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta na odlagalištu komunalnog otpada Pržić – faza 2, NOVA-INVEST d.o.o., Gospić, 2015.

6. PRILOZI

- Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš
- Prilog 2. Lokacijska dozvola za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržići“ Cres
- Prilog 3. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o prihvatljivosti izgradnje pretovarne stanice
- Prilog 4. Izmjena i dopuna Lokacijske dozvole
- Prilog 5. Građevinska dozvola za izgradnju pretovarne stanice Pržić
- Prilog 6. Građevinska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta
- Prilog 7. Program praćenja stanja okoliša na odzračnicima – dio ispitnog izvještaja o mjerenju emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada (iz lipnja 2016. godine)

Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822
Klasa: UP/I-351-02/03-06/45
Ur.broj: 531-05/01-JM-03-6
Zagreb, 10. prosinca 2003.

PRIMLJENO DANA 22.12.03.

BROJ 15/03-141-71

*Rješenje je sastavni
dio lokacijske dozvole
Klasa: UP/I-351-05-01/22,
4. broj: 2170-84-d-05-3,
od 11. 4. 2005.*

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta otpada I. kategorije i izgradnje pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na lokaciji "Pržić", Grad Cres, nositelja zahvata Vodovod i čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o. Peškera 2, Cres, a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 82/94 i 128/99), donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sanacija odlagališta otpada I. kategorije i izgradnja pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na lokaciji "Pržić", Grad Cres – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.
- II. Lokacija buduće pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta bit će smješteni ne sadašnjoj lokaciji odlagališta otpada, koje se nalazi u KO Cres, na k.č. br. 3305/1,2,5,7,8; 3306/1; 3261;3263; 3264; 3265/1,1,2,3,4,5,6,7; 3306; 3266/1,2,6,7,8; 3268; 3269; 3270; 3271/1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11; 3275/1,2; 3273; 3274/1; 3275; 3276; 3277.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom sanacije i korištenja

- Opće mjere
- A.1.1. Kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.
 - A.1.2. Osigurati stalan nadzor odlagališta.
 - A.1.3. Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine dva m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.
 - A.1.4. Osigurati stalni rad stroja s otpadom (gusjeničar-utovarivač i druge).
 - A.1.5. Prije početka sanacije skupiti sav eventualno razbacani otpad i prekriti ga inertnim materijalom.
 - A.1.6. Asfaltirati prilaznu cestu.

- A.1.7. Izgraditi plato za pranje donjeg postroja vozila.
- A.1.8. Radnicima organizirati sistematski lječnički pregled svakih šest mjeseci.
- A.1.9. Odloženi ostatni otpad svakodnevno prekrivati inertnim materijalom.
- A.1.10. Rositi transportne površine vodom, kako bi se spriječilo stvaranje prašine u sušnom razdoblju.
- A.1.11. Oko ograde odlagališta formirati visoki zeleni pojas od raslinja.
- A.1.12. Suzbijati štetočine redovitom deratizacijom i dezinskcijom putem za to ovlaštene ustanove.
- A.1.13. Na radnom dijelu odlagališta pripremiti ograde i spriječiti raznos laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila
- A.1.14. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. Ozelenjeti vanjski obod nasipa.
- A.1.15. Nakon zatvaranja odlagališta izraditi vodonepropusni pokrovni sloj po otpadu, kao "sendvič sloj" koji se sastoji od plinodrenaže, mineralnog brtvenog sloja (GCL), drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.
- Vode**
- A.1.16. Postojeći otpad prekriti nepropusnim brtvenim slojem.
- A.1.17. Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj po postojećem otpadu (mineralni sloj (bentonitni tepih) + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima), te odvoditi u sabirni bazen s retencijskom lagunom.
- A.1.18. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po odlagalištu.
- A.1.19. Sabirnu jamu za sanitarnu vodu i sabirni bazen i retencijsku lagunu izvesti kao vodonepropusne objekte.
- A.1.20. Za skupljanje sljevnih oborinskih voda izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta. Skupljene vode mogu se ispustiti u upojni bunar i /ili u kanal uz cestu, samo ukoliko sastavom zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine" broj 40/99. i 06/01.).
- A.1.21. Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a mora ju prazniti ovlaštena pravna osoba.
- A.1.22. Vode s platoa za pranje vozila i opreme, te vode s otvorenih površina reciklažnog dvorišta i pretovarne obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal. U obodni kanal mogu se ispuštati samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.
- A.1.23. Provesti hidrogeološka istraživanja sa svrhom utvrđivanja utjecaja procjednih voda s odlagališta na more.

- Zrak
- A.1.24. S pomoću okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, koji će se nalaziti na udaljenosti 20 – 40 m, kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta.
- A.1.25. Svakodnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala ili LDPE vatrootpornom folijom.
- A.1.26. Oko ograde odlagališta izgraditi protupožarni pojas širine 4 – 6 m, kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta.
- A.2. Mjere zaštite nakon zatvaranja odlagališta
- A.2.1. Nakon zatvaranja odlagališta izraditi vodonepropusni pokrovni sloj po otpadu, kao “sendvič sloj” koji se sastoji od plinodrenaže, mineralnog brtvenog sloja (GCL), drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.
- A.2.2. Pri zatvaranju odlagališta na šljunčane kanale treba ugraditi biofiltrar (rahli kompost debljine 2 m).
- A.2.3. Ozelenjeti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.
- A.2.4. Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

B.1. Program praćenja tijekom i nakon korištenja

Vode

- B.1.1. Prije početka radova na sanaciji provesti hidrogeološka istraživanja, sa svrhom utvrđivanja mogućeg onečišćenja podzemnih voda i potrebe izvedbe opažackih bušotina. Također, ispitati kakvoću vode na plažama za koje se može pretpostaviti da bi mogle biti pod utjecajem procjednih voda s odlagališta.
- B.1.2. Temeljem hidrogeoloških istraživanja utvrditi utjecajno područje, na kojem treba ispitati sediment i organizme morskog dna na sadržaj opasnih tvari.
- B.1.3. Kakvoću sljevnice oborinske vode kontrolirati najmanje jednom godišnje za vrijeme trajanja oborina, na ispustu iz obodnog kanala, i to na osnovi sljedećih parametara: pH, temperatura, boja, ukupna suspendirana tvar, BPK₅, KPK cr, toksičnost, bakar, cink, krom, mangan, olovo, željezo, ukupni fosfor, amonijev ion, ukupni dušik, mineralna ulja. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati dva puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
- B.1.4. Ispitivanje se obavlja za vrijeme pranja vozila na osnovne pokazatelje kakvoće otpadnih voda: pH-vrijednost, boja, miris, taložive tvari, ukupna suspendirana tvar, KPK_{cr}, BPK₅, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije – najmanje dva puta godišnje, i to samo za vrijeme rada platoa za pranje, reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice.

Zrak

5. Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke, i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (minimum i maksimum) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jednom godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.
6. Svaka tri mjeseca mjeriti emisije plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) na odzračniku, i to za vrijeme rada odlagališta. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

Nositelj zahvata, Vodovod i čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o. Peškera 2, Cres, obvezan je provoditi mjere zaštite okoliša i prema članku 36. Zakona o zaštiti okoliša osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Vodovod i čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o., Peškera 2, Cres podnio je 29. rujna 2003. zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš odlagališta komunalnog otpada „Pržić“, Cres. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio IPZ projekt MCF, Babonićeva 32, Zagreb.

Postupak vrednovanja i prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš, na temelju priložene Studije, provela je Komisija za procjenu utjecaja na okoliš imenovana od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja Rješenjem od 6. lipnja 2003. godine (Klasa: UP/I-351-02/03-06/45; Ur.broj: 531-I-11-JM-03-4).

Prva sjednica Komisije održana je 27. lipnja 2003. godine. Komisija je procijenila da Studija sadrži bitne elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti Zahvata, ali ju treba u nekim dijelovima dopuniti i nadopuniti. Na drugoj sjednici, održanoj 7. kolovoza 2003. godine, Komisija nakon što je dobila ispravke Studije, donijela je odluku o njenom upućivanju na javni uvid.

Obavijest o javnom uvidu objavljena je 17. rujna 2003. u „Novom listu“. Javni uvid održan je od 29. rujna do 13. listopada 2003. godine u Gradu Cresu, a u okviru javnog uvida održana je i javna rasprava 6. listopada 2003. godine. Na javnom uvidu i javnoj raspravi bilo je primjedaba, na koje je odgovorila Studija odgovorio.

Na trećoj sjednici, održanoj 13. studenog 2003. godine, Komisija je prihvatila odgovore na primjedbe s javnog uvida, te je temeljem članka 29. Zakona o zaštiti okoliša donijela Zaključak, kojim je predložila Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja da se za namjeravani zahvat izda suglasnost o njegovoj prihvatljivosti za okoliš.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlogom: „Lokacija „Pržić“ određena je odlukom lokalne samouprave, grada Cresa 1975. godine od kada se na ovoj lokaciji sakuplja otpad. Lokacija se nalazi 3 km sjeveroistočno od grada Cresa u smjeru sjever – sjeveroistok, nalazi se 12 km sjeverno od Jezera Vrana i nema nikakve mogućnosti dotoka procjedne vode prema moru. S adekvatnim uređenjem odlagališta postavljanjem nepropusne podloge i kontroliranom

drenažom procjediti moguće je izbjeći negativne utjecaje. Otpad se odlaže na površini od 2 ha. Ovim zahvatom predviđena je sanacija postojećeg stanja i izgradnja pretovarna stanica. Sanacija se predviđa ugradnjom donjeg brtvenog sloja po gornjoj plohi odloženog otpada. On se sastoji od mineralnog sloja (bentonitni tepih – GCL) adekvatnog sloju gline debljine 1 m koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, zatim HDPE folije na koju se postavlja geotekstil i drenažni sloj za procjedne vode debljine od 30 cm, a iznad drenažnih cijevi 50 cm. Na drenažni sloj se odlaže otpad. Po ispunjavanju prve etaže jednog polja ispunjava se sljedeća etaža debljine 2,5 m. Na uređeni dio svakodnevno se istresa otpad na radnu površinu, rasprostire se u slojeve i zbija radnim strojem te se prekriva inertnim materijalom. Prije zaposjedanja etaže po gornjem obodu se gradi obodni nasip. Nakon popunjavanja jedne etaže otpad se prekriva slojem inertnog materijala (tjelovina, zemlja, alternativni materijali) koji se ozelenjava. Nakon što se steknu uvjeti za odlaganje otpada na regionalnom odlagalištu, lokacija Pržić se zatvara, a na lokaciji ostaje reciklažno dvorište i pretovarna stanica».

Slijedom navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, te je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96 i 131/97).



Dostaviti:

1. Vodovod i čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o. Peškera 2, Cres
2. Primorsko-goranska županija, Županijski zavod za održivi razvoj i prostorno planiranje
3. Grad Cres
4. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Odjel inspeksijskog nadzora zaštite okoliša
5. Evidencija

Prilog 2. Lokacijska dozvola za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržići“ Cres



PRIME. NO DANA 19 04. 65.

BROJ

R E P U B L I K A H R V A T S K A
URED DRŽAVNE UPRAVE U
PRIMORSKO - GORANSKOJ ŽUPANIJI
*Služba za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša, graditeljstvo
i imovinsko-pravne poslove*
Ispostava Mali Lošinj

KLASA: UP/I 350-05/05-01/22
URBROJ: 2170-84-01-05-3 ŽM
Mali Lošinj, 11. travnja 2005.

Ured državne uprave u Primorsko - goranskoj županiji,
Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i
imovinsko-pravne poslove, Ispostava Mali Lošinj, prema članku 35.
stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (N.N. 30/94, 68/98, 61/00,
32/02 i 100/04), rješavajući po zahtjevu poduzeća Vodovod i
Čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o. iz Cresa, Peškera 2, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

1. Izdaje se lokacijska dozvola poduzeću Vođovod i Čistoća Cres Mali Lošinj d.o.o. iz Cresa, za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja, na lokaciji "Pržiči" Cres, na dijelu k.č. 3039/1, dijelu k.č. 3040/1, dijelu k.č. 3040/2, dijelu k.č. 3041, k.č. 3042, k.č. 3043, dijelu k.č. 3045, dijelu k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, dijelu k.č. 3081, dijelu k.č. 3083, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, dijelu k.č. 3084/3, dijelu k.č. 3085/12, dijelu k.č. 3086/1, dijelu k.č. 3086/2, dijelu k.č. 3088/2, dijelu k.č. 3088/10, k.č. 3088/12, dijelu k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, 2, 3, 4, 5, 6, i 7, k.č. 3266/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, 2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, 2, 5, 7, 8, dijelu k.č. 3306/1, dijelu k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, dijelu k.č. (7897) -javno dobro (put), dijelu k.č. (7898) - javno dobro (put) sveu k.o. Cres.

2. Ovom lokacijskom dozvolom poništava se lokacijska dozvola
KLASA:UP/I 350-05/04-01/62, UR.BROJ:2170-84-01-04-12 od 14. rujna
2004.

3. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/04).

4. Ova lokacijska dozvola vrijedi dvije godine od dana njene konačnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu ili započeti s radovima za koje prema posebnim propisima

nije potrebna građevna dozvola. Konačnost treba provjeriti kod tijela koje je izdalo ovu lokacijsku dozvolu.

5. Lokacijska dozvola za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja, na lokaciji "Pržići" Cres, na dijelu k.č. 3039/1, dijelu k.č. 3040/1, dijelu k.č. 3040/2, dijelu k.č. 3041, k.č. 3042, k.č. 3043, dijelu k.č. 3045, dijelu k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, dijelu k.č. 3081, dijelu k.č. 3083, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, dijelu k.č. 3084/3, dijelu k.č. 3085/12, dijelu k.č. 3086/1, dijelu k.č. 3086/2, dijelu k.č. 3088/2, dijelu k.č. 3088/10, k.č. 3088/12, dijelu k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, 2, 3, 4, 5, 6, i 7, k.č. 3266/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, 2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, 2, 5, 7, 8, dijelu k.č. 3306/1, dijelu k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, dijelu k.č. (7897) - javnog dobra (put), dijelu k.č. (7898) - javno dobro (put) sve u k.o. Cres, izdaje se uz slijedeće uvjete:

5.1. Osnovni podaci iz plana:

Ova lokacijska dozvola je utvrđena prema Prostornom planu uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", br. 31/02).

5.2. Urbanističko-tehnički uvjeti:

5.2.1. Ukupna površina građevinske parcele odgovara postojećem katastarskom stanju na dijelu k.č. 3039/1, dijelu k.č. 3040/1, dijelu k.č. 3040/2, dijelu k.č. 3041, k.č. 3042, k.č. 3043, dijelu k.č. 3045, dijelu k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, dijelu k.č. 3081, dijelu k.č. 3083, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, dijelu k.č. 3084/3, dijelu k.č. 3085/12, dijelu k.č. 3086/1, dijelu k.č. 3086/2, dijelu k.č. 3088/2, dijelu k.č. 3088/10, k.č. 3088/12, dijelu k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, 2, 3, 4, 5, 6, i 7, k.č. 3266/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, 2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, 2, 5, 7, 8, dijelu k.č. 3306/1, dijelu k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, dijelu k.č. (7897) - javnog dobra (put), dijelu k.č. (7898) - javno dobro (put) sve u k.o. Cres. Oblik građevinske parcele je nepravilan, a njena površina iznosi cca 6,7 ha.

5.2.2. Građevinska linija je usporedna sa međom, te je utvrđena u grafičkom dijelu elaborata koji je sastavni dio lokacijske dozvole.

5.2.3. Površina unutar koje se može razviti tlocrt objekta: Postojeće odlagalište otpada "Pržić" veličine je cca 1,4 ha (površina na koju se odlaže otpad). Uređenjem susjednih parcela otpad će se odlagati na površini od cca 3 ha t.j. ukupna površina odlagališta će biti 6,7 ha. Ukupni volumen odlagališnog prostora je oko 170000 m³. Lokacija će se za odlaganje koristiti do otvaranja Regionalnog centra za cijelu županiju, kada prerasta u transver stanicu. Zona izgradnje glavnog objekta - tijela odlagališta je ukupne površine oko 3 ha, što je 65% od površine, a taj dio nakon popunjenja treba zatravniti odnosno pošumiti. Zona izgradnje ulazno-izlazne zone je oko 2650 m², što je 5,8%. Prateći objekti zauzimaju 83 m² BRP, odnosno predviđena je izgradnja tipske garaže i montažne kućice dok je porta već postojeći montažni objekt. Zeleni pojas i cesta zauzimaju 1,3 ha,

što je 28%.

5.2.4. Način priključivanja na javni put: do lokacije odlagališta dolazi se postojećom neasfaltiranom pristupnom cestom u dužini od oko 500 metara, koja je povezana asfaltiranom cestom za grad Cres i trajektno pristanište Merag.

5.2.5. Način priključivanja na komunalne objekte: prema posebnim uvjetima komunalnih organizacija.

5.2.6. Namjena objekta je sanitarno odlaganje komunalnog i tehnološkog otpada svojstava sličnih komunalnom otpadu sa područja grada Cresa, pod kontroliranim uvjetima.

5.2.7. Maksimalna ili obavezna visina objekta: Maksimalna visina zatvorenog odlagališta je 25 metara, dok je upravni objekt visine 2,60 metara, a garaža 5,50 metara.

5.2.8. Uvjeti za arhitektonsko oblikovanje: Prateći objekti moraju biti izvedeni tako da se lako održavaju i čiste.

5.2.9. Uvjeti za smještaj vozila: Za potrebe parkiranja osobnih automobila zaposlenog osoblja predvidjeti 4 parkirališna mjesta, a radni stroj smjestiti u garaži.

5.2.10. Uvjeti za izgradnju ograde i pomoćnih objekata: Predvidjeti žičanu ogradu visine 200 cm. Uz ogradu zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost i spriječio pogled na odlagalište.

5.2.11. Uvjeti za zaštitu okoline i uređenje okoliša: Osigurati zaštitu od buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke (N.N. 20/2003). Ostale mjere provesti u skladu sa uvjetima navedenim u idejnom rješenju (str. 39-42), koje je sastavni dio lokacijske dozvole.

6. Posebni uvjeti:

6.1. RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG UREĐENJA O PROVEDENOM POSTUPKU PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ:

U skladu sa rješenjem, klasa: UP/I-351-02/03-06/45 od 10. prosinca 2003. godine, izdanim od strane Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, koje je sastavni dio lokacijske dozvole.

6.2. IZ OBLASTI ENERGETIKE:

Prema posebnim uvjetima broj: 4012002-32650/04-V-GG-01 od 07.09.2004. godine izdanim od strane Hrvatske elektroprivrede, DP "Elektroprimorje" Rijeka, koja je sastavni dio lokacijske dozvole.

6.3. SANITARNO-TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI:

Prema posebnim sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima klasa: 540-02/04-08/45 od 19.srpnja 2004. godine, izdanim od strane Sanitarne inspekcije Ureda državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, koji su sastavni dio lokacijske dozvole.

6.4. UVJETI PROTUPOŽARNE INSPEKCIJE-POLICIJSKE UPRAVE RIJEKA

Prema posebnim uvjetima, broj: 511-09-21/1-4528/2-2004.D.R. od 26.07.2004. godine izdanim od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave primorsko-goranske Rijeka, koji su sastavni dio lokacijske dozvole.

6.5. UVJETI PODUZEĆA "HRVATSKE VODE" ZAGREB

Prema posebnim uvjetima broj: UP/I-325-06/04-01/502 od 26.08.2004. godine, koji su sastavni dio lokacijske dozvole.

6.6. UVJETI MINISTARSTVA KULTURE:

Prema priopćenju, klasa: 612-08/04-01/282 od 12. srpnja 2004. godine, izdanim od strane Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, koji su sastavni dio lokacijske dozvole.

6.7. UVJETI ZAŠTITE PRIRODE:

Prema priopćenju, klasa: 612-07/04-01/874 od 14. srpnja 2004. godine, izdanim od strane Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode, koje je sastavni dio lokacijske dozvole.

6.8. UVJETI PODUZEĆA "HRVATSKE CESTE" ZAGREB

Prema posebnim uvjetima, klasa: 340-09/04-04/98 od 09. srpnja 2004. godine, izdanim od strane poduzeća Hrvatske ceste d.o.o., koji su sastavni dio lokacijske dozvole.

Napomena:

Na glavni projekt za ishodenje građevne dozvole obavezno treba zatražiti i suglasnost "Hrvatskih šuma" i komunalnog poduzeća "Vodovod i čistića Cres Mali Lošinj", jer prethodni uvjeti istih u ovom postupku nisu utvrđeni.

7. Sastavni dio ove lokacijske dozvole je i idejno rješenje izrađeno u travnju 2003. godine, izrađeno od strane poduzeća "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. iz Zagreba, kao i posebni uvjeti.

Obrazloženje:

Zbog promjene u granicama zahvata građevine, Poduzeće "Vodovod i čistoća" Cres zatražilo je podneskom od 09. 02. 2005. godine, ponovno izdavanje lokacijske dozvole za sanaciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja, na lokaciji "Pržići" Cres, sada na dijelu k.č. 3039/1, dijelu k.č. 3040/1, dijelu k.č. 3040/2, dijelu k.č. 3041, k.č. 3042, k.č. 3043, dijelu k.č. 3045, dijelu k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, dijelu k.č. 3081, dijelu k.č. 3083, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, dijelu k.č. 3084/3, dijelu k.č. 3085/12, dijelu k.č. 3086/1, dijelu k.č. 3086/2, dijelu k.č. 3088/2, dijelu k.č. 3088/10, k.č. 3088/12, dijelu k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, 2, 3, 4, 5, 6, i 7, k.č. 3266/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, 2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, 2, 5, 7, 8, dijelu k.č. 3306/1, dijelu k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, dijelu k.č. (7897)-javnog dobra (put), dijelu k.č. (7898) - javno dobro (put) sve u k.o. Cres.

Zahtjevu je priložilo:

- novo idejno rješenje sa detaljnim pokazateljima građevine,
- novu kopiju katastarskog plana na kojoj je vidljiva promjena granice predmetnog zahvata u prostoru,
- rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš.

U toku ranijeg postupka ishodovani su posebni uvjeti,

odnosno prethodne suglasnosti koje su prihvaćene kao važeće u izdavanju ove lokacijske dozvole:

- Hrvatske elektroprivrede, DP "Elektroprimorje" Rijeka,
- Sanitarne inspekcije Ureda državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji,
- Protupožarne inspekcije - policijske uprave Rijeka,
- poduzeća "Hrvatske vode" Zagreb, 0
- poduzeća Hrvatske šume,
- Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine,
- Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode,
- Poduzeća "Hrvatske ceste".

Provodeći postupak ovaj Ured je ponovno preko oglasa u dnevnom tisku "Novi list" iz Rijeke, pozvao sve vlasnike i nositelje stvarnih prava na predmetnim nekretninama, kao i na nekretninama koje neposredno graniče sa predmetnim zahvatom, da izvrše uvid u idejno rješenje te se očituju na predmetni zahvat u prostoru.

Na poziv se u danom roka nitko nije odazvao, te se unatoč tome nastavilo s postupkom izdavanja lokacijske dozvole.

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju utvrđeno je da se predmetna parcela nalazi u zoni zahvata Prostornog plana uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", br. 31/02), izvan građevinskog područja - поближе označenog kao zona za obradu, skladištenje i odlaganje otpada, odnosno transfer stanica, te je predloženi zahvat omogućen uz uvjete navedene u izreci ovog rješenja.

Nakon ovako provedenog postupka, na temelju navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 39. Zakona o prostornom uređenju, riješeno je kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, u roku od 15 dana od dana njezina primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu državne uprave, uz pristojbu prema čl.1. tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00 i 163/03) u iznosu od 50,00 Kn.

PO OVLAŠTENOM PREDSTOJATELJU
Voditelj pododjelika: 1
Šime Fučić dipl.ing. građ.



Dostaviti:

1. Vodovod i čistoća Cres Mali Lošinj
Cres, Peškera 2
2. Građevinska inspekcija - ovdje
3. Evidencija - ovdje
4. Pismohrana

Prilog 3. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o prihvatljivosti izgradnje pretovarne stanice



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-03/14-08/10
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-9
Zagreb, 10. ožujka 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 4. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09), na zahtjev nositelja zahvata VODOVOD I ČISTOĆA CRES MALI LOŠINJ d.o.o., Peškera 2, Cres, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Pržić“ na Cresu – izgradnja pretovarne stanice, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Pržić“ na Cresu – izgradnja pretovarne stanice – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Pržić“ na Cresu – izgradnja pretovarne stanice – nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu**

III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, VODOVOD I ČISTOĆA CRES MALI LOŠINJ d.o.o., Peškera 2, Cres, je sukladno članku 28. stavku 2 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, dana 29. siječnja 2014. godine, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) podnio zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata sanacije odlagališta otpada „Pržić“ na Cresu – izgradnja pretovarne stanice. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša kojeg je u siječnju 2014. godine izradio ovlaštenik APO d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu elaborata o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/97, URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 23. listopada 2013.). Voditelj elaborata je Igor Anić, univ.spec.oecoling., dipl.ing.geotehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi 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“, broj 64/08) na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi

procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/14-08/10; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2) od 3. veljače 2014.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 27., 28., 29. i 30. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Za zahvate navedene u točki 10.8. *Sanacija i rekonstrukcija odlagališta*, Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, a vezano uz točku 12. Prilog II. iste Uredbe *izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš....* ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je sljedeće: *Promjena u odnosu na projekt koji je bio razmatran Studijom iz 2003. godine odnosi se na izmijenjeni položaj pretovarne stanice. Naime, Studijom je pretovarna stanica bila predviđena na zatvorenom odlagalištu, direktno na tijelu odlagališta dok se predmetnim Elaboratom razmatra rješenje kojim je pretovarna stanica izmaknuta kao zasebna cjelina. Dio cjeline čine i sljedeći objekti koje je potrebno izgraditi za pravilno funkcioniranje pretovarne stanice: ulazno-izlazna zona, vagarska kućica, mosna vaga s nadstrešnicom, te prateća infrastruktura (sabrna jama, spremnik sanitarne i protupožarne vode, plato za pranje kotača, separator i ostalo). Pretovarna stanica osmišljena je kao građevina u dvije razine, pri čemu se s gornje razine otpad iz kamiona za prikupljanje otpada gravitacijski pretovaruje u vozila za prijevoz otpada do županijskog centra za gospodarenje otpadom. Na gornjoj razini je predviđena izvedba dviju čeličnih hala, a unutar svake hale se nalazi usipni koš za pretovar otpada.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/14-08/10 URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3 od 30. siječnja 2014.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode te Sektoru za održivi razvoj Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Upravi vodnog gospodarstva Ministarstva poljoprivrede i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje Sektora za održivi razvoj (KLASA: 351-01/14-02/89, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2 od 28. veljače 2014.) sadržaja da će se predmetni zahvat provesti sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom te Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada; mišljenje Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/14-59/24 od 27. veljače 2014.) prema kojem je predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te je moguće isključiti značajan negativan utjecaj zahvata na ciljne vrste i cjelovitost područja ekološke mreže; mišljenje Uprave vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 351-03/14-01/20, URBROJ: 525-12/0904-14-4 od 25. veljače 2014.) prema kojem s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš budući se lokacija planirane građevine nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta; mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije (KLASA: 351-03/14-01/3, URBROJ: 2170/1-03-08/7-14-3 od 17. veljače 2014.) sadržaja da predmetni zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na okoliš uzimajući u obzir da je pretovarna stanica građevina na kojoj se sav otpad samo privremeno zadržava.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći: Mjere zaštite okoliša utvrđene Rješenjem o prihvatljivosti zahvata (KLASA: UP/I-351-02/03-06/45, URBROJ: 531-05/01-JM-03-6 od 10. prosinca 2003.) nastavit će se i dalje primjenjivati, dok propisani program praćenja stanja okoliša nema potrebe mijenjati.

Planiranim izmjenama ne dolazi do dodatnih utjecaja na okoliš u odnosu na moguće utjecaje prepoznate u Studiji utjecaja na okoliš. S obzirom da se pretovarna stanica planira izgraditi u okviru postojećeg odlagališta otpada ne očekuje se dodatni negativni utjecaj na kvalitetu zraka. Pojavu neugodnih mirisa naročito tijekom ljetnih mjeseci moguće je spriječiti redovitim odvozom otpada. Također, obzirom na karakteristike tla šire lokacije i primjenu već propisanih mjera zaštite okoliša planirane aktivnosti uslijed korištenja pretovarne stanice neće imati negativan utjecaj na tlo. Lokacija pretovarne stanice kao i cijelog odlagališta nije na području zona sanitarne zaštite izvorišta te nema ni registriranih stalnih ni povremenih vodotoka. Oborinske otpadne vode s prometno-manipulativnih površina oko pretovarne stanice će se prije ispuštanja u okolno tlo pročistiti na separatoru i taložniku ulja i masti pa se ne očekuje negativan utjecaj na podzemne vode.

Zahvat se ne nalazi na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode, no nalazi se unutar područja ekološke mreže te je elaboratom sagledan mogući utjecaji izgradnje i korištenja pretovarne stanice na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Zbog karakteristika zahvata, potencijalni štetni utjecaji ocijenjeni su kao minimalni i ograničeni na usko područje lokacije zahvata te se mogu izbjeći pridržavanjem propisa iz područja zaštite okoliša i prirode.

Točka I ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo, na temelju utvrđenog činjeničnog stanja i dostavljene dokumentacije, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 77. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Obveza navedena u točki III ovog rješenja, da se na internetskoj stranici Ministarstva ono objavi, utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčičeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 19/13).



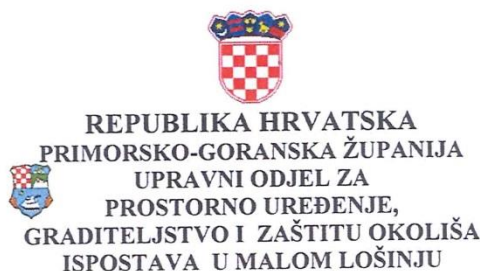
DOSTAVITI:

1. VODOVOD I ČISTOĆA CRES MALI LOŠINJ d.o.o., Peškera 2, Cres **R s povratnicom**

NA ZNANJE:

2. Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Slogin kula 2, Rijeka
3. pismohrana, ovdje

Prilog 4. Izmjena i dopuna Lokacijske dozvole



KLASA: UP/I-350-05/13-04/1
URBROJ: 2170/1-03-05/5-14-29
Mali Lošinj, 17. lipnja 2014. godine

Ovo je rješenje pravomoćno-izvršno
od 20. 06. 2014.
U Malom Lošinju, 20. 06. 2014.
Službena osoba



KOMUNALNE USLUGE
CRES LOŠINJ d.o.o.

Primljeno Cres:	<u>20. 06. 2014</u>
Broj:	<u>KON-23/14-2/8-w</u>
Potpis:	<u>[Signature]</u>

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinju, nadležan po članku 105. i članku 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj: 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) te članku 188. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj: 153/13), rješavajući po zahtjevu investitora „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. Cres, Turion 20/A, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za sanaciju postojećeg odlagališta te izgradnju ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Pržić na lokaciji „Pržići“, **izdaje**

IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

Lokacijska dozvola, klasa: UP/I-350-05/05-01/22, Urbroj: 2170-84-01-05-3-ŽM od 11. travnja 2005. godine, izdana od Ureda državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave u Malom Lošinju, za zahvat u prostoru: sanacija postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržići“ Cres, a koja je pravomoćna dana 05. svibnja 2005. godine, mijenja se na način da ista sada glasi:

„za sanaciju postojećeg odlagališta te izgradnju ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Pržić na lokaciji „Pržići“, otok Cres, na k.č. 3039/1, k.č. 3040/1, k.č. 3040/2, k.č. 3041/1, k.č. 3042, k.č. 3043, k.č. 3045/1, k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, k.č. 3081/1, k.č. 3083/1, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, k.č. 3084/3, k.č. 3085/12, k.č. 3086/1, k.č. 3086/2, k.č. 3088/1, k.č. 3088/2, k.č. 3088/10, k.č. 3088/11, k.č. 3088/12, k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, k.č. 3265/2, k.č. 3265/3, k.č. 3265/4, k.č. 3265/5, k.č. 3265/6, k.č. 3265/7, k.č. 3266/1, k.č. 3266/2, k.č. 3266/3, k.č. 3266/4, k.č. 3266/5, k.č. 3266/6, k.č. 3266/7, k.č. 3266/8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, k.č. 3271/2, k.č. 3271/3, k.č. 3271/4, k.č. 3271/5, k.č. 3271/6, k.č. 3271/7, k.č. 3271/8, k.č. 3271/9, k.č. 3271/10, k.č. 3271/11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, k.č. 3274/2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, k.č. 3305/5, k.č. 3305/7, k.č. 3305/8, k.č. 3306/1, k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, k.č. 7897/2 i 7898/2, sve u k.o. Cres, u skladu sa idejnim projektom za ishođenje izmjene i dopune lokacijske dozvole:

- Idejni projekt, broj: TD 26/2012 iz siječnja 2014. godine, izrađen od strane tvrtke „HIDROPLAN“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17a, glavnom projektantu i ovlaštenom inženjeru građevinarstva Dragici Pašović dipl.ing.građ.

Navedeni idejni projekt u cijelosti čini sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole.

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole se izdaje pod sljedećim uvjetima:

I.1. Oblik i veličina građevne čestice:

Obuhvat zahvata u prostoru biti će realiziran kroz šest faza:

- I. Ulazno-izlazna zona i pretovarna stanica
- II. Reciklažno dvorište – zona za privremeno skladištenje i obradu izdvojenih komponenti otpada
- III. Sanacija postojećeg odlagališta
- IV. Plato za kompostiranje
- V. Prostor rezerviran za obradu otpada
- VI. Prostor rezerviran za buduće sadržaje,

kako je prikazano u nacrtom dijelu idejnog projekta, broj nacrtu 02.

Idejnim projektom ove izmjene i dopune lokacijske dozvole razrađena je samo I faza izgradnje za koju se ne formira posebna građevinska čestica, već će se građevinska čestica formirati za cjelokupni obuhvat zahvata od ukupno svih šest faza u jedinstvenu građevinsku česticu koja će se sastojati od k.č. 3039/1, k.č. 3040/1, k.č. 3040/2, k.č. 3041/1, k.č. 3042, k.č. 3043, k.č. 3045/1, k.č. 3073/2, k.č. 3075, k.č. 3076, k.č. 3079/1, k.č. 3079/2, k.č. 3081/1, k.č. 3083/1, k.č. 3084/1, k.č. 3084/2, k.č. 3084/3, k.č. 3085/12, k.č. 3086/1, k.č. 3086/2, k.č. 3088/1, k.č. 3088/2, k.č. 3088/10, k.č. 3088/11, k.č. 3088/12, k.č. 3088/13, k.č. 3263, k.č. 3264, k.č. 3265/1, k.č. 3265/2, k.č. 3265/3, k.č. 3265/4, k.č. 3265/5, k.č. 3265/6, k.č. 3265/7, k.č. 3266/1, k.č. 3266/2, k.č. 3266/3, k.č. 3266/4, k.č. 3266/5, k.č. 3266/6, k.č. 3266/7, k.č. 3266/8, k.č. 3268, k.č. 3269, k.č. 3270, k.č. 3271/1, k.č. 3271/2, k.č. 3271/3, k.č. 3271/4, k.č. 3271/5, k.č. 3271/6, k.č. 3271/7, k.č. 3271/8, k.č. 3271/9, k.č. 3271/10, k.č. 3271/11, k.č. 3273, k.č. 3274/1, k.č. 3274/2, k.č. 3275, k.č. 3276, k.č. 3277, k.č. 3305/1, k.č. 3305/5, k.č. 3305/7, k.č. 3305/8, k.č. 3306/1, k.č. 3306/2, k.č. 3306/4, k.č. 7897/2 i 7898/2, sve u k.o. Cres.

I.2. Namjena, veličina i građevinska (bruto) površina građevine:

Planiranim zahvatom predviđa se sanacija postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržić“ Cres, te izgradnja ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice na samom odlagalištu. Pretovarna stanica je građevina za prihvata, privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema centru za gospodarenje otpadom.

Ukupna površina cijelog zahvata planiranog u šest faza iznosi 6,7 ha, a obuhvat zahvata I faze 9822 m².

I.3. Smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici

Na novoformiranoj građevinskoj čestici smjestit će se obuhvat zahvata svih šest faza izgradnje. Ovim idejnim projektom prikazan je smještaj građevina I faze izgradnje, a detaljna razrada ostalih faza izgradnje i smještaj građevina u njihovom zahvatu odredit će se kroz izmjene i dopune ove lokacijske dozvole, kada se za to steknu uvjeti.

Smještaj građevina I faze na parceli, prikazan je u grafičkom dijelu idejnog projekta za ishodenje izmjene i dopune lokacijske dozvole, i to na:

- situaciji građevina I faze na geodetskoj podlozi u M=1:500 (broj nacrt 03).
Građevine su pozicionirane sukladno faznoj gradnji i tehnološkom procesu odlagališta, odnosno potrebama pretovarne stanice i ulazno-izlazne zone.

Građevine i građenje unutar obuhvata zahvata I faze:

U zahvatu ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice predviđen je smještaj ulaza sa kliznim vratima, zaštitnih ograda, sklopa od tri kontejnera za osoblje, vagarske kućice (kontejner na četiri čelična stupa), mosne vage, nadstrešnice mosne vage, platoa za pranje kotača, nadstrešnice za komunalna vozila, postrojenja pretovarne stanice sa pratećom infrastrukturom, prometno-manipulativnih površina, parkirališta za osobna vozila, parkirališta za komunalna vozila, sabirne jame, spremnika za protupožarnu vodu, spremnika za sanitarnu vodu.

I.4. Uvjeti za oblikovanje građevina

Oblik, bruto površina i visina su određeni tehnološkim procesima koji će se odvijati u građevinama predviđenima predmetnim zahvatom, a sukladno prostorno - planskom dokumentacijom i idejnim projektom koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole. Pri rekonstrukciji građevine potrebno je izvesti sve radove kvalitetno, poštujući pozitivne propise i važeće norme Republike Hrvatske, te pravila struke.

I.5. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti:

Potrebno je osigurati nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjenje pokretljivosti bez arhitektonskih barijera sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“, broj: 78/13).

I.6. Uvjeti za uređenje građevne čestice:

Sve slobodne površine unutar zahvata, odnosno planirane ograde od čeličnih pocinčanih stupova i pletene žice, osim prometnih, manipulativnih i radnih, koje zbog specifičnosti tehnološkog procesa moraju biti asfaltirane ili makadamske, hortikulturno će se urediti sijanjem trave i sadnjom drveća, pri čemu treba koristiti prvenstveno autohtoni biljni materijal.

I.7. Način i uvjeti priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu:

Pristup u zonu obuhvata je sa postojeće državne ceste D101. Parkiralište će se riješiti kroz fazu 1, a unutar obuhvata zahvata. Priključke na komunalnu infrastrukturu osigurati u skladu sa posebnim uvjetima.

I.8. Mjere sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš:

Kod izvođenja radova moraju se poštivati sve mjere zaštite na radu i očuvanja okoliša. Investitor je dužan osigurati nesmetano prometovanje po glavnoj i pristupnoj prometnici, provesti osiguranje gradilišta, javnih instalacija elektrike, kao i susjednih građevina od oštećenja. Po okončanju svih radova investitor je dužan očistiti i urediti gradilište. Tijekom izvođenja radova, ako je moguće, sav materijal i opremu deponirati na parcelama zahvata. Građevinski otpad odvoziti na legalno određenu deponiju.

Sve mjere sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš uskladiti sa posebnim uvjetima javnopravnih tijela



I.9. Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnim propisima:

Glavni projekt je potrebno izraditi u skladu s idejnim projektom, usklađenim s odredbama posebnih zakona i propisima donesenim na temelju tih zakona, te u skladu s posebnim uvjetima građenja/mišljenjima nadležnih tijela i pravnih osoba s javnim ovlastima koji su sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole:

- a) Posebni uvjeti HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, broj: 401200101-13297/14-BD od 05. 06. 2014. godine,
- b) Posebni uvjeti „VODOOPSKRBA I ODVODNJA CRES LOŠINJ“ d.o.o. Cres, broj: VIO-03/14-73/2-I od 28. svibnja 2014. godine,
- c) Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti Ministarstva zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Područna jedinica – Odjel za Istru i Primorje, Ispostava Mali Lošinj, klasa: 540-02/14-03/2725, urbroj: 534-09-2-1-4-13/1-14-2 od 28. svibnja 2014. godine,
- d) Posebni protupožarni uvjeti MUP-a, Policijske uprave Primorsko-goranske u Rijeci, Sektora upravnih i inspeksijskih poslova, broj: 511-09-21/1-2507/2-2014.MD od 03. lipnja 2014. godine,
- e) Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda, klasa: UP/I-325-01/14-07/3168, urbroj: 374-23-3-14-3 od 04. 06. 2014. godine,
- f) Uvjeti gradnje Klasa:361-03/13-01/888, URBROJ:376-10/ML-13-2 (JŠ) od 18. ožujka 2013., Hrvatske agencije za poštu i elektronične komunikacije iz Zagreba,
- g) Očitovanje Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Rijeci Klasa: 612-08/12-23/1359, Urbroj:532-04-12/8-13-2 od 15. travnja 2013. godine.
- h) Izjava predstavnika Hrvatske uprave za ceste iz Rijeke dana na zapisnik dana 28. 05. 2014. prilikom uvida u idejni projekt koja glasi: „Uvidom u idejni projekt odobravamo izdavanje izmjene lokacijske dozvole, uz uvjet da se u glavnom projektu tehnički elementi pristupne ceste usklade sa izvedbenim projektom rekonstrukcije raskršća Pržići na državnu cestu D101. Isti je potrebno dostaviti na ovjeru prije izdavanja akta o gradnji.“
- i) Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I-351-03/14-08/10, urbroj: 517-06-2-1-1-14-9 od 10. ožujka 2014. godine da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

II. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

- Sanacija postojećeg odlagališta te izgradnja ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Pržić na lokaciji „Pržići“, otok Cres, provodi se u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Cresa („Službene novine“, broj: 31/02, 23/06 i 03/11).

III. VAŽENJE LOKACIJSKE DOZVOLE

Ova izmjena i dopuna lokacijske dozvole važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole. Važenje ovako izmijenjene i dopunjene lokacijske dozvole može se produljiti za još dvije godine ako se nisu promijenili dokumenti prostornog uređenja u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana. Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu ove lokacijske dozvole, ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je izdana.

IV. AKT ZA GRADNJU

Na temelju ove izmjene i dopune lokacijske dozvole ne može se započeti s građenjem već je potrebno ishoditi građevinsku dozvolu temeljem odredbi članka 176. i članka 106. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine”, broj: 153/13).

O b r a z l o ž e n j e

Podnositelj zahtjeva „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. Cres, Turion 20/A, podnio je dana 02. 01. 2013. godine zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/05-01/22, Urbroj: 2170-84-01-05-3-ŽM od 11. travnja 2005. godine, izdana od Ureda državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave u Malom Lošinj, za zahvat u prostoru: sanacija postojećeg odlagališta komunalnog otpada i nastavak rada do zatvaranja na lokaciji „Pržić“ Cres, a koja je pravomoćna dana 05. svibnja 2005. godine, mijenja se na način da ista sada glasi:

Postojeće odlagalište komunalnog otpada, a prema uvjetima za određivanje namjene površina, nalazi se na površini izvan naselja namijenjenoj za infrastrukturne namjene za koju nije utvrđeno građevinsko područje.

Zahtjev je osnovan, a podnositelj je uz zahtjev i tijekom postupka priložio:

- tri primjerka idejnog projekta navedena u izreci ove izmjene i dopune lokacijske dozvole;
- izjavu projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje ova izmjena i dopuna lokacijska dozvola;
- posebne uvjete i potvrde navedene u točki I.9. izreke izmjene i dopune lokacijske dozvole;
- dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva utvrđen je osnovnom lokacijskom dozvolom i Zakonom o komunalnom gospodarstvu.

Na predmetnom području u primjeni je Prostorni plan uređenja Grada Cresa („Službene novine“, broj: 31/02, 23/06 i 03/11). Osnovom navedenog plana predmetne građevne čestice nalaze se prema kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina (M=1:25000) u površini za izdvojene namjene izvan naselja za koju nije utvrđeno građevinsko područje, već je oznakom utvrđena lokacija za obradu, skladištenje i odlaganje otpada, odnosno smještaj odlagališta otpada Pržić (transfer stanice). Navedeni zahvat u prostoru omogućen je odredbama Prostornog plana uređenja Grada Cresa.

Nadalje, uvidom u idejni projekt iz izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole, te posebne uvjete i potvrde državne uprave i pravnih osoba s javnim ovlastima određene prema posebnim propisima navedenim u točki I.9. izreke, a koje je podnositelj zahtjeva ishodio, utvrđeno je da je idejni projekt izrađen u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Cresa, a koje se odnose na namjenu, opće uvjete gradnje, smještaj građevina, elemente oblikovanja građevina, elemente uređenja građevinske čestice, detaljne uvjete za oblikovanje, korištenje, uređenje prostora i elemenata zahvata u prostoru, priključak na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu, površinu za smještaj vozila, mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, te u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, propisima donesenim na temelju toga Zakona i posebnim propisima značajnim za izdavanje ove lokacijske dozvole.

Očevidom na licu mjesta, te uvidom u priloženu dokumentaciju utvrđeno je da je građevna čestica iz izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole uređena u skladu odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, na način da je na istu moguć pristup s prometne površine, odvodnja otpadnih voda je moguća sukladno posebnim uvjetima, a parkirališni prostor je riješen na predmetnim katastarskim česticama.

Stranke u postupku su pozvane na uvid u priloženu dokumentaciju javnim pozivom sukladno zakonskim odredbama, jer predmetne katastarske čestice neposredno graniče sa više od deset katastarskih čestica. Javni poziv je bio izvješten na oglasnoj ploči Naslova u vremenskom periodu od 16. travnja do 28. travnja 2014. godine, te na stražarskoj kućici koja se nalazi u obuhvatu zahvata, te javnim priopćenjem, a sam uvid je zakazan za 28. travnja 2014. godine. Na uvid i protekom osam dana od zakazanog uvida nijedna stranka nije pristupila uvidu, pa se sukladno Zakonu smatra da je strankama omogućen uvid u priloženu dokumentaciju i da se ista može izdati ako se stranke ne odazovu pozivu.

Slijedom navedenog, ovo tijelo je zaključilo da se traženi zahvat može odobriti prema uvjetima navedenim u stavkama od 1. do 9. navedenih u točki I izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole, a sukladno priloženom idejnom projektu.

Temeljem svega navedenog, riješeno je kao u izreci ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.

Upravna pristojba naplaćena je upravnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna i uplatnicom/virmanom u iznosu od 2.175,00 kuna, prema Tar. br. 1. i 62. Tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj: 8/96 do 69/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom na adresu: Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinj, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn prema Tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj: 8/96 do 69/14).

- 7 -

UP/I 350-05/13-04/1



Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do isteka roka za izjavljivanje žalbe. Stranka može odustati od žalbe sve do otpreme rješenja o žalbi.

VODITELJICA ISPOSTAVE:

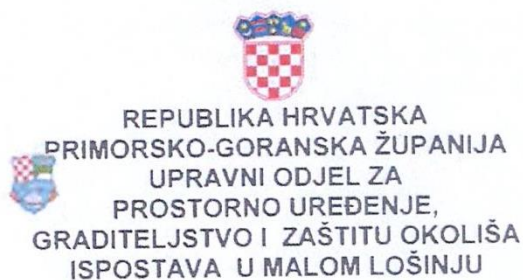
Jadranka Hofmann, dipl.inž.grad.



Dostaviti:

1. „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. Cres, Turion 20/A
2. Oglasna ploča, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

Prilog 5. Građevinska dozvola za izgradnju pretovarne stanice Pržić



KLASA: UP/I-361-03/15-06/9
URBROJ: 2170/1-03-05/1-15-8
Mali Lošinj, 24. ožujka 2015. godine

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinju, rješavajući po zahtjevu koji je zatražio investitor „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. (OIB: 43600498596), za pružanje komunalnih usluga, Cres, Turion 20/A, temeljem članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), izdaje sljedeću

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se izgradnja pretovarne stanice Pržić, kao I faza cjelokupnog zahvata u sklopu odlagališta komunalnog otpada Pržić, Cres na k.č. 7898/2 k.o. Cres, kojom je predviđena izgradnja ulazno izlazne zone i svih sadržaja pretovarne stanice (kontejner za osoblje, vagarska kućica, mosna vaga, nadstrešnica mosne vage, plato za pranje kotača, nadstrešnica za komunalna vozila, zgrada pretovarne stanice, ulazna vrata i ograda), po zahtjevu koji je zatražio investitor „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga, Cres, Turion 20/A, u skladu sa glavnim projektom zajedničke oznake 26/2014, koji je ovjerila glavna projektantica Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, a sastavni je dio građevinske dozvole.
2. Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole sadrži sedam knjiga:
 - a) knjiga 1 (F1-AP) – Arhitektonski projekt, broj projekta: TD 26/2014 od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerila glavna projektantica Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a;
 - b) knjiga 2 (F1-GP-K1) – Građevinski projekt - konstrukcije, broj projekta: TD 0408-05 od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerio projektant Antonio Maglov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3775, tvrtka „Konstrukta“ d.o.o. Zagreb, Desnička 20;
 - c) knjiga 3 (F1-GP-P) – Građevinski projekt - prometnice, broj projekta: 26/2014 od rujna 2014. godine, koji je ovjerila glavna projektantica Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a;
 - d) knjiga 4 (F1-GP-ViK) – Građevinski projekt – vodoopskrba i odvodnja, broj projekta: TD 26/2014 od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerila glavna projektantica Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a;

1

- e) knjiga 5 (F1 – SP) – Strojarski projekt, broj projekta: TD 26/2014 od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerila projektantica Jasna Perger, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 915, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a;
- f) knjiga 6 (F1 – EP-E) - Elektrotehnički projekt - elektroinstalacije, broj projekta: OG-27/14-GL, od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerio projektant Marin Lučić, mag.ing.el., broj ovlaštenja: E 2304, tvrtka „ESP“ d.o.o. Rijeka, Pomerio 11,
- g) knjiga 7 (F1 – EP-VD) - Elektrotehnički projekt - vatrodojava, broj projekta: OG-27/14-GL, od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerio projektant Marin Lučić, mag.ing.el., broj ovlaštenja: E 2304, tvrtka „ESP“ d.o.o. Rijeka, Pomerio 11,
- h) Elaborat (F1 – TP) – Tehničko tehnološkog rješenja, broj projekta: TD 26/2014 od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerila glavna projektantica Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a;
- i) Elaborat – Zaštite od požara, broj projekta: RN-0551-14-ZOP od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerio projektant Ivan Čerkez, dipl.ing. arh., upisni broj 16, tvrtka „Zanos“ d.o.o. iz Zagreba, Slavonskog 33;
- j) Elaborat – Zaštite na radu, broj projekta: RN-0551-14-ZNR od rujna 2014. godine, ZOP: 26/2014, koji je ovjerio projektant Željko Sven Bukovski, dipl.ing. el., tvrtka „Zanos“ d.o.o. iz Zagreba, Slavonskog 33;

3. Ova dozvola prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

4. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga, Cres, Turion 20/A, zatražio je zahtjevom od 27. 01. 2015. godine izdavanje građevinske dozvole za izgradnju pretovarne stanice Pržić, kao I faza cjelokupnog zahvata u sklopu odlagališta komunalnog otpada Pržić, Cres na k.č. 7898/2 k.o. Cres, kojom je predviđena izgradnja ulazno izlazne zone i svih sadržaja pretovarne stanice (kontejner za osoblje, vagarska kućica, mosna vaga, nadstrešnica mosne vage, plato za pranje kotača, nadstrešnica za komunalna vozila, zgrada pretovarne stanice, ulazna vrata i ograda).

Uz zahtjev investitor je priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona o gradnji:

- a) Pravni interes: zaključak Grada Cresa sa priložima, klasa: 947-02/04-1/47, urbroj: 2213/02-02-15-310 od 14. siječnja 2015. godine;
- b) Projekte navedene u točki 2. izreke ove građevinske dozvole;
- c) Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-04/1, urbroj: 2170/1-03-05/5-14-29 od 17. lipnja 2014. godine koja je pravomoćna od 20. lipnja 2014. godine;

Također je priložena i:

- d) Kopija katastarskog plana, klasa: 935-06/15-01/00001, urbroj: 541-17-06/02/2-15-11 od 13.01.2015. godine, izrađena od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Rijeka, Odjel za katastar nekretnina Krk – Ispostava Cres;
- e) Izjava glavne projektantice Martine Cvjetičanin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3737, tvrtka „Hidroplan“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 17a, broj: 61/14 od rujna 2014. godine da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- f) Izjava da je građevinski projekt – konstrukcije, broj: 0408-05 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- g) Izjava da je arhitektonski projekt, broj: 57/14 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- h) Izjava da je građevinski projekt - prometnice, broj: 58/14 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- i) Izjava da je građevinski projekt – vodoopskrba i odvodnja, broj: 59/14 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- j) Izjava da je strojarski projekt, broj: 60/14 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- k) Izjava da je elektrotehnički projekt, broj: OG-27/14-GL-1 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.
- l) Izjava da je elektrotehnički projekt - vatrodojava, broj: OG-27/14-GL-2 od rujna 2014. godine usklađen sa lokacijskom dozvolom, rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, te Zakonom o gradnji (NN 153/13), te odredbama posebnih zakona i propisa, te da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je :

- da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavak 3. Zakona o gradnji;
- da su izdane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe članka 88. Zakona o gradnji i to:
 - 1. Vodopravna potvrda izdana od „Hrvatske vode“ VGO za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, klasa: 325-01/14-07/3140, urbroj: 374-23-3-14-2 od 31. 12. 2014. godine (u privitku);

2. Potvrda Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Rijeci, klasa: 612-08/13-23/1359, urbroj: 532-04-02-11/9-14-4 od 16.05. 2014. godine (u privitku);
3. Potvrda izdana od Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, Područne jedinice-Odjela za Istru i Primorje, Ispostave Mali Lošinj, klasa: 540-02/15-05/843, Urbroj: 534-09-2-1-4-13/1-15-2 od 23.02.2015. godinu (u privitku);
4. Potvrda glavnog projekta izdana od „HEP-ODS“ d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, Pogon Cres – Lošinj, broj: 401204-28696/14-BD od 16.12.2014. godine (u privitku);
5. Potvrda Hrvatske agencije za poštu i elektronične komunikacije iz Zagreba, Klasa:361-03/13-01/888, URBROJ:376-10/KČ-14-4 (HP) od 28.08.2014. godine, (u privitku);
6. Potvrda Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeka, broj:511-09-21/1-5572/4-2014.MD od 15. 01. 2014. godine, (u privitku),
7. Potvrda Hrvatskih cesta d.o.o., Sektora za održavanje, Ispostave Rijeka Klasa: 340-09/14-07/374-2, Ur.broj:345-931/389-15-2 od 08. 01.2015(u privitku);
8. Potvrda Vodoopskrbe i odvodnje Cres Lošinj d.o.o., broj: KOM -27/14-5/2-I od 26.01.2015. godine,

- da je uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-04/1, urbroj: 2170/1-03-05/5-14-29 od 17. lipnja 2014. godine koja je pravomoćna od 20. lipnja 2014. godine izdanom po Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinju;
- da je glavni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te izrađen na način propisan Zakonom i posebnim propisima donošenima na temelju Zakona;
- da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.

Strankama u postupku omogućeno je da izvrše uvid u spis predmeta, na način da su sukladno članku 115. i članku 116. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13) pozvane javnim pozivom izloženim na oglasnoj ploči ovog Naslova, na mrežnim stranicama Primorsko-goranske županije te na samoj građevini, na uvid za dan 16. ožujka 2015. godine. Stranke se, iako su uredno pozvane sukladno navedenim zakonskim odredbama iz članka 116. stavak 1. Zakona o gradnji, odnosno najmanje deset dana od dana uvida (na oglasnoj ploči ovog Naslova poziv je bio izložen od 26. 02. – 16.03.2015. godine), pozivu nisu odazvale u vrijeme uvida, a ni protekom roka od osam dana od dana određenog za uvid.

Isto tako, izvršen je i očevid na području obuhvata predmetnog zahvata, te je konstatirano da radovi nisu započeti, da projektna dokumentacija odgovara predviđenom zahvatu, da je predmetni zahvat u skladu s odredbama važeće prostorno planske dokumentacije za navedeno područje, odnosno u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", brojevi: 31/02,23/06, 03/11).

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola izdana je pozivom na odredbu članka 111. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13).

Upravna pristojba na građevinsku dozvolu plaćena je prema Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj: 8/96 do 94/14), Tarifnom broju 1. i Tarifnom broju 2. u iznosu od 70,00 kn upravnih biljega, te Tarifnom broju 63. stavak 1. u iznosu od 1.862,43 kuna, naplaćena je u gotovu novcu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinju, Riva Lošinjskih kapetana 7, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn prema Tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj: 8/96 do 94/14).

Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do isteka roka za izjavljivanje žalbe. Stranka može odustati od žalbe sve do otpreme rješenja o žalbi.



Voditeljica ispostave

Jadranka Hofmann, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. „KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga, Cres, Turion 20/A,
2. Oglasna ploča
3. Pismohrana, ovdje

NA ZNANJE:

1. Grad Cres, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Cres, Upravi odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, nadležna ispostava za obračun vodnog doprinosa.

Prilog 6. Građevinska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta




REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA
ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA
ISPOSTAVA U MALOM LOŠINJU

KLASA: UP/I-361-03/15-06/72
URBROJ: 2170/1-03-05/5-16-8
Mali Lošinj, 26. veljače 2016.

Ovo je rješenje pravomoćno izvršeno
od 14. ožujka 2016.
18.3.2016.
U Malom Lošinju, _____ osoba



Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Malom Lošinju, rješavajući po zahtjevu investitora „Komunalne usluge Cres Lošinj“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga iz Cresa, Turion 20/A temeljem članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013), izdaje slijedeću:

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu odlagališta komunalnog otpada Pržić, u Cresu na k.č. 7898/2 k.o. Cres, po zahtjevu investitora „Komunalne usluge Cres Lošinj“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga (OIB: 43600498596) iz Cresa, Turion 20/A, u skladu sa Glavnim projektom zajedničke oznake 09/2015 od veljače 2015. godine, kojeg je ovjerio glavni projektant Timotej Kritovac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3191, iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o iz Gospića, Pazariška 35, a sastavni je dio građevinske dozvole.

2. Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole sadržava 5 mapa:

Mapa 1 - Glavni projekt - Arhitektonski projekt - oznake 09/2015-A.P, od veljače 2015. godine, kojeg je izradio i ovjerio ovlašteni arhitekt i glavni projektant Timotej Kritovac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3191, iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o iz Gospića, Pazariška 35;

Mapa 2 - Glavni projekt – Projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije - oznake 09/2015-PK, od veljače 2015. godine, kojeg je izradio i ovjerio ovlašteni inženjer građevinarstva Josip Vlanić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 744 iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o iz Gospića, Pazariška 35;

Mapa 3 - Glavni projekt - Projekt vodovoda i kanalizacije - oznake 09/2015-VK., od veljače 2015. godine, kojeg je izradio i ovjerio ovlašteni inženjer građevinarstva Josip Vlanić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 744 iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o iz Gospića, Pazariška 35;

Mapa 4 - Glavni projekt – Elektrotehnički projekt – oznake 09/2015-E od veljače 2015. godine, kojeg je izradio i ovjerio ovlašteni inženjer elektrotehnike Andrej Kolundžić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 2122, iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o iz Gospića, Pazariška 35;

Mapa 5 - Geodetski projekt - oznake 125/15 od lipnja 2015. godine, izrađen po tvrtki „GEO-VV“ d.o.o. iz Rijeke, J.Dobrole 2, po ovlaštenom inženjeru geodezije Jurčić Marinu, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 1088 potvrđen od nadležnog Područnog

KLASA: UP/I-361-03/15-06/72



ureda za katastar Rijeka, Odjela za katastar nekretnina Krk, Ispostave za katastar nekretnina Cres.

- Elaborat – Prikaza mjera zaštita od požara, oznake TD 09/2015-PP od veljače 2015. kojeg ovjerio ovlaštenu inženjer strojarstva Vojislav Mijatović, dipl.ing.stroj., upisni broj 28 iz tvrtke „dataprint“ d.o.o. iz Zagreba, Drinska 10;
- Elaborat – Zaštite na radu, oznake 09/2015-ZNR od veljače 2015. kojeg je izradio i ovjerio ovlaštenu arhitekt Timotej Kritovac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3191, iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o. iz Gospića, Pazariška 35;
- Elaborat – Tehničko-tehnološkog rješenja, oznake 09/2015-T od veljače 2015. kojeg je izradio i ovjerio ovlaštenu arhitekt Timotej Kritovac, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3191, iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o. iz Gospića, Pazariška 35.

3. Ova dozvola prestaje vrijediti ako investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

4. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja, sukladno članku 131. Zakona.

OBRAZLOŽENJE:

Investitor, „Komunalne usluge Cres Lošinj“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga (OIB: 43600498596) iz Cresa, Turion 20/A, zatražio je podneskom od 29.10.2015. godine izdavanje građevinske dozvole za izgradnju reciklažnog dvorišta u sklopu odlagališta komunalnog otpada Pržić u Cresu na k.č. 7898/2 k.o. Cres.

Uz zahtjev investitor je priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona o gradnji, i to:

- a) dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva – Zaključak Grada Cresa, klasa: 947-02/04-1/47, urbroj: 2213/02-02-15-310 od 14. siječnja 2015.
- b) projekte navedene u točki 2. izreke ove građevinske dozvole,
- c) izjavu o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona, drugih propisa, te o usklađenosti glavnog projekta s važećim dokumentom prostornog uređenja Prostornim planom uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", brojevi: 31/02,23/06, 03/11)
- d) izjavu glavnog projektanta Timoteja Kritovca, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3191 iz tvrtke „NOVA-INVEST“ d.o.o. iz Gospića, Pazariška 35 od veljače 2015. godine da su dijelovi dokumentacije i svi elaborati međusobno usklađeni i u potpunosti cjeloviti.
- e) izjavu o usklađenosti glavnog projekta sa lokacijskom dozvolom, klasa: UP/I 350-05/05-01/22, urbroj: 2170-84-01-05-3-ŽM od 11. travnja 2005., te izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-04/1, urbroj: 2170/1-03-05/5-14-29 od 17. lipnja 2014. godine koja je pravomoćna od 20. lipnja 2014. godine

te dokumente kako slijedi:

- f) potvrdu Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Rijeka, Odjela za katastar nekretnina Krk, Ispostave za katastar nekretnina Cres, Klasa:932-06/15-02/17, Ur.broj:541-17-6-2/1-15-2 od 18. 06. 2015. godine, o tome da je geodetski projekt iz točke 2. izreke ove građevinske dozvole izrađen u skladu s Pravilnikom o geodetskom projektu i odgovara svrsi za koju je izrađen.
- g) dokaze za obračun komunalnog i vodnog doprinosa.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je :



KLASA: UP/I-361-03/15-06/72

da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavak 3. Zakona o gradnji;
da su izdane propisane potvrde Glavnog projekta u smislu odredbe članka 88. Zakona o gradnji i to:

1. Vodopravna potvrda izdana od „Hrvatske vode“ VGO za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, klasa: 325-01/15-07/2659, urbroj: 374-23-3-15-2 od 24.7. 2015. godine;
2. Potvrda Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Rijeci, klasa: 612-08/13-23/1359, urbroj: 532-04-02-11/9-14-4 od 16.05. 2014. godine (u privitku);
3. Potvrda izdana od Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, Područne jedinice-Odjela za Istru i Primorje, Ispostave Mali Lošinj, klasa: 540-02/15-05/2399, Urbroj: 534-07-2-1-4-13/1-15-2 od 16.7.2015. godinu;
4. Potvrda glavnog projekta izdana od „HEP-ODS“ d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, Pogon Cres – Lošinj, broj: 401204/26983/15-SK od 8.7.2014. godine;
5. Potvrda Hrvatske agencije za poštu i elektronične komunikacije iz Zagreba, Klasa: 361-03/15-02/2312, Urbroj:376-10/LD2-15-3 (HP) od 3.8.2015. godine;
6. Potvrda Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave Primorsko-goranske Rijeka, Sektora upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorata unutarnjih poslova, broj:511-09-21/1-2949/6-2015. D.R. od 4.9.2015. godine;
7. Potvrda Hrvatskih cesta d.o.o., Sektora za održavanje, Ispostave Rijeka Klasa: UP/I-340-09/15-10/301-2, Ur.broj:345-931/389-15 od 31.8..2015;
8. Potvrda Vodoopskrbe i odvodnje Cres Lošinj d.o.o., broj: VIO-03/15-88/2-I od 20.7.2015. godine;
9. Potvrda izdana od Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Rijeci, klasa: 612-08/13-23/1359, urbroj: 532-04-02-11/14-15-6 od 31.8.2015.
10. Potvrda Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: 351-03/15-04/665, urbroj: 517-06-2-1-1-15-2 od 28.srpnja 2015.

- da je uvidom u Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu s uvjetima određenim Prostornim planom uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", brojevi: 31/02,23/06, 03/11)

- da je Glavni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- da je strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis predmeta, na način da su sukladno članku 115. i članku 116. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13) pozvane javnim pozivom izloženim na oglasnoj ploči ovog Naslova, na mrežnim stranicama Primorsko-goranske županije te na samoj građevini, na uvid za dan 8. prosinca 2015. godine. Stranke se, iako su uredno pozvane sukladno navedenim zakonskim odredbama iz članka 116. stavak 1. Zakona o gradnji, nisu odazvale u vrijeme uvida, a ni protekom roka od osam dana od dana određenog za uvid.

Isto tako, izvršen je i očevid na lokaciji predmetnog zahvata, te je konstatirano da radovi nisu započeti, da projektna dokumentacija odgovara predviđenom zahvatu, da je predmetni zahvat u skladu s odredbama važeće prostorno planske dokumentacije za navedeno područje, odnosno u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Cresa ("Službene novine Primorsko - goranske županije", brojevi: 31/02,23/06, 03/11).

KLASA: UP/I-361-03/15-06/72

Nakon tako provedenog postupka, slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole.

Ova građevinska dozvola izdana je pozivom na odredbu članka 111. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013).

Opća pritojba za zahtjev temeljem tarifnog broja 1. je naplaćena u iznosu od 70,00 kuna kao i građevinska pritojba temeljem tarifnog broja 62. stav. 2. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“, broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14 i 94/14) u iznosu od 16.000,00 kn.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU :

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Mali Lošinj, Riva lošinjskih kapetana 7, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik kod ovog tijela.

Upravna pritojba na žalbu iznosi 50,00 kn prema Tar. br. 3. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“, broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14 i 94/14).

Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do isteka roka za izjavljivanje žalbe. Stranka može odustati od žalbe sve do otpreme rješenja o žalbi.


Voditeljica ispostave
Jadranka Hofmann, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. „Komunalne usluge Cres Lošinj“ d.o.o. za pružanje komunalnih usluga iz Cresa, Turion 20/A + prilog
2. Oglasna ploča, ovdje
3. Pismohrana

NA ZNANJE (po pravomoćnosti):

1. Grad Cres, Creskog statuta 15, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Cres, Creskog statuta 15, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. „Hrvatske vode“, Vodnogospodarska ispostava za slivno područje Kvarnersko primorje i otoci, Verdijeva 6/IV, Rijeka, radi naplate vodnog doprinosa,
4. Ured državne uprave u PGŽ, Ured za gospodarstvo, Ispostava Mali Lošinj, Riva lošinjskih kapetana 7, Mali Lošinj, radi prenamjene zemljišta

Prilog 7. Program praćenja stanja okoliša na odzračnicima – rezultati ispitnog izvještaja o mjerenju emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada iz lipnja 2016. godine



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU
OTPADA**

**KOMUNALNE USLUGE CRES LOŠINJ
d.o.o.**

**Turion 20/A
51557 CRES**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA PRŽIĆ,
CRES**

Broj izvještaja: G052-16

U Zagrebu, 30.6.2016. god.

Ispitni izvještaj o mjerenju emisija odlagališnih plinova – Pržić, Cres

5. ZAKLJUČAK

Zaključak mjerenja

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 14

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH₄: 1.93 g/m³
CO₂: 5.88 g/m³
O₂: 261.09 g/m³
H₂: 0.00 mg/m³
H₂S: 0.00 mg/m³

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH₄: 137.49 g/sat
CO₂: 418.75 g/sat
O₂: 18593.41 g/sat
H₂: 0 g/sat
H₂S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Pržić - Cres nema opasnosti od eksplozije metana!

mr. sc. Gordan Golja

Voditelj Laboratorija



(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
proizvodnja i istraživanje
ZAGREB, Trnjanska 37