

datum / lipanj 2022.
nositelj zahvata / C.I.A.K. d.o.o.
naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT PRIVREMENOG
SKLADIŠTENJA OTPADA U ZATVORENOJ GRAĐEVINI NA
LOKACIJI U VOJNIĆU (k.č.br. 4762, k.o. Vojnić)**



Nositelj zahvata:	C.I.A.K. d.o.o. Savska opatovina 36, 10090 Zagreb
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT PRIVREMENOG SKLADIŠTENJA OTPADA U ZATVORENOJ GRAĐEVINI NA LOKACIJI U VOJNIĆU (k.č.br. 4762, k.o. Vojnić)
Ugovor:	N105_21
Verzija:	Nadopunjena verzija nakon Zaključka (KLASA: UP/I-351-03/21-09/399, URBROJ: 517-05-1-2-22-12, od 23. 5. 2022.)
Datum:	lipanj, 2022.
Poslano:	10. lipnja 2022. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Voditelj izrade:	Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Opis zahvata, Otpad, Stanovništvo, Prometna infrastruktura, Iznenadni događaji <i>Igor Anić</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku)	<p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Analiza prostornih planova, Kulturno-povijesna baština, Krajobraz <i>Ivan Juratek</i></p> <p>Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Otpad <i>Imelda Pavelić Mrakužić</i></p> <p>Marijana Bakula, mag. ing. cheming. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Zrak, Klimatske promjene <i>M. Bakula</i> <i>Gordan Golja</i></p> <p>Tomislav Hriberšek, mag. geol. Vode <i>Tomislav Hriberšek</i></p> <p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Zaštićena prirodna područja, Bioraznolikost, Ekološka mreža <i>Daniela Klaić Jančijev</i></p>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<p>Tomislav Harambašić, mag. phys. et geop. Zrak, Klimatske promjene <i>Tomislav Harambašić</i></p> <p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Iznenadni događaji, Stanovništvo, Prometna infrastruktura <i>Vanja Karpišek</i></p> <p>Emma Svirčević, mag. oecol. Zaštićena prirodna područja, Bioraznolikost, Ekološka mreža <i>Emma Svirčević</i></p> <p>Antonija Trlaja, mag. ing. prosp. arch. Analiza prostornih planova, Kulturno-povijesna baština, Krajobraz <i>Antonija Trlaja</i></p> <p>Simon Petrović, mag. geol. Vode <i>Simon Petrović</i></p>
Konzultacije i podaci:	Vesna Šabanović, C.I.A.K. d.o.o. <i>Vesna Šabanović</i>
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. <i>Marta Brkić</i>

SADRŽAJ

1	UVOD	1
2	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	3
3	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
3.1	TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE	4
3.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	4
3.2.1	OPIS POSTOJEĆEG I PLANIRANOG STANJA (ZAHVATA)	7
3.2.2	OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINA I ČESTICE.....	8
3.2.3	NAMJENA GRAĐEVINE.....	8
3.2.4	PRIKLJUČCI PARCELE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU I NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	8
3.2.5	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	9
3.3	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	14
3.4	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	15
3.5	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	15
3.6	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA	15
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	16
4.1	PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	16
4.2	PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA.....	18
4.2.1	PROSTORNI PLAN KARLOVAČKE ŽUPANIJE.....	18
4.2.2	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VOJNIĆ.....	20
4.3	OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	22
4.3.1	STANOVNIŠTVO	22
4.3.2	KVALITETA ZRAKA	23
4.3.3	KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE.....	24
4.3.4	BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKA MREŽA.....	31
4.3.5	TLO I POLJOPRIVREDA	35
4.3.6	KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	37
4.3.7	KRAJOBRAZ	40
4.3.8	HIDROGRAFSKE ZNAČAJKE, VODNA TIJELA I ZONE SANITARNE ZAŠTITE	41
4.3.9	PROMETNA INFRASTRUKTURA.....	47
5	OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	48
5.1	SAŽETI OPIS UTJECAJA	48
5.1.1	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	48
5.1.2	UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	49
5.1.3	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	49



5.1.4	UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	56
5.1.5	UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	57
5.1.6	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	58
5.1.7	UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	58
5.1.8	UTJECAJ NA PROMET	59
5.1.9	UTJECAJ NA RAZINU BUKE	59
5.1.10	UTJECAJ SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA	61
5.1.11	GOSPODARENJE OTPADOM	61
5.1.12	UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	62
5.2	MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	63
5.3	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	64
6	PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	65
6.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	65
6.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	65
7	IZVORI PODATAKA	67
7.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	67
7.2	POPIS LITERATURE.....	67
7.3	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	68
8	DODACI	71



GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 3-1: Situacija na katastarskoj podlozi	5
Grafički prikaz 3-2: Situacija na digitalnoj ortofoto karti	6
Grafički prikaz 3-3: Postojeća građevina koja će se koristiti kao skladište opasnog otpada	7
Grafički prikaz 3-4: Shema tehnološkog procesa	9
Grafički prikaz 4-1: Šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi	16
Grafički prikaz 4-2: Šire područje zahvata na topografskoj podlozi	17
Grafički prikaz 4-3: Kartografski izvod iz Prostornog plana Karlovačke županije - Korištenje i namjena površina	19
Grafički prikaz 4-4: Kartografski izvod iz Prostornog plana uređenja općine Vojnić– Korištenje i namjena površina	21
Grafički prikaz 4-5: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji u standardnom razdoblju 1961. - 1990.	25
Grafički prikaz 4-6: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura zraka [°C] na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.	26
Grafički prikaz 4-7: Godišnji hod srednjih mjesečnih oborina [mm] na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.	27
Grafički prikaz 4-8: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.	28
Grafički prikaz 4-9: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija, Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.	28
Grafički prikaz 4-10: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.	29
Grafički prikaz 4-11: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG	30
Grafički prikaz 4-12: Karta staništa na širem području zahvata	32
Grafički prikaz 4-13: Zaštićena područja prirode na širem području planiranog zahvata	33
Grafički prikaz 4-14: Izvod iz karte ekološke mreže šireg područja	34
Grafički prikaz 4-15: Tip tla na području planiranog zahvata	36
Grafički prikaz 4-16: Poljoprivredne površine na širem obuhvatu zahvata	37
Grafički prikaz 4-15: Kulturna baština šireg područja obuhvata zahvata	39
Grafički prikaz 4-16: Položaj lokacije zahvata u odnosu na elemente krajobraza neposredne okolice	40
Grafički prikaz 4-17: Hidrografska karta promatranog područja	41
Grafički prikaz 4-18: Poplavne površine	42
Grafički prikaz 4-19: Položaj vodnih tijela površinskih voda u odnosu na lokaciju zahvata	43
Grafički prikaz 4-20: Položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata	46

TABLICE

Tablica 4-1: Relevantni prostorni planovi	18
Tablica 4-2: Indeks popisne promjene za razdoblje 2001. - 2011.	22
Tablica 4-3: Stanovništvo staro 15 i više godina na razini Općine Vojnić prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine	22
Tablica 4-4: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima	23
Tablica 4-5: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] na meteorološkoj postaji Karlovac u razdoblju 1995. - 2017.	25
Tablica 4-6: Srednje mjesečne vrijednosti količina oborina [mm] na meteorološkoj postaji Bjelovar u razdoblju 1995. -2017.	26
Tablica 4-7: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS područja	34



Tablica 4-8: Tipovi tla na širem području zahvata.....	35
Tablica 4-8: Popis kulturne baštine na širem području obuhvata zahvata, njihova kategorija i udaljenost od lokacije zahvata.....	38
Tablica 4-9: Opći podaci vodnog tijela CSRN0069_002, Radonja.....	44
Tablica 4-10: Stanje vodnog tijela CSRN0069_002, Radonja	45
Tablica 4-11: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_17, Korana	46
Tablica 5-1: Procjena emisija stakleničkih tijekom korištenja skladišta otpada.....	51
Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene	51
Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje	51
Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje	53
Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene	54
Tablica 5-4: Popis kulturne baštine na području Općine Vojnić u zonama utjecaja	57
Tablica 5-5: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru.....	59



1 UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je građevina za obavljanje djelatnosti skupljanja i skladištenja opasnog otpada. Postojeća građevina u kojoj se planira skladištiti opasni otpad nalazi se u Radničkoj ulici br.3, na k.č.br. 4762, k.o. Vojnić.

Izrada ovog Elaborata zaštite okoliša odnosi se na zahvat:

- **građevina za skladištenje opasnog otpada,**

a koja se temelji na sljedećim dokumentima:

- Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti skupljanje otpada za opasni otpad na lokaciji gospodarenja otpadom: Vojnić, Radnička ulica 3, k.č.br. 4762, k.o. Vojnić; verzija 1, 13. svibnja 2020. godine, Nositelj izrade: Edvard Kristić, dipl.ing.stroj., C.I.A.K. d.o.o., Savska Opatovina 36, 10090 Zagreb.

Za planirani zahvat Nositelj je u postupku ishođenja dozvole za opasni otpad zaprimio zaključak (KLASA: 351-02/20-11/05, URBROJ: 517-05-2-1-21-11, od 16. srpanja 2021. godine) od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja kojim se zahtjeva provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Naime, prema obrazloženju zaključka, temeljem obavljenog uvida u Elaborat gospodarenja otpadom zaključeno je da postoji mogućnost skladištenja otpada prema točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14 i 5/18) preko 50 tona i time obveza ishođenja okolišne dozvole te da planirano gospodarenje opasnim otpadom odgovara zahvatu u točki 10.8 Priloga II. Uredbe o procjeni zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), stoga prije ishođenja dozvole za gospodarenje opasnim otpadom postoji obveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, za čiju provedbu je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), Priloga II., točke:

10.8. Svi planirani zahvati iz područja gospodarenja otpadom za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu.

Za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš nadležno je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata je tvrtka C.I.A.K. d.o.o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

S obzirom na nove Zakonske propise, za navedeni zahvat, sakupljanje otpada, podnosi se zahtjev za upis u Očevidnik sakupljača i oporabitelja, a nositelj zahvata obavezan je raspolagati građevinom za skladištenje otpada za koju je izdan akt za uporabu građevine sukladno propisu kojim se uređuje gradnja. Odredba članka 29. stavak 3. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) propisuje da pravna i fizička osoba – obrtnik, nakon što je upisana u Očevidnik sakupljača i oporabitelja može kao sakupljač otpada, započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada, a odredba propisana u članku 4. stavku 1. točki 74. navedenog Zakona definira sakupljanje otpada kao prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu te ne uključuje postupak IS – interventnog skupljanja, kao ni postupak R13 - Skladištenje



otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1- R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i postupak D15 - Skladištenje otpada prije bilo kojegod postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1 – D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja).

*Mišljenje, KLASA: 351-01/22-02/66; URBROJ: 517-05-2-2-22-2.



2 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: C.I.A.K. d.o.o.
Savska Opatovina 36
10 090 Zagreb, Grad Zagreb

OIB: 47428597158

Kontakt osoba: Ivica Greguraš, direktor

Telefon: +385 1 3463 521

E-mail: ivica.greguras@ciak.hr

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata priložen je kao Dodatak 4 ovog Elaborata.



3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17).

Za predmetni zahvat, temeljem zaključka (KLASA: 351-02/20-11/05, URBROJ: 517-05-2-1-21-11, od 16. srpanja 2021. godine) od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja zahtjevana je provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Naime, prema obrazloženju zaključka, temeljem obavljenog uvida u Elaborat gospodarenja otpadom zaključeno je da postoji mogućnost skladištenja otpada prema točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14 i 5/18) preko 50 tona i time obveza ishođenja okolišne dozvole te da planirano gospodarenje opasnim otpadom odgovara zahvatu u točki 10.8 Priloga II. Uredbe o procjeni zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), stoga prije ishođenja dozvole za gospodarenje opasnim otpadom postoji obveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Za predmetni zahvat:

- **Građevina za skladištenje opasnog otpada**

potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17) Prilogu II. – popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš*, a za koje je nadležno Ministarstvo, točke:

10.8. Svi planirani zahvati iz područja gospodarenja otpadom za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu.

S obzirom na nove Zakonske propise, za navedeni zahvat, sakupljanje otpada, podnosi se zahtjev za upis u Očevidnik sakupljača i oporabitelja, a nositelj zahvata obavezan je raspolagati građevinom za skladištenje otpada za koju je izdan akt za uporabu građevine sukladno propisu kojim se uređuje gradnja. Odredba članka 29. stavak 3. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) propisuje da pravna i fizička osoba – obrtnik, nakon što je upisana u Očevidnik sakupljača i oporabitelja može kao sakupljač otpada, započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada, a odredba propisana u članku 4. stavku 1. točki 74. navedenog Zakona definira sakupljanje otpada kao prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu te ne uključuje postupak IS – interventnog skupljanja, kao ni postupak R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1- R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i postupak D15 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1 – D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja).

3.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Planirani zahvat odnosi se na postojeću građevinu koja će se koristiti u svrhu skupljanja i skladištenja opasnog otpada tvrtke C.I.A.K. d.o.o.. Zahvat se administrativno nalazi unutar Općine Vojnić, Karlovačka županija i smješten je unutar zone gospodarske namjene, jugoistočno uz naselje Vojnić.

Lokacija zahvata unutar postojećeg objekta prikazana je na grafičkim prikazima u nastavku.





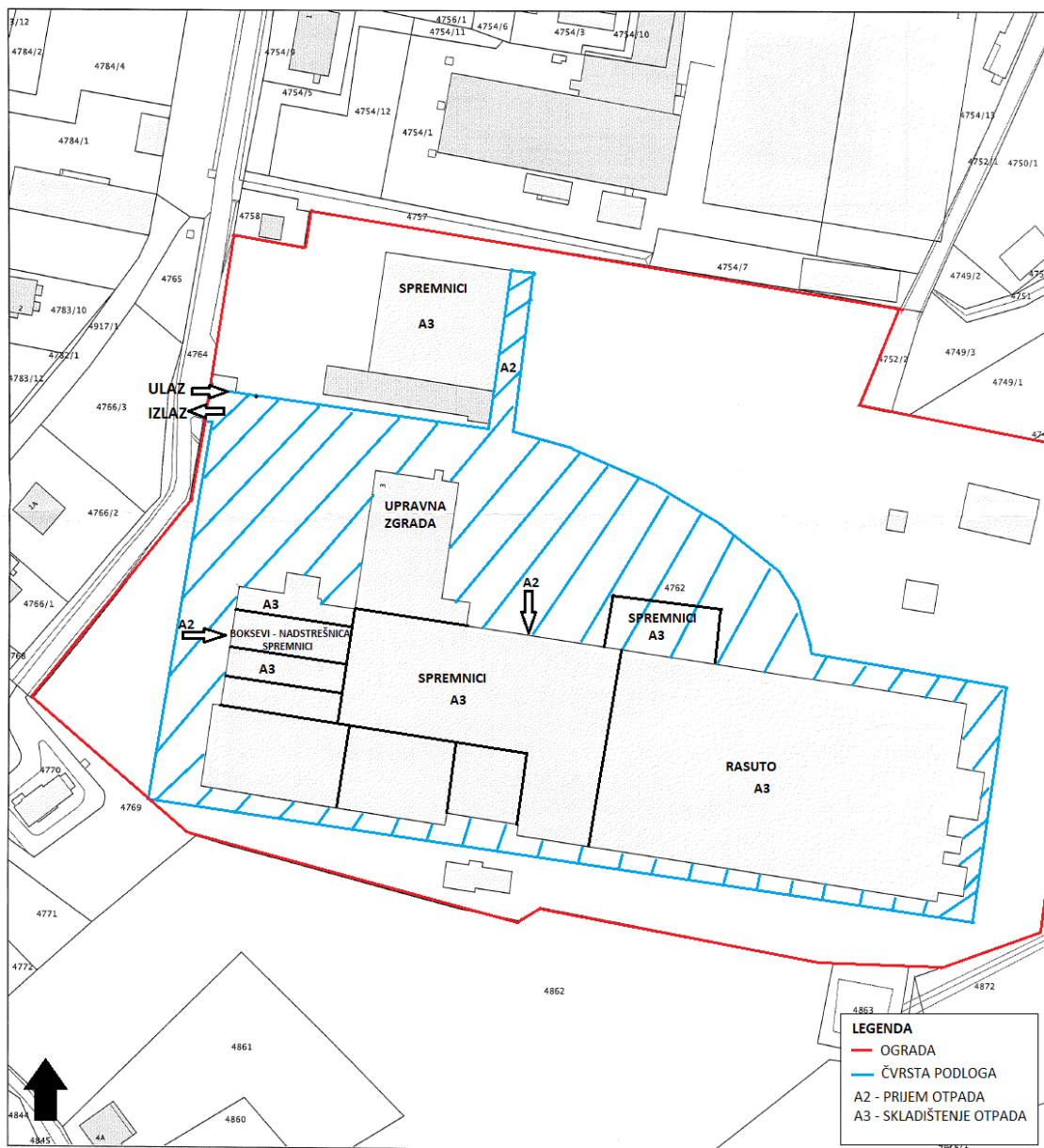
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KARLOVAC
ISPOSTAVA VOJNIĆ

K.o. VOJNIĆ
k.č.br.: 4762

KLASA: 935-06/20-01/24
URBROJ: 541-13-05-02/2-20-2
VOJNIĆ, 18.02.2020.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000

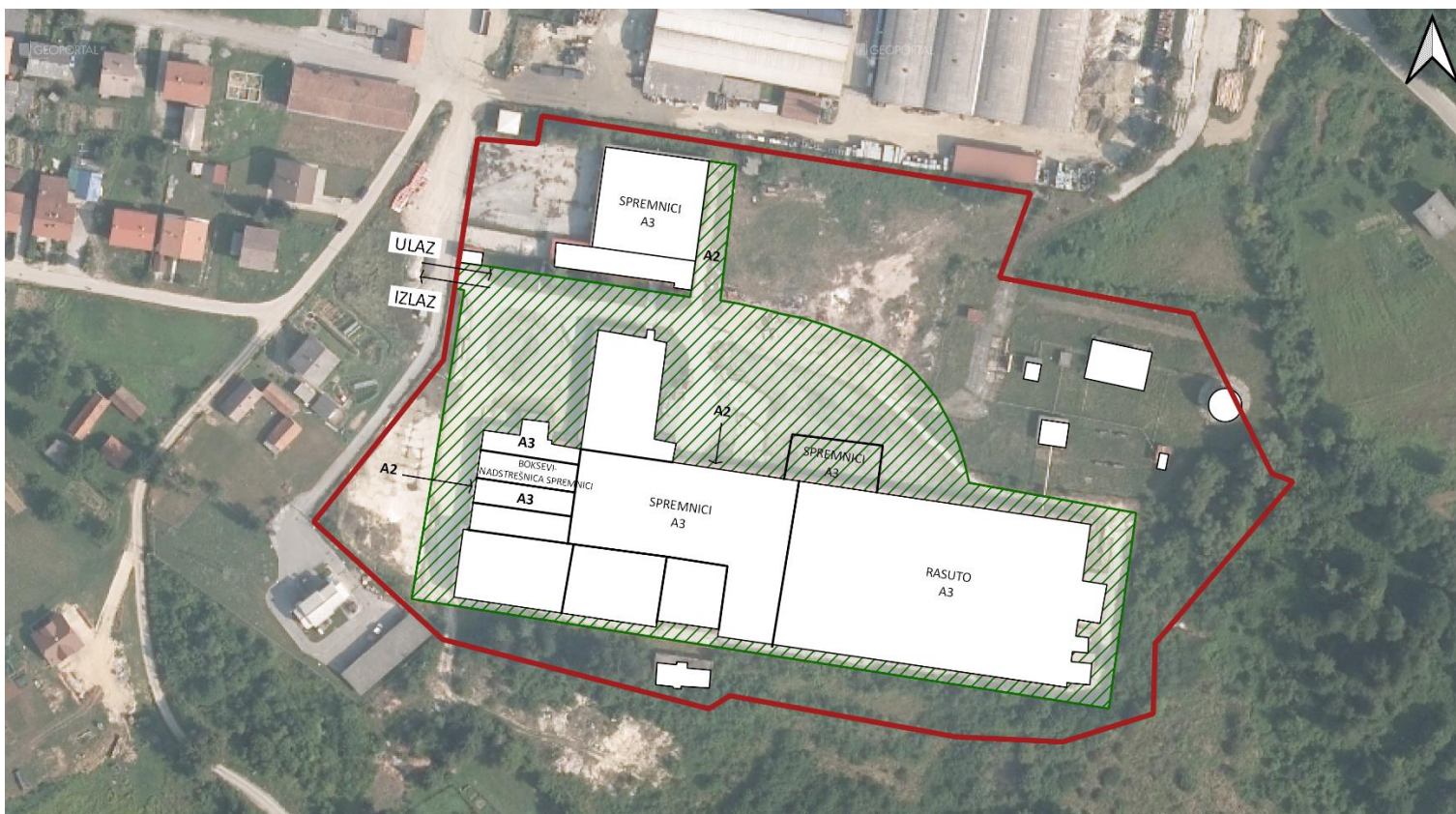


Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim bilježima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Rade Grijaković, geodetski tehničar
stručni referent za katastarske poslove

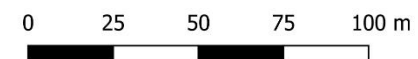
Grafički prikaz 3-1: Situacija na katastarskoj podlozi





Tumač oznaka

-  Ograda
-  Čvrsta podloga
- A2 Prijem otpada
- A3 Skladištenje otpada



Grafički prikaz 3-2: Situacija na digitalnoj ortofoto karti



3.2.1 OPIS POSTOJEĆEG I PLANIRANOG STANJA (ZAHVATA)

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu je zahvat sakupljanja i skladištenja opasnog krutog otpada u postojećoj građevini, koja se nalazi u Radničkoj ulici br. 3, na k.č. br. 4762, k.o. Vojnić.

U sklopu ovog zahvata planira se korištenje postojeće građevine na adresi Radnička ulica br. 3, k.č. br. 4762, k.o. Vojnić, u svrhu skupljanja i skladištenja opasnog krutog otpada. Radi se o funkcionalo samostalnoj građevini za skladištenje krutog opasnog otpada.



Grafički prikaz 3-3: Postojeća građevina koja će se koristiti kao skladište opasnog otpada

Građevina se sastoji od zatvorenog prostora za skladištenje otpada u prostoru skladišta i industrijske hale (28.000 m³ skladišnog prostora) te nadstrešnice za skladištenje otpada/boksova uz industrijsku halu (2.000 m³ skladišnog prostora). Uz objekt se još nalazi i vanjski, otvoreni (asfaltirani) prostor na kojem je predviđeno skladištenje opasnog otpada zapremnine 3.000 m³.

Ukupna zapremnina korisnog prostora prihvatnih skladišta na lokaciji iznosi 33.000 m³.

3.2.2 OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINA I ČESTICE

Građevinska čestica je postojeća, površine 38.145,4 m². Građevna čestica je izgrađena. Oblik i veličina građevne čestice, kao i smještaj građevine na predmetnoj čestici detaljnije su vidljivi na situaciji ucrtanoj na katastarskoj podlozi, koja je u sastavu grafičkog dijela ovog prikaza zahvata u prostoru (Grafički prikaz 3-2).

3.2.3 NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena građevine sukladno uoprabnoj dozvoli¹ (KLASA: UP/I-361-05/15-30/000576, URBROJ: 2133/1-07-02/02-15-0004, od 23. 10. 2015. godine) je gospodarska – proizvodne djelatnosti - trgovina. Površina postojećih građevina (skladište i industrijska hala) na čestici koja je predmet ovog zahvata iznosi približno 11.700 m² ukupno. Postojeći kapacitet ukupnog prostora iznosi 40.000 m³ dok je efektivno 30.000 m³ (dodatnih 3.000 m³ vanjskog prostora). Na lokaciji za gospodarenje otpadom predviđeno je skladištenje krutog opasnog otpada i definirani su prostori za prihvata/skladištenje sljedećih dimenzija:

Tablica 1. Zapremnina prostora za skladištenje i prihvata

	Zapremnina ukupnog prostora	Zapremnina korisnog prostora skladišta
Zatvoreni prostori za skladištenje opasnog otpada (u prostoru skladišta i industrijske hale)	38.000 m ³	28.000 m ³
Nadstrešnica za skladištenje opasnog otpada/ boksovi (uz industrijsku halu)	2.700 m ³	2.000 m ³
Vanjski, otvoreni prostor za skladištenje otpada (asfaltirani dio industrijskog dvorišta)	-	3.000 m ³
Ukupna zapremnina korisnog prostora prihvatnih skladišta na lokaciji iznosi: 33.000 m ³		

Izvor: Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti skupljanje otpada za opasni otpad na lokaciji gospodarenja otpadom: Vojnić, Radnička ulica 3, k.č.br. 4762, k.o. Vojnić; verzija 1, Nositelj izrade: Edvard Kristić, dipl.ing.stroj., C.I.A.K. d.o.o., Savska Opatovina 36, 10090 Zagreb, 13.svibnja 2020.

Na području predmetnog zahvata nalazila se tvornica pločica tvrtke Keramika Modus koja je dio Samoborka grupacije. Tvornica je otvorena 1968. godine u blizini bogatih nalazišta kvalitetne gline u Vojniću. Početkom 2000. godine, tvornica je bila modernizirana i opremljena najsuvremenijom opremom. Krajem 2013. godine pogon tvornice je preseljen na novu lokaciju u Orahovicu te se od tada pogon nije koristio.

3.2.4 PRIKLJUČCI PARCELE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU I NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

PROMETNI PRIKLJUČAK

Pristup do građevine za gospodarenje otpadom izveden je sa lokalne ceste (Radnička ulica) sa sjeverozapadne strane čestice. Pristupna cesta je asfaltirana te dovoljno široka da se na lokaciju može ući s kamionima-šleperima te u slučaju potrebe vatrogasnim vozilima.

¹ Uprabna dozvola je izdana za građevinu čiji je akt za građenje uništen ili nedostupan

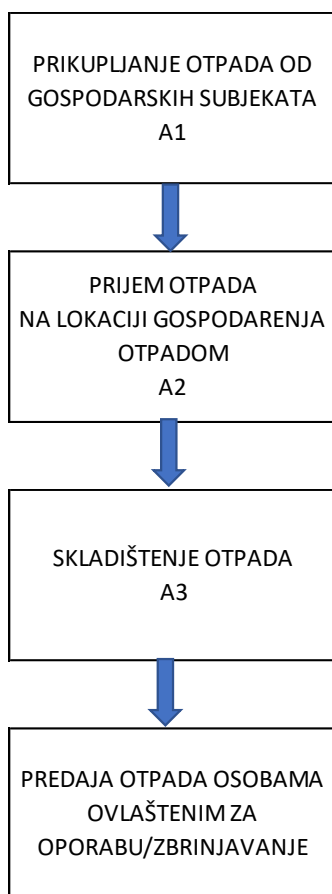


3.2.5 TEHNOLOŠKI PROCESI

U tablici 2 su navedeni procesi i kapaciteti procesa. Tehnološki proces odvija se prema sljedećem redu: sakupljanje otpada, prihvata otpada, skladištenje otpada.

Tablica 2. Proces i kapaciteti procesa po postupcima

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	Prikupljanje otpada	∞
	Prihvata otpada	100.000 t/god
2.	Skladištenje otpada	33.000 m ³



Grafički prikaz 3-4: Shema tehnološkog procesa



OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sakupljanje otpada

C.I.A.K. d.o.o. od proizvođača otpada zaprima upite za gospodarenje otpadom te temeljem poziva, narudžbenice ili ugovora prikuplja opasni otpad na prostoru Republike Hrvatske. Po definiranju komercijalnih uvjeta i vrste otpada koju je potrebno prikupiti, otpad se sakuplja od proizvođača otpada uz zakonom propisanu prateću dokumentaciju, otprema ili direktno na zbrinjavanje/oporabu ovlaštenim tvrtkama u Republici Hrvatskoj/inozemstvu ili na skladištenje/obradu na lokacije na kojima posjeduje dozvole za gospodarenje otpadom.

Prijevoz opasnog otpada se obavlja sukladno propisima Republike Hrvatske o prijevozu opasnih tvari te međunarodnim konvencijama koje se odnose na prekogranični promet otpada, i to vlastitim prijevoznim sredstvima ili transportnim sredstvima partnera, koji su opremljeni sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari i kojima upravljaju djelatnici obučeni i certificirani za prijevoz opasnih tvari. Otpad se prikuplja zatvorenim vozilima iz kojih je onemogućeno rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. upisana je u Očevidnik prijevoznika otpada; Broj upisa prijevoznika otpada: PRV – 086. Sakupljanje, prijevoz i manipulacija otpadom se obavlja vlastitim vozilima, opremom i djelatnicima. Po potrebi, angažiraju se vanjski prijevoznici koji su upisani u očevidnik prijevoznika otpada sukladno propisima o gospodarenju otpadom.

Kontrolira se ispravnost vozila i opreme za sakupljanje otpada te isti moraju biti tehnički ispravni i imati uvjerenja/certifikate o ispravnosti. Kontrolu i nadzor nad vozilima vodi Rukovoditelj voznog parka tvrtke C.I.A.K. d.o.o. Vozači moraju biti upoznati sa obveznom dokumentacijom koju moraju primiti prilikom preuzimanja otpada – Prateći list + ostala potrebna dokumentacija. Obuku vozača provodi odgovorna osoba za gospodarenje otpadom na lokaciji skladišta o čemu se vode zapisi.

Prihvat otpada

Transportno sredstvo s otpadom prije prijehvata na lokaciju gospodarenja otpadom prolazi vaganje na kolnoj certificiranoj vagi. Potom, vozilo se prihvaća na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom, na mjesto prijehvata otpada gdje se uz nadzor djelatnika skladišta obavlja istovar otpada. Na prijemnom platou se kontrolira prateća dokumentacija za otpad kao i vrsta i količina otpad te po potrebi radi razvagivanje pojedinog otpada pomoću paletar vage. Pri prijehvatu otpada kontrolira se da li je dovezeni otpad po vrsti i količini u skladu s dogovorom, narudžbenicom, ugovorom i sl. Ukoliko neki od spomenutih dokumenata i uvjeta odstupa od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad neće se primiti na skladištenje već se isti odvaja te se radi reklamacija prema komercijalnoj službi i prema proizvođaču otpada. Ukoliko su svi parametri provjereni i odgovaraju dogovoru, narudžbenici ili ugovoru, otpad se upućuje na skladištenje. Kada na skladištenje dolazi kruti otpad s transportnim vozilom u rasutom stanju (kipper, kontejneri), vozilo se prvo važe na kolnoj certificiranoj vagi prije prijehvata te nakon istovara odlazi na istu kolnu vagu kako bi se utvrdila neto masa dovezenog i prihvaćenog otpada.

Ulazak vozila na lokaciju i vaganje kontrolira djelatnik zadužen za vaganje otpada. Prihvat otpada na lokaciju obavlja djelatnik zadužen za prihvat otpada. Upravljački nadzor gospodarenja otpadom provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom/voditelj skladišta.



Djelatnik zadužen za vaganje otpada, sukladno prijemu otpada prosljeđuje dokumentaciju o otpadu administratoru na unos u očevidnik o gospodarenju otpadom na lokaciji. Djelatnik zadužen za vaganje, u slučaju reklamacije, ispisuje reklamaciju uz nadzor osobe odgovorne za gospodarenje otpadom te prosljeđuje na rješavanje u komercijalni sektor. U postupku prijema otpada provode se sigurnosno-preventivne mjere kako slijedi:

- Prije početka rada obvezno se provjerava ispravnost svih strojeva s kojima se radi prihvati otpada – viličari, paletari, vage.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljivanje.
- Radni prostor održava se čistim i urednim.

Tehnološki postupci sakupljanja i prihvata otpada obavljaju se u skladu sa slijedećom dokumentacijom sustava upravljanja tvrtke C.I.A.K. d.o.o.:

- CIAK-RP-02 – Upravljanje zapisima kojom su određeni postupci i odgovornosti za stvaranje, prikupljanje, vođenje i čuvanje zapisa te njihovo uništenje po isteku perioda čuvanja;
- CIAK-RP-20 – Postupanje s opasnim i neopasnim otpadom kojom su definirana zajednička načela i postupci čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova postupanja sa opasnim i neopasnim otpadom;
- CIAK-RP-10-Praćenje čimbenika okoliša koja definira uspostavu postupaka za redovito praćenje i mjerenje ključnih značajki, radnji i djelatnosti koje mogu imati značajan utjecaj na okoliš u organizacijskim jedinicama.

Skladištenje otpada

Privremeno skladištenje otpada odvija se odvojeno po ključnom broju otpada, odnosno po svojstvu i vrsti opasnog otpada. Označeni otpad nakon prihvata te razvrstavanja, odvozi se na skladištenje prema osnovnim svojstvima i/ili prema uputi odgovorne osobe za gospodarenje otpadom. Skladišti se kruti otpad.

Gospodarenje otpadom na lokaciji odvija se u zatvorenim i natkrivenim građevinama u spremnicima i/ili je otpad povezan i složen na paletama i/ili u rasutom stanju u hrpama u odvojenim boksevima, na površinama koje su betonske/asfaltirane. Oborinske vode ne dolaze u doticaj sa otpadom, čime je onemogućen doticaj oborinske vode sa otpadom te posljedično tome je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode.

Građevina u kojoj se odvija tehnološki proces skladištenja izvedena je kao zatvorena industrijska hala, zatvorena nadstrešnica čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno onemogućeno je njegovo ispuštanje u okoliš. Također cjelokupna lokacija je ograđena ogradom visine 2 m čime je onemogućeno raznošenje otpada u okolni okoliš.

Podne površine građevina na kojima se odvija gospodarenje opasnim otpadom su otporne na djelovanje uskladištenog otpada.



Lokacija građevine za gospodarenje otpadom ograđena je metalnom ogradom. Na lokaciji postoji video nadzor skladišta koji je spojen na sustav zaštitarske tvrtke s 24-satnim dežurstvom, čime je spriječen pristup neovlaštenim osobama.

Dio opasnog otpada se skladišti na otvorenom prostoru bez natkrova, jer se radi o otpadu koji je otporan na djelovanje oborina, koji je voluminozan, i koji u doticaju sa oborinama ne uzrokuje ispuštanje opasnih tvari u okoliš. Na otvorenom prostoru se skladišti ambalaža onečišćena opasnim tvarima koja je zatvorena, izvana je čista i ne sadrži na vanjskim stjenkama opasne tvari. Na otvorenom se skladišti i otpad koji sadrži azbest, a koji je zapakiran na način da je onemogućen dotok oborina sa otpadom koji sadrži azbest, sukladno posebnom propisu.

C.I.A.K. d.o.o. raspolaže i primarnim spremnicima sa poklopcima za kruti opasan otpad koji se također mogu postavljati na vanjskom otvorenom prostoru jer su isti izvedeni tako da oborine ne mogu doći u doticaj sa otpadom niti se iz spremnika ispuštaju onečišćene tvari/otpada.

Otpad se skladišti u spremnicima i/ili je otpad povezan i složen na paletama, koje se slažu na pod na površinama koje su otporne na djelovanje otpada. Postoje zasebni dijelovi skladišta sa odvojenim boksevi u kojima se otpad skladišti u rasutom stanju tako da je onemogućeno mješanje otpada. U slučaju skladištenja otpada u rasutom stanju isti se prekriva i označava sukladno uputi za označavanje otpada.

Stacionirane posude, spremnici i druga ambalaža u skladištu izrađena je od materijala koji je otporan na djelovanje uskladištenog otpada. Stacionirane posude, spremnici i druga ambalaža u skladištu, odabrana je tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te zatvaranje. Kruti otpad se skladišti i u originalnoj ambalaži u kojoj je zaprimljen od vlasnika otpada. Sve posude/spremnici/hrpe otpada u boksovima označeni su naljepnicama sa ključnim brojevima, datumom prijema i količinom te nazivom proizvođača otpada.

Transport posuda, prijenosnih spremnika i ostalih pakovanja otpadnih materijala u i iz skladišta obavlja se viličarima i ručnim paletnim kolicima.

Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad kao ni otpad nepodudarnih kemijskih svojstava odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje, odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš. Također na lokaciji se ne skladišti otpad koji ima svojstva HP 1, HP 2, HP 3 i/ili HP 12.

Otpad koji sadrži azbest skladišti se na drvenim paletama koje su omotane polietilenskom folijom ili u zatvorenim big bag vrećama. Prilikom utovara i istovara otpada koji sadrži azbest koriste se propisana zaštitna oprema.

Muljevi koji će se zaprimati na lokaciji su ocjeđeni muljevi tj. nisu u tekućem stanju.

Pravilno skladištenje otpada provodi radnik zadužen za skladištenje otpada. Označavanje otpada provodi radnik zadužen za označavanje otpada. Nadzor skladištenja i označavanja otpada provodi voditelj skladišta i odgovorna osoba za gospodarenje otpadom na lokaciji. Po potrebi, tijekom skladištenja otpada provodi se pregled i kontrola uskladištenog otpada te dodatno označavanje otpada.

U postupku skladištenja otpada provode se sigurnosno-preventivne mjere kako slijedi:



- Prije početka rada obvezno se provjerava ispravnost strojeva/spremnika.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravlanje.
- Radni prostor održava se čistim i urednim.
- Za vrijeme rada radnici moraju nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, obavještava se odgovornaosobu za gospodarenje otpadom na lokaciji.
- Nakon završetka rada radno mjesto se uređuje i čisti.

Skladištenje otpada obavlja se u skladu sa slijedećom dokumentacijom sustava upravljanja tvrtke C.I.A.K. d.o.o.:

- CIAK-RP-02 – Upravljanje zapisima kojom su određeni postupci i odgovornosti za stvaranje, prikupljanje, vođenje i čuvanje zapisa te njihovo uništenje po isteku perioda čuvanja
- CIAK-RP-20 – Postupanje s opasnim i neopasnim otpadom kojom su definirana zajednička načela i postupci čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova postupanja sa opasnim i neopasnim otpadom.
- CIAK-RP-10-Praćenje čimbenika okoliša koja definira uspostavu postupaka za redovito praćenje i mjerenje ključnih značajki, radnji i djelatnosti koje mogu imati značajan utjecaj na okoliš u organizacijskim jedinicama.



OSTALE POVEZANE AKTIVNOSTI

Lokacija građevine za gospodarenje otpadom ograđena je metalnom ogradom. Na lokaciji postoji video nadzor skladišta koji je spojen nasustav zaštitarske tvrtke s 24-satnim dežurstvom, čime je spriječen pristup neovlaštenim osobama. Podna podloga na lokaciji je betonska/asfaltna, lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Na skladištu otpada postavljene su upute za siguran rad, a ovisno o zaprimljenom otpadu odgovorna osoba dodjeljuje po potrebi radniku i sigurnosne upute za rad. Svi zaposlenici su upoznati sa zahtjevima svoga radnog mjesta; provodi se odgovarajuća edukacija zaposlenika (interne edukacije i specijalistički tečajevi kod Hrvatskog zavoda za toksikologiju).

Za potrebe sprječavanja nastanka i uklanjanja posljedica iznenadnog događaja na prostoru građevine za gospodarenje otpadom osigurani su:

- adsorbensi: prirodni materijali (piljevina, pijesak),
- bačve i spremnici za prihvrat opasnih tvari,
- vozila,
- alat za prikupljanje opasnih tvari (lopate, krampovi, četke itd.),
- zaštitna oprema za rad radnika na siguran način (zaštitna odijela, zaštitna obuća, maske, rukavice, kacige, zaštitne naočale),
- vatrogasni aparati, hidrantska mreža.

Građevina za gospodarenje otpadom opremljena je uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprječavanje širenja požara: vatrogasni aparati, hidrantska mreža za gašenje požara, alarm.

Vatrododjavna centala spojena je na profesionalnu vatrogasnu postrojbu Karlovac.

3.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

S obzirom na nove Zakonske propise, za navedeni zahvat, sakupljanje otpada, podnosi se zahtjev za upis u Očevidnik sakupljača i oporabitelja, a nositelj zahvata obavezan je raspolagati građevinom za skladištenje otpada za koju je izdan akt za uporabu građevine sukladno propisu kojim se uređuje gradnja.

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o. na predmetnoj lokaciji planira sakupljanje, prihvata i skladištenja oko 250 vrsta opasnog krutog otpada, pri čemu količina svih vrsta opasnog otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 5.000 tona. U Dodatku I. dana je tablica sa vrstama i količinama otpada koje se mogu nalaziti na lokaciji.



3.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

U okviru definiranih tehnoloških postupaka gospodarenja otpadom tijekom djelatnosti sakupljanje i skladištenje otpada - opasni otpad ne nastaje novi otpad iz tehnoloških procesa: sakupljanje i skladištenje opasnog otpada. Tijekom korištenja lokacije za potrebe skladištenja opasnog otpada nastajat će manje količine komunalnog otpada od boravka zaposlenika na lokaciji.

3.5 MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM

U slučaju da nastupe nepredviđeni uvjeti koji bi zahtijevali potrebu prestanka rada i zatvaranja lokacije, moraju se provesti mjere kako bi izbjegao rizik od onečišćenja i lokaciju vratio u odgovarajuće stanje za buduću uporabu. U slučaju planiranja prestanka rada na lokaciji, 6 mjeseci prije prestanka rada predviđena je izrada *Plan prestanka rada* koji mora će sadržavati sljedeće aktivnosti:

- način obustave rada na lokaciji,
- pražnjenje objekata za skladištenje i pomoćnih objekata, sa dinamikom odvoza i konačne obrade zatečenog otpada,
- predaju svog opasnog otpada ovlaštenoj tvrtki za gospodarenje predmetnom vrstom otpada, uz odgovarajuću dokumentaciju u skladu s propisima koji uređuju gospodarenje otpadom,
- završno čišćenje lokacije i čišćenje objekata,
- obavijest nadležnim inspekcijama.

3.6 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim onih opisanih u prethodnim poglavljima.



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u Karlovačkoj županiji i administrativno pripada Općini Vojnić. Postojeća građevina u kojoj se planira sakupljanje i privremeno skladištenje otpada nalazi se u Radničkoj ulici br. 3, na k.č.br. 4762, k.o. Vojnić. Prostornim planom Karlovačke županije i Prostornim planom Općine Vojnić, lokacija predmetnog zahvata u cjelini se definira kao površina gospodarske namjene - proizvodne.

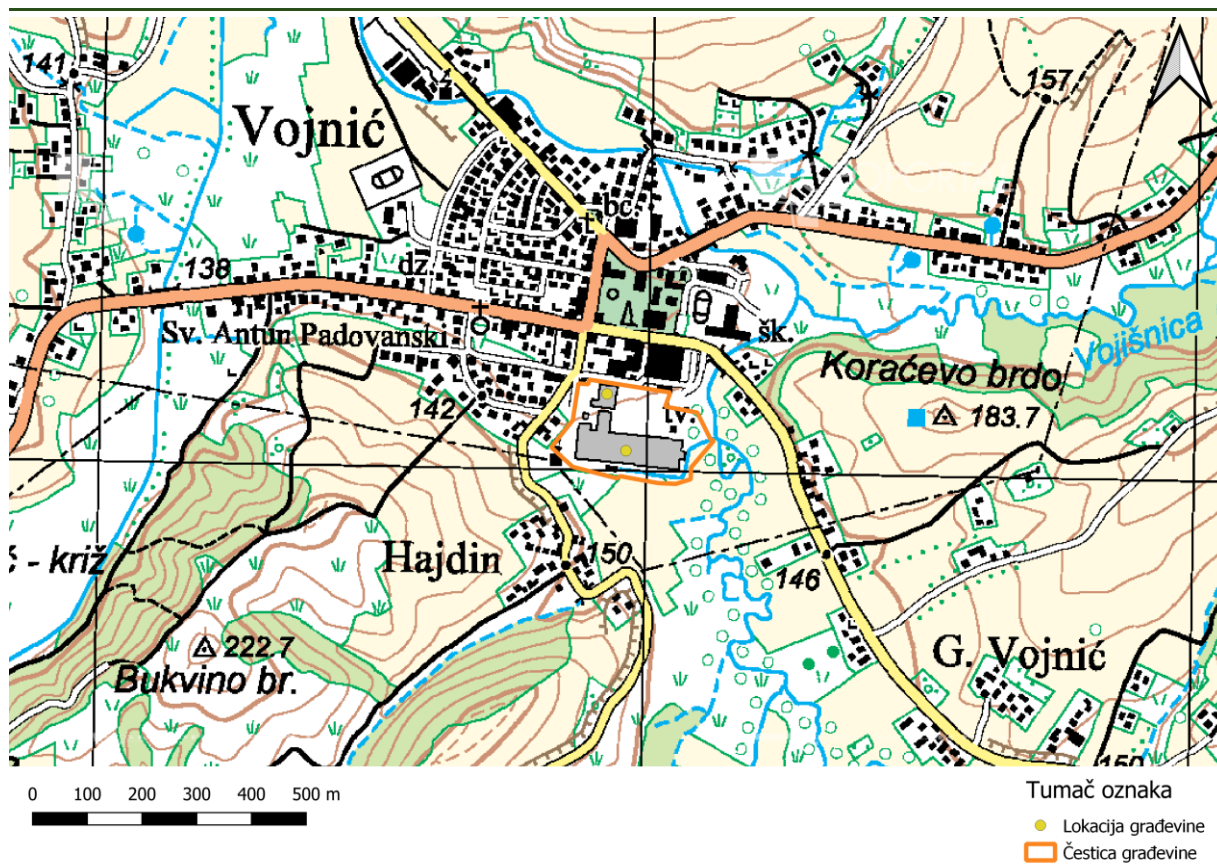
Šire područje zahvata na ortofotografskoj i topografskoj podlozi prikazano je na grafičkim prikazima u nastavku.



Grafički prikaz 4-1: Šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi

Izvor podataka: DOF, Državna geodetska uprava





Grafički prikaz 4-2: Šire područje zahvata na topografskoj podlozi

Izvor podataka: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava



4.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u Karlovačkoj županiji, unutar administrativnih granica Općine Vojnić. Za promatrano područje planiranog zahvata relevantni su sljedeći prostorni planovi (Tablica 4-1):

Tablica 4-1: Relevantni prostorni planovi

Naziv	Službeno glasilo objave
Prostorni plan Karlovačke županije	Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispr., 36/08, 56/13, 07/14-ispr., 50b/14, 6c/17, 29c/17 - pročišćeni, 8a/18, 19/18 – pročišćeni
Prostorni plan uređenja Općine Vojnić	Glasnik Karlovačke županije, broj 14/05, 35/07, 12/08 - ispravak greške i Službeni glasnik Općine Vojnić, broj 14/16

Izvor: Internetske stranice Zavoda za prostorno uređenje Karlovačke županije (<https://www.zavod-kazup.hr/pp.html>), pristupljeno 27. 8. 2021.)

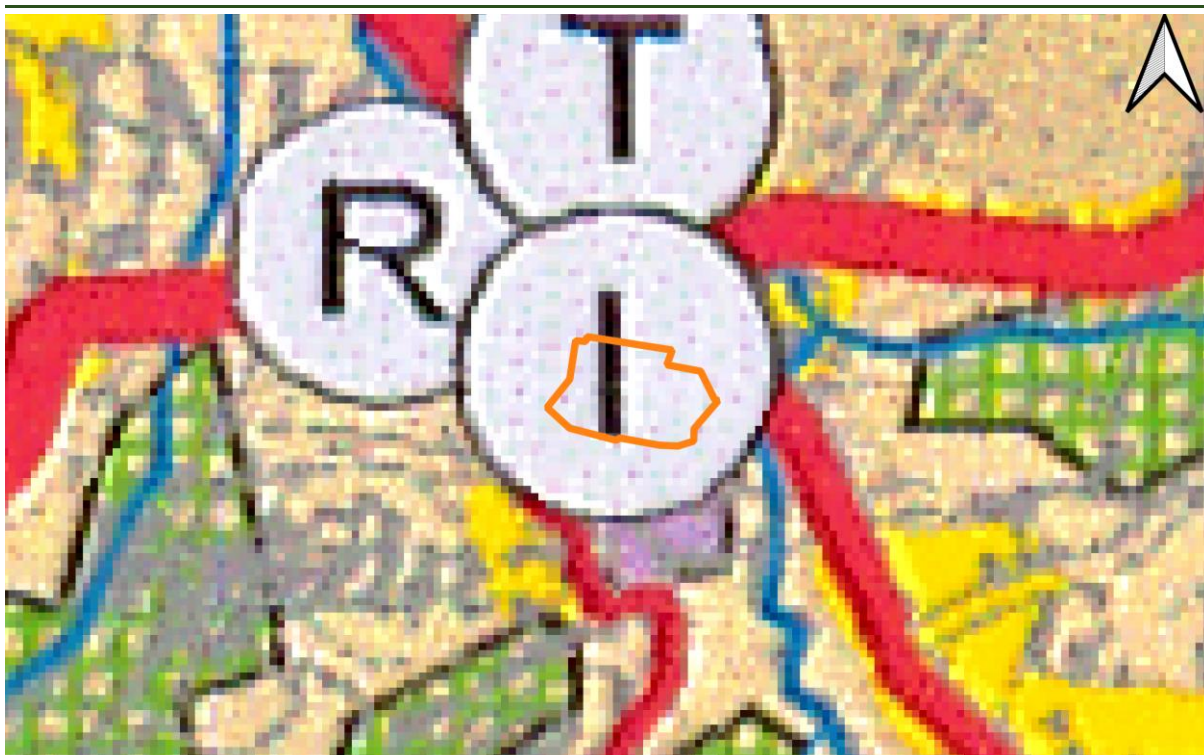
4.2.1 PROSTORNI PLAN KARLOVAČKE ŽUPANIJE

(Glasnik Karlovačke županije br. 26/01, 33/01-ispr., 36/08, 56/13, 07/14-ispr., 50b/14, 6c/17, 29c/17 - pročišćeni, 8a/18, 19/18 – pročišćeni)

Analiza grafičkog dijela Plana

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 4-3) lokacija zahvata nalazi se unutar zone gospodarske namjene, kartografski prikaz Prostornog Plana Karlovačke županije.





Tumač oznaka

Obuhvat zahvata

0 100 200 300 400 500 m



Tumač znakovlja

Državna granica

Županijska granica

Općinska/gradska granica

Izgrađeni dio naselja

Gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička

Športsko rekreacijska namjena

Posebna namjena (PN)

Gospodarska namjena - iskorištavanje mineralnih sirovina

Šuma osnovne namjene - zaštitna šuma

Šuma osnovne namjene - šuma posebne namjene

Šuma osnovne namjene - gospodarska

Jezero - akumulacija (H) gospodarska namjena - površine uzgajališta (akvakultura)

Ribnjak

Vodotoci

Poljoprivredno tlo - osobito vrijedno obradivo tlo P1

Poljoprivredno tlo - vrijedno obradivo tlo P2

Poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla P3

Ostalo poljoprivredno i šumsko zemljište

I

gospodarska namjena - proizvodna
pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2

T

gospodarska namjena - ugostiteljsko turistička namjena
hotel T1, turističko naselje T2, kamp T3

K

gospodarska namjena - poslovna namjena
pretežito uslužna K1, pretežito trgovačka K2, komunalno servisna K3

R

športsko rekreacijska namjena
golf igralište R1, jahački centar/hipodrom R2, centar za zimske sportove R3,
teniski centar R4, centar za vodene sportove R5

E

gospodarska namjena - površine za iskorištavanje min.sir.
energetske E1, geotermalne vode E2, ostalo E3

Grafički prikaz 4-3: Kartografski izvod iz Prostornog plana Karlovačke županije - Korištenje i namjena površina

Izvor: Prostorni plan Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispr., 36/08, 56/13, 07/14-ispr., 50b/14, 6c/17, 29c/17 - pročišćeni, 8a/18, 19/18 – pročišćeni)



4.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VOJNIĆ

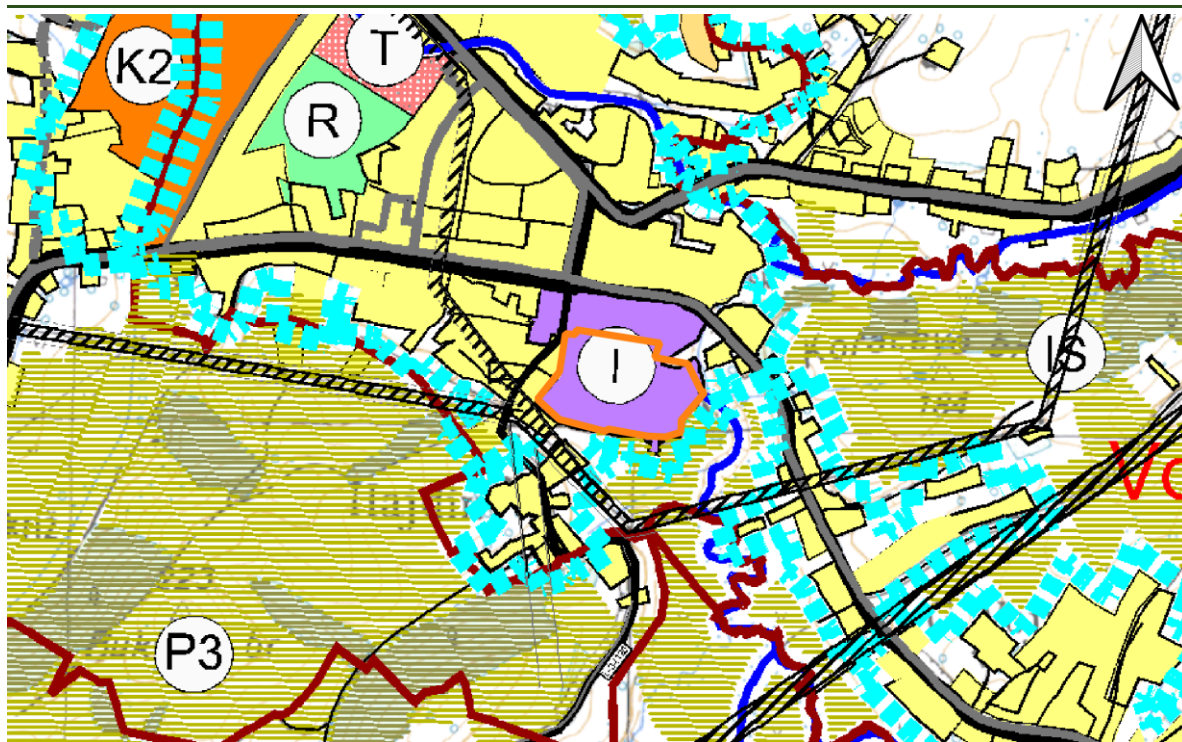
(Glasnik Karlovačke županije, broj 14/05, 35/07, 12/08 - ispravak greške i Službeni glasnik Općine Vojnić, broj 14/16)

Sukladno pročišćenom tekstu Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Vojnić, na površinama izdvojenih građevinskih područja izvan naselja gospodarsko-proizvodne namjene (I) moguće je, uz ostale djelatnosti, planirati /obavljati i različite djelatnosti gospodarenja otpadom, uključujući sakupljanje, oparabu i sve oblike proizvodnih djelatnosti gospodarenja otpadom u smislu recikliranja.

Analiza grafičkog dijela Plana

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 4-4) kartografskog prikaza Korištenja i namjene površina, lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske namjene – proizvodne - I.





Tumač oznaka

Obuhvat zahvata

0 100 200 300 400 500 m

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

GRANICE

- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

- POSEBNA NAMJENA (rezervno odlagalište otpada)
- POSEBNA NAMJENA (vojna lokacija OUP "Magarčevac")

KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA/ POVRŠINA PROSTORI/ POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/ POVRŠINA NASELJA

- IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- GOSPODARSKA NAMJENA
- POSLOVNA NAMJENA pretežno trgovačka - K2
- TURIZAM
- ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

- OSTALO POLJOPRIVREDO I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- POLJOPRIVREDNO TLO - OSTALA OBRADIVA TLA P3
- POLJOPRIVREDNO TLO - VRIJEDNO ORADIVO TLO P2
- ŠUMA OSNOVNE NAMJENE - GOSPODARSKA NAMJENA
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE - TURIZAM
- GROBLJE
- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA granica eksploatacijskog plja
- POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA rudno tijelo

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

- TURIZAM
- VODNE POVRŠINE

Grafički prikaz 4-4: Kartografski izvod iz Prostornog plana uređenja općine Vojnić– Korištenje i namjena površina

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Vojnić (Glasnik Karlovačke županije, broj 14/05, 35/07, 12/08 - ispravak greške i Službeni glasnik Općine Vojnić, broj 14/16)



4.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Kao što je već spomenuto, tvrtka C.I.A.K. d.o.o. planira koristiti postojeću građevinu za djelatnosti skupljanja i privremenog skladištenja opasnog otpada. Na lokaciji nije predviđena obrada opasnog otpada.

4.3.1 STANOVNIŠTVO

Opće kretanje stanovništva

Planirani zahvat nalazi se u naselju Vojnić, unutar administrativnog područja istoimene općine koja se nalazi u sklopu Karlovačke županije.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, broj stanovnika na administrativnom području Općine Vojnić iznosio je 4.764, dok je u samom naselju Vojnić obitavalo 1.221 stanovnika, što je za oko 5 % više od broja stanovnika 2001. godine. Prosječna gustoća naseljenosti na području općine Vojnić iznosi 20 st/km² i znatno je manja od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske (75,8 st/km²). Gustoća naseljenosti na području Karlovačke županije, ispod je prosjeka državnog prosjeka i iznosi 36 st/km². U tablici 4-2 prikazan je indeks popisne promjene naselja Vojnić s obzirom na 2001. i 2011. godinu.

Tablica 4-2: Indeks popisne promjene za razdoblje 2001. - 2011.

Naselje	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti (Naselje Vojnić-st/km ²)	Površina Naselja Vojnića (km ²)
Vojnić	1.221	1.156	0,95	222,8	5,48

Prema Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti iz 2017. godine (NN 132/17), administrativna jedinica Općina Vojnić spada u I. skupinu, odnosno u zadnjoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave (prema indeksu razvijenosti, jedinice lokalne samouprave svrstavaju se u osam kategorija). Karlovačka županija rangirana je u II. skupinu, odnosno kao jedinica regionalne samouprave koja se prema vrijednosti indeksa nalazi u drugoj polovini ispodprosječno rangiranih jedinica područne (regionalne) samouprave.

Ekonomska aktivnost

Sastav stanovništva prema aktivnosti čini dio socijalno-gospodarske strukture stanovništva. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine na području Općine Vojnić zabilježeno je 9,75% zaposlenog stanovništva, 18,13% nezaposlenog te 57,80% ekonomski neaktivnog stanovništva starijeg od 15 godina (Tablica 4-3.).

Tablica 4-3: Stanovništvo staro 15 i više godina na razini Općine Vojnić prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine

Grad/Općina	Broj stanovnika 15+ godina	Zaposleni	Nezaposleni	Ekonomski neaktivni	% zaposlenog stanovništva	% nezaposlenog stanovništva	% neaktivnog stanovništva
Vojnić	4.082	864	463	2.754	18,13%	18,13%	57,80%

Izvor: Državni zavod za statistiku



4.3.2 KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te podzakonskim aktima (uredbama i pravilnicima), propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima nema ili postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, kao što je područje zahvata, ona se procjenjuje prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zahvat se nalazi u Karlovačkoj županiji koja je prema Uredbi uvrštena u zonu HR 3.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 3 (Tablica 4-4) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 3 ocijenjena kao kvaliteta prve kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta druge kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi i na zaštitu vegetacije.

Tablica 4-4: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

zona HR 3		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< DPP
	NO ₂	< GPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a)piren	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
	Hg	< GV
s obzirom na zaštitu vegetacije	SO ₂	< DPP
	NO _x	< GPP



zona HR 3		
	AOT40 ² parametar	> CV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar., GV – granična vrijednost.		

Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)

4.3.3 KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

Klima

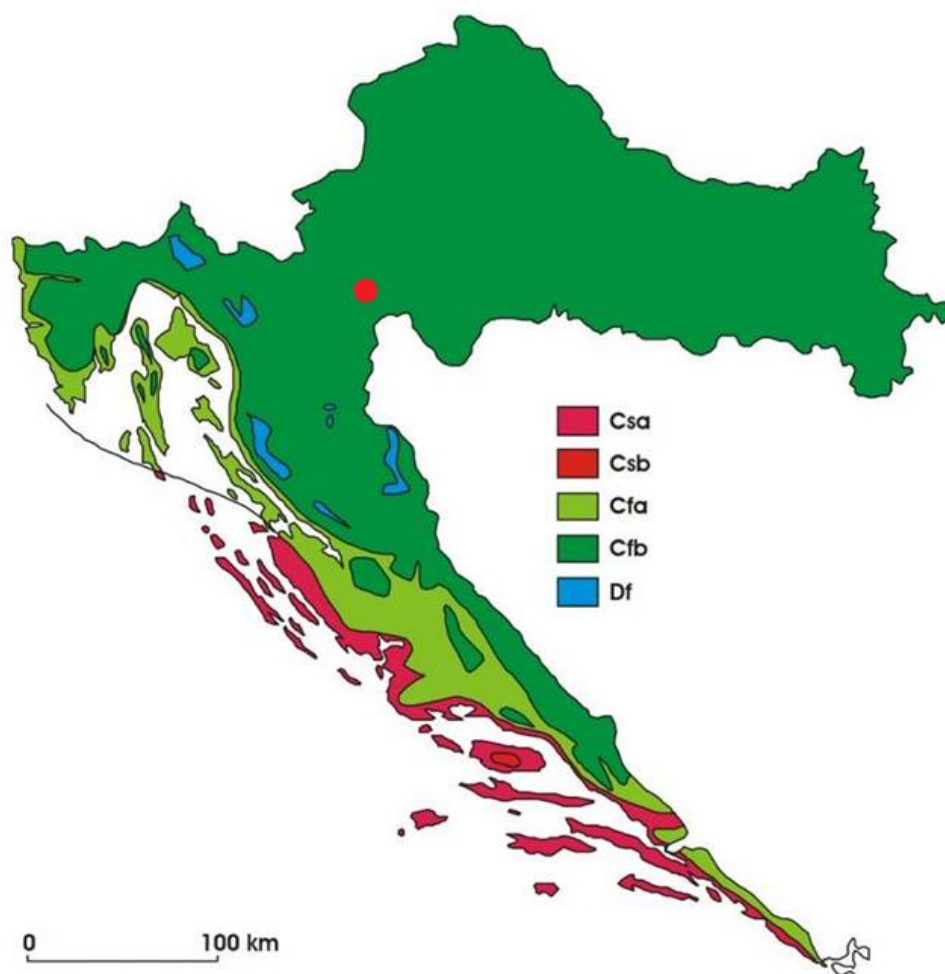
Klima nekog područja se određuje na temelju srednjih vrijednosti meteoroloških parametara neprekinutog 30-godišnjeg niza mjerenja. Köppenova klasifikacija klime temelji se na podacima o temperaturi i oborinama, a prema T. Šegota i A. Filipčić³ cijela kontinentalna Hrvatska, pa tako i promatrano područje, klasificira se Cfb tipom klime – umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetom (grafički prikaz 4-5).

Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature s maksimumom ljeti (od lipnja do kolovoza) i minimumom zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22 °C dok najniža ne pada ispod 0 °C i barem 4 mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Ukupna mjesečna količina oborina ima uniformnu raspodjelu tijekom godine te se ne vidi jasan godišnji hod. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora zimi se javlja i snijeg.

² AOT40 - parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ tijekom određenog razdoblja (npr. od 1.svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu.

³ T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)





Grafički prikaz 4-5: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji u standardnom razdoblju 1961. - 1990.

Izvor: T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)

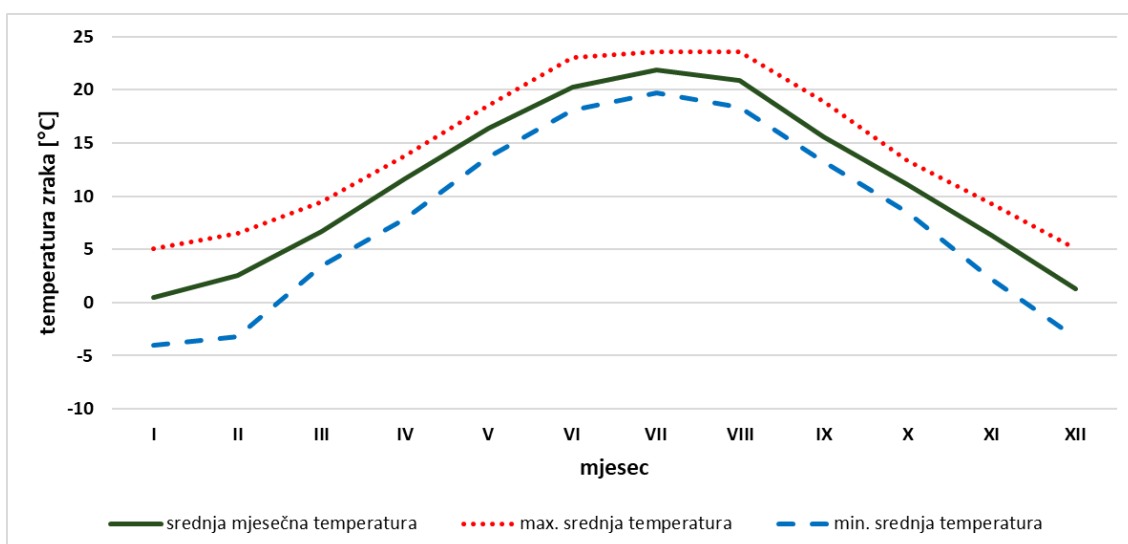
Temperatura zraka

Najbliža meteorološka postaja promatranom području je postaja Karlovac udaljena 21 km sjeverozapadno od promatranog zahvata. Višegodišnji prosjeci (za razdoblje 1995. - 2017.) srednjih mjesečnih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Karlovac numerički su prikazani u tablici 4-5, a vizualno na grafičkom prikazu 4-6.

Tablica 4-5: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] na meteorološkoj postaji Karlovac u razdoblju 1995. - 2017.

siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
0,5	2,5	6,7	11,6	16,4	20,2	21,9	20,9	15,6	11,1	6,3	1,3

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH



Grafički prikaz 4-6: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura zraka [°C] na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Iz grafičkog prikaza 4-6 vidljiv je godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka karakterističan za umjereno tople klime. Srednja mjesečna temperatura zraka postiže maksimum u srpnju s 21,9 °C, a minimum u siječnju s 0,5 °C. Srednja godišnja temperatura na meteorološkoj postaji Karlovac u razdoblju 1995. - 2017. iznosi 11,3 °C (standardna devijacija srednjih godišnjih temperatura u istom razdoblju iznosi 0,6 °C). Maksimum srednje mjesečne temperature promatranog razdoblja iznosio je 23,6 °C, a postignut je u srpnju 2015. i kolovozu 2003. godine. Minimum srednje mjesečne temperature promatranog razdoblja iznosio je -4,0 °C i postignut je u siječnju 2017. godine.

Oborine

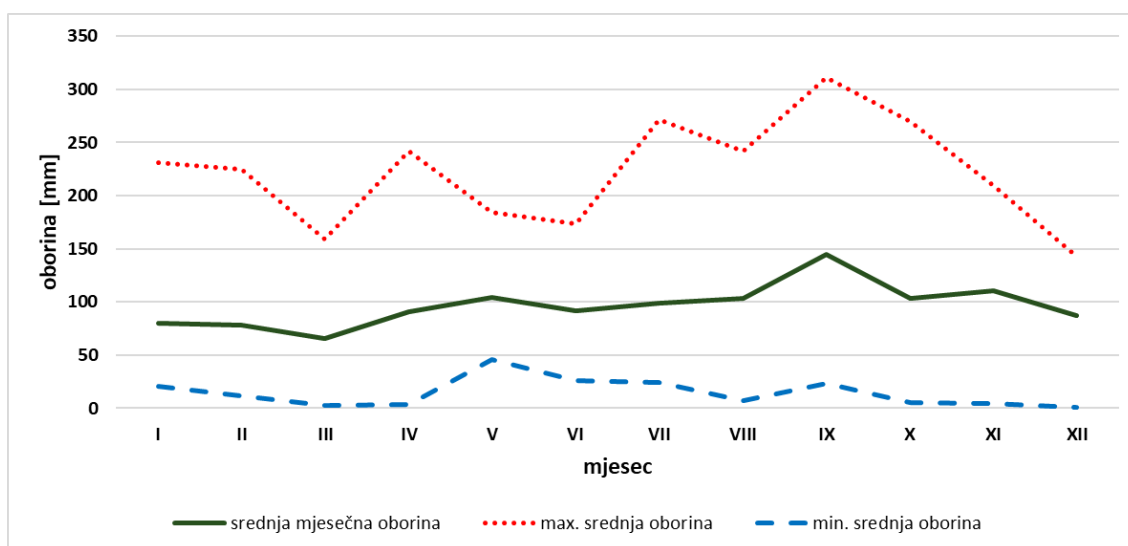
Višegodišnji prosjeci (za razdoblje 1995. - 2017.) mjesečne količine oborina tijekom pojedinih mjeseci na meteorološkoj postaji Karlovac numerički su prikazani u tablici 4-6, a vizualno na grafičkom prikazu 4-7.

Tablica 4-6. Srednje mjesečne vrijednosti količina oborina [mm] na meteorološkoj postaji Bjelovar u razdoblju 1995. -2017.

siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
80,3	77,8	65,2	91,1	104,1	91,6	99,2	103,5	144,3	103,1	110,3	86,8

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH





Grafički prikaz 4-7: Godišnji hod srednjih mjesečnih oborina [mm] na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Srednja ukupna godišnja količina oborina za razdoblje 1995. - 2017. na meteorološkoj postaji Karlovac iznosi 1157,3 mm uz standardnu devijaciju od 211,2 mm. Mjesec s prosječno najmanje oborina je ožujak (65,2 mm), dok je rujan mjesec s prosječno najviše oborina (144,3 mm). U godišnjem hodu oborina nema sušnih ni vlažnih razdoblja već je oborina ravnomjerno raspodijeljena kroz godinu što i odgovara Cfb tipu klime. Najčešća oborina je kiša, a zimi je moguća i pojava snijega. U razdoblju od 2004. do 2017. godine prosječno je bilo 40 dana (standardna devijacija je 22 dana) godišnje sa snježnim pokrivačem većim od 1 cm.

Klimatske promjene u Hrvatskoj

Kao posljedica antropogenih, ali i prirodnih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, desetljeća, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

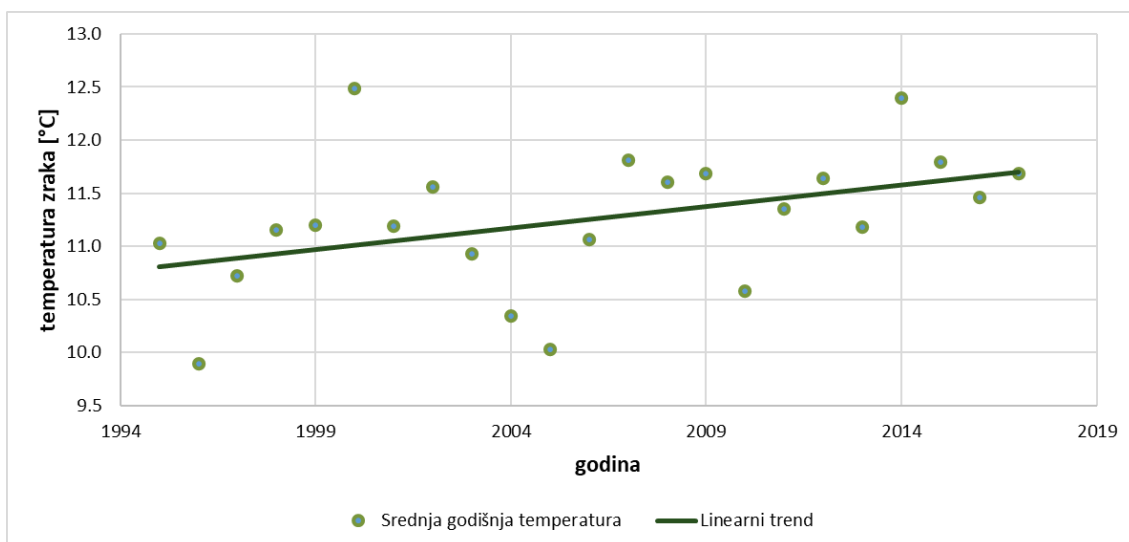
U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.⁴ analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a⁵. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Jedan od najboljih indikatora klimatskih promjena je srednja temperatura zraka. Srednja godišnja temperatura zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Karlovac od 1995. do 2017. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 0,9 °C (Grafički prikaz 4-8).

⁴ Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/20)

⁵ Izvor: IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)

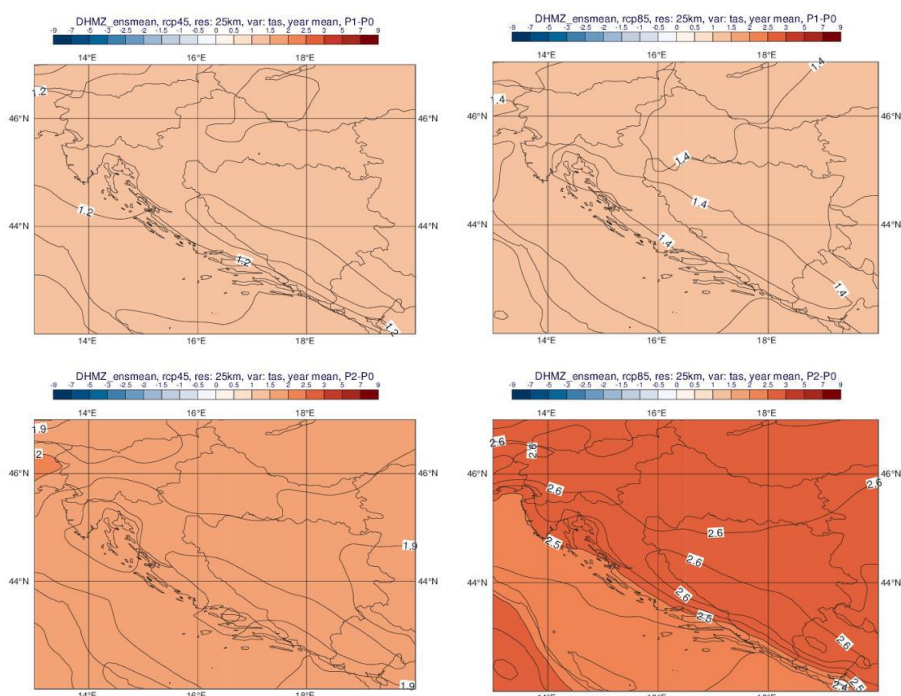




Grafički prikaz 4-8: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

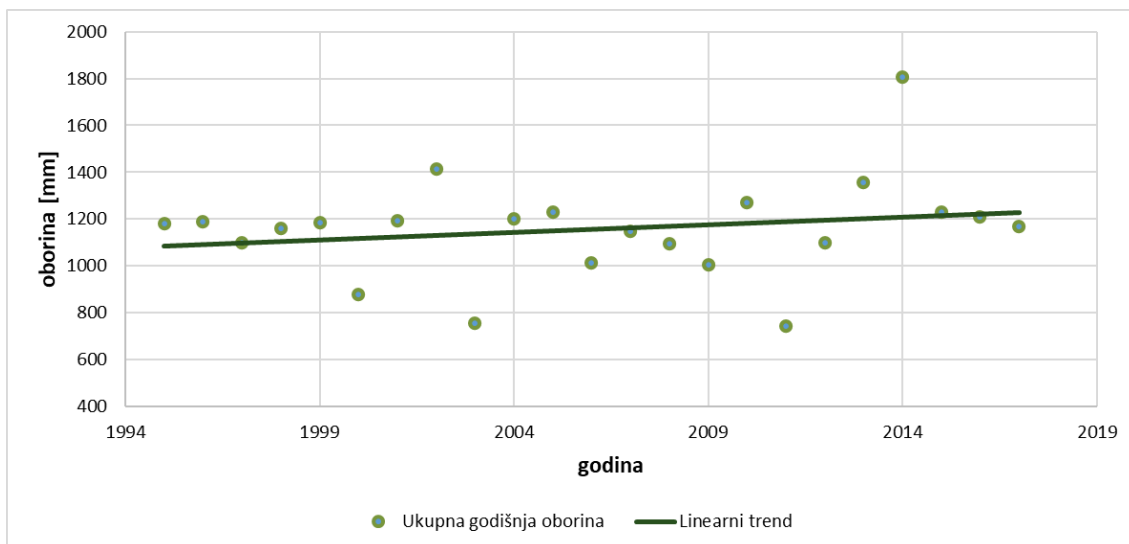
Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz 4-9). Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.



Grafički prikaz 4-9: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija, Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017)

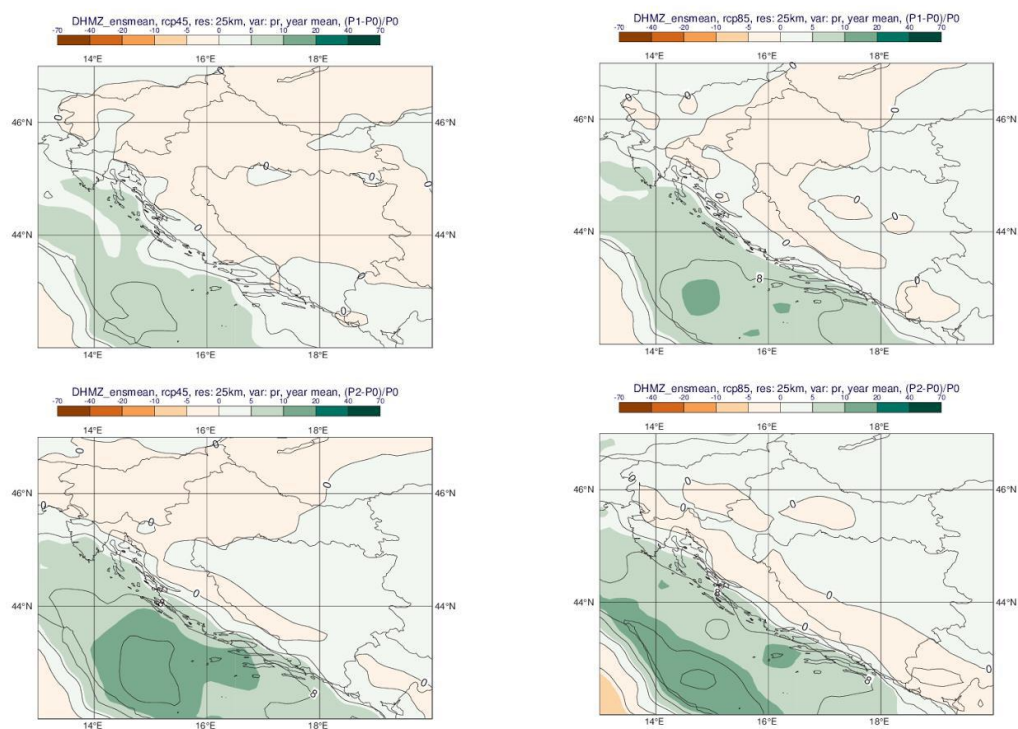
Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Karlovac u promatranom razdoblju od 1995. do 2017. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje rast od 144,2 mm (grafički prikaz 4-10).



Grafički prikaz 4-10: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Projekcije scenarija RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene srednje godišnje količine oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz 4-11).



Grafički prikaz 4-11: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG

Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041. - 2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017.)

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

4.3.4 BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKA MREŽA

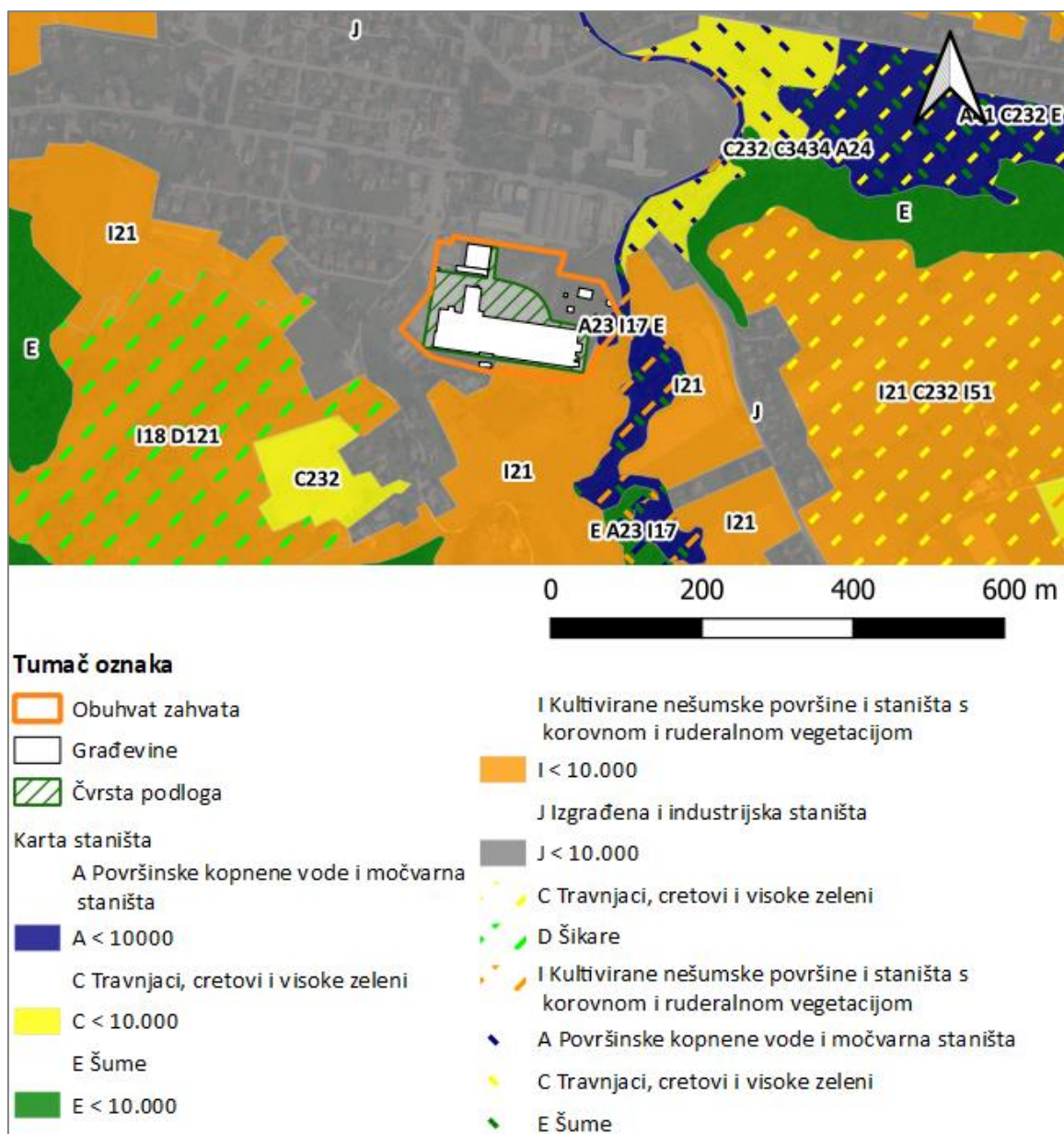
Bioraznolikost

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016 (www.bioportal.hr), na području zahvata i šire nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihovi mozaici:

- A.2.3. Stalni vodotoci,
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- E. Šume,
- I.1.7. Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa,
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) od navedenih staništa na Popisu svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika) se nalazi stanišni tip C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.).



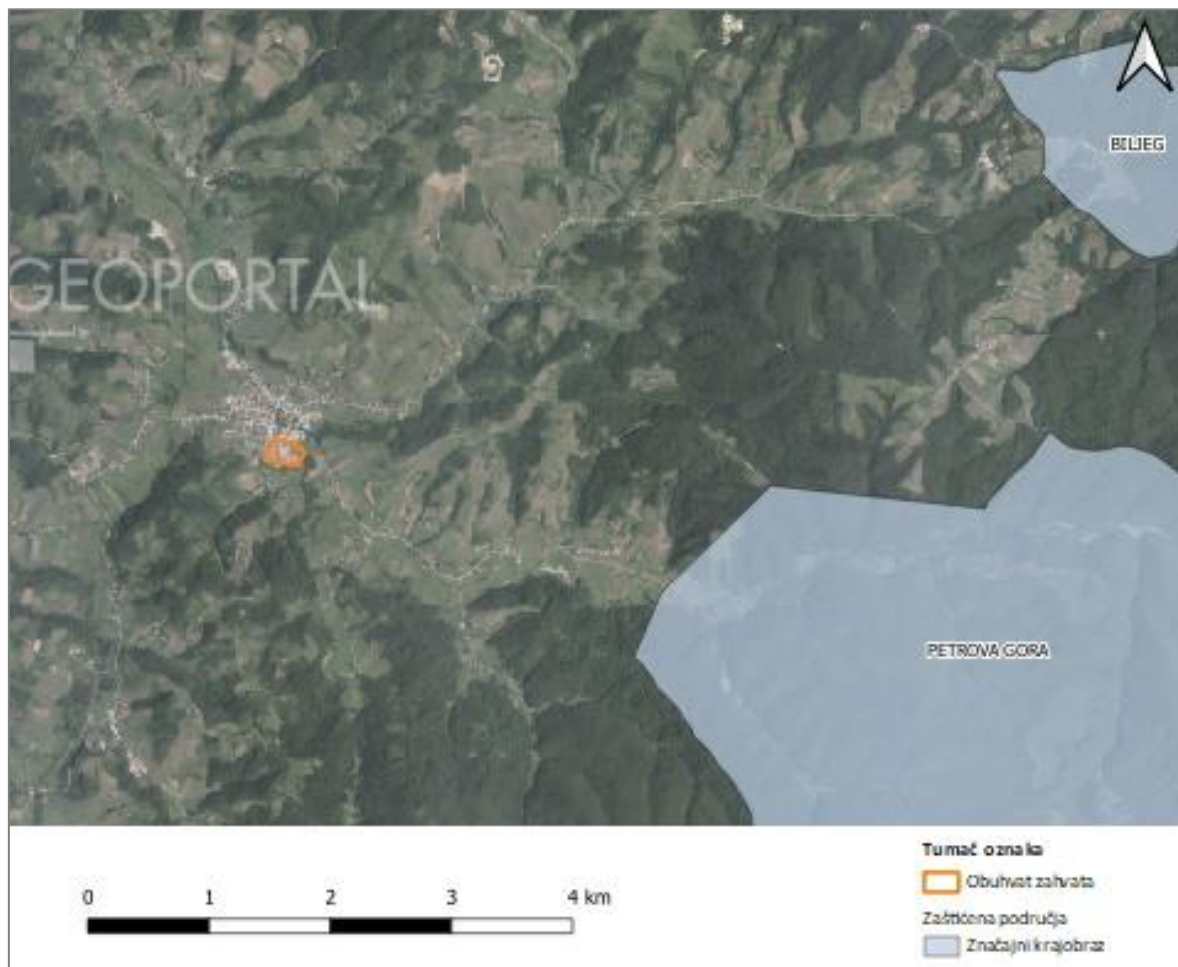


Grafički prikaz 4-12: Karta staništa na širem području zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr)

Zahvat se ne nalazi unutar zaštićenog područja prirode definiranih čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Na udaljenosti oko 2,8 odnosno 5,8 km istočno od zahvata nalaze se najbliža zaštićena područja prirode značajni krajobraz Petrova gora i značajni krajobraz Biljeg.

Značajni krajobraz Petrova gora zauzima površinu od 2.734,91 ha, a značajni krajobraz Biljeg zauzima površinu od ukupno 194,46 ha. Područje Petrova gora i Biljeg zaštićeni su zbog očuvanja šumskog staništa (njegove cjelovitosti i prirodnog sastava šumskih zajednica), potočnih dolina te krajobraznih i kulturno-povijesnih vrijednosti u svrhu održivog razvoja, te za potrebe turizma i rekreacije. Zaštićeni su vršni dio Petrove gore i područje Biljeg, koje čine šuma bukve, običnog graba, hrasta kitnjaka i pitomog kestena. Riječ je o području s jedinstvenim šumskim ekosustavima i staništima brojnih biljnih i životinjskih vrsta te brojnih vrsta gljiva. Osim prirodnih vrijednosti područje značajnog krajobraza važno je i sa stajališta kulturno-povijesnih vrijednosti (antika, srednji vijek, 2. svjetski rat).

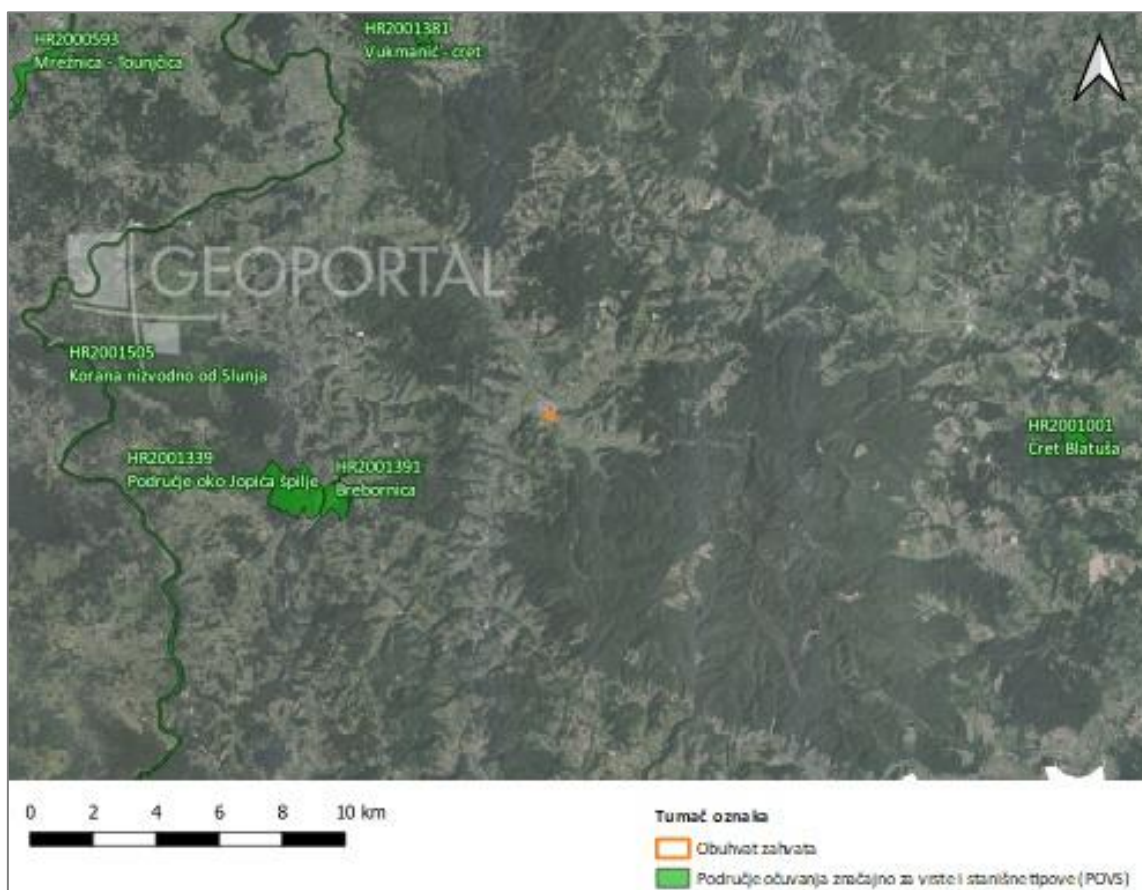


Grafički prikaz 4-13: Zaštićena područja prirode na širem području planiranog zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr, <https://geoportal.dgu.hr/>)

Ekološka mreža

Zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su jugozapadno od planiranog zahvata na udaljenosti oko 6,6 odnosno 7,5 km. To su područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001391 Brebornica i HR2001339 Područje oko Jopića špilje.



Grafički prikaz 4-14: Izvod iz karte ekološke mreže šireg područja

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr, <https://geoportal.dgu.hr/>)

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi navedenih područja ekološke mreže prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 4-7).

Tablica 4-7: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS područja

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001391	Brebornica	1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium</i> *
		1	jadranska kozonoška	<i>Himantoglossum adriaticum</i>
HR2001339	Područje oko Jopića špilje	1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium</i> *
		1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>
		1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)

4.3.5 TLO I POLJOPRIVREDA

Prema namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske⁶ planirani zahvat nalazi se na području klasificiranom kao **Močvarno glejna tla, djelomično hidromeliorirana**. Močvarno glejno tlo spada u skupinu hidromorfni tala za čiji razvoj i dinamiku ključni značaj imaju suficitne vode: gornje (površinske) ili donje (podzemne). Zbog toga je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom. U geografskom pogledu zauzimaju prostore kraških polja i riječnih dolina imaju karakterističnu strukturu zemljišnog pokrova.

U močvarno glejnom tipu tla prevladavaju procesi hidrogenizacije i stvaranja hidromorfnog humusnog horizonta pličeg od 50 cm ili tresetnog horizonta pličeg od 30 cm. Za tlo je karakteristično prekomjerno vlaženje tla je površinskom (gornjom) i podzemnom (donjom) vodom. Močvarno glejna tla su humozna, karbonatna i pretežno teškog praškasto-glinastog sastava slabe vodo propusnosti i stoga nepovoljnih vodno-fizikalnih svojstava. Sadržaj CaCO₃ varira u širokom rasponu od 5-40%, a u vezi s tim i količinom organske materije varira i reakcija tla od slabo kisele do alkalične. Prema sadržaju biljkama pristupačnih hranjiva ova tla su siromašna fosforom i slabo do srednje bogata kalijem.

Tip tala na širem području predmetnog zahvata (dominantni tip tla, ostale jedinice, pogodnost i podklasa tla te svojstva jedinica tla), prema navedenoj Namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske prikazani su u sljedećoj tablici.

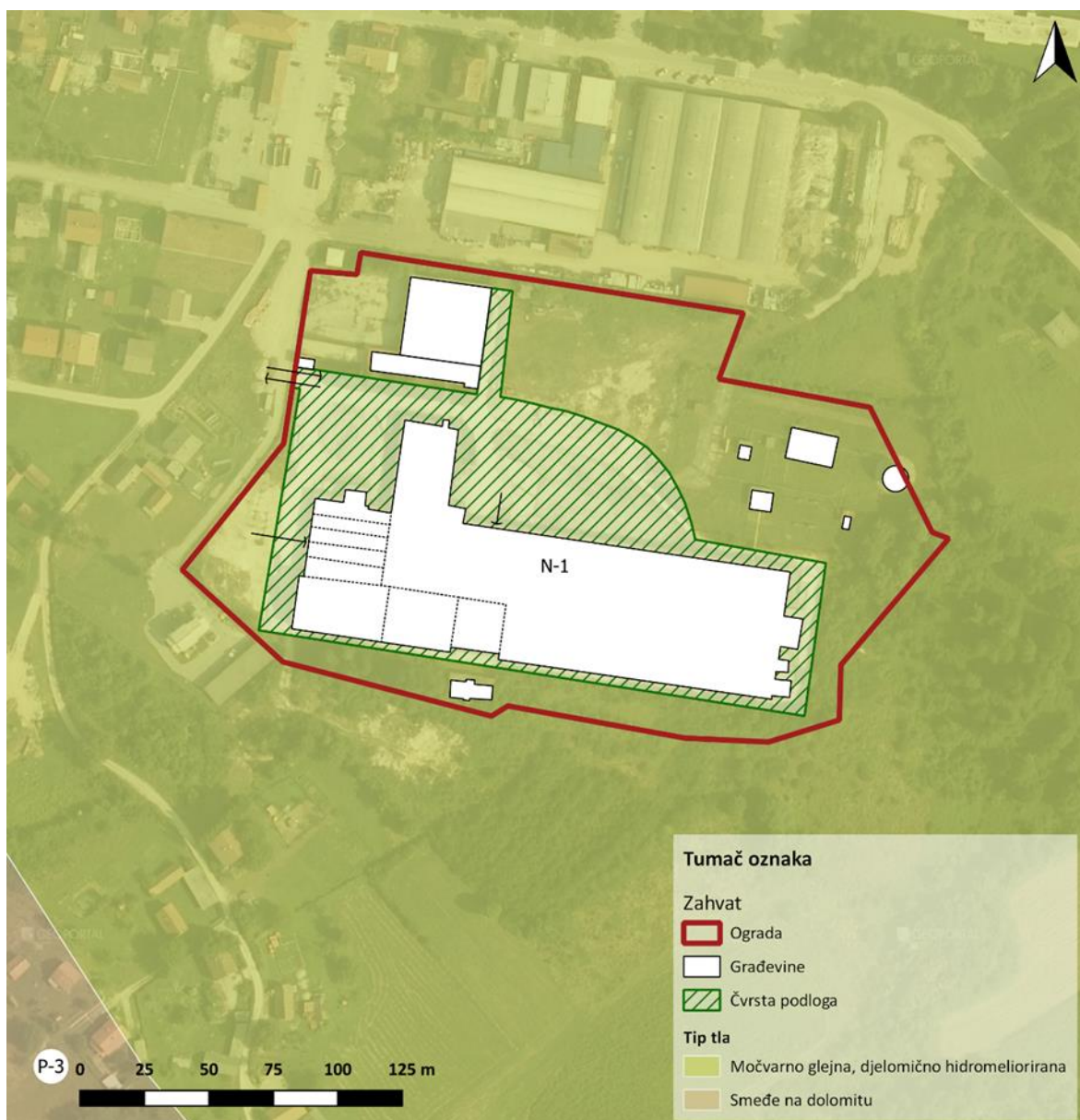
Tablica 4-8: Tipovi tla na širem području zahvata

Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti	Svojstva jedinice tla
Sastav i struktura					
Broj	Dominantna	Ostale jedinice			
43.	Močvarno glejna djelomično hidromeliorirana	Pseudoglej glej Pseudoglej na zaravni Rendzina na proluviju Pseudoglej na zaravni	N-1	V, v, dr ₁ , p ₃	Visoka razina podzemne vode Stagnirajuće površinske vode Vrlo slaba dreniranost jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb.

⁶Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb





Grafički prikaz 4-15: Tip tla na području planiranog zahvata

Izvor: Pedološka karta RH i Idejni projekt

Poljoprivreda

Na području predmetnog zahvata ne nalaze se poljoprivredne površine. Područje zahvata nalazi se na čestici gospodarske namjene. Najbliže poljoprivredne površine prikazane su u slijedećem grafičkom prikazu. Okolno poljoprivredno zemljište prema kartografskom prikazu Korištenja i namjene površina kategorizirano je kao P3 (ostala obradiva zemljišta). Prema Namjenskoj pedološkoj karti i stupnju pogodnosti tla za obradu, tlo je označeno kao N-1 (privremeno nepogodno za obradu).



Grafički prikaz 4-16: Poljoprivredne površine na širem obuhvatu zahvata

Izvor: DGU i WMS server, Idejno rješenje

4.3.6 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

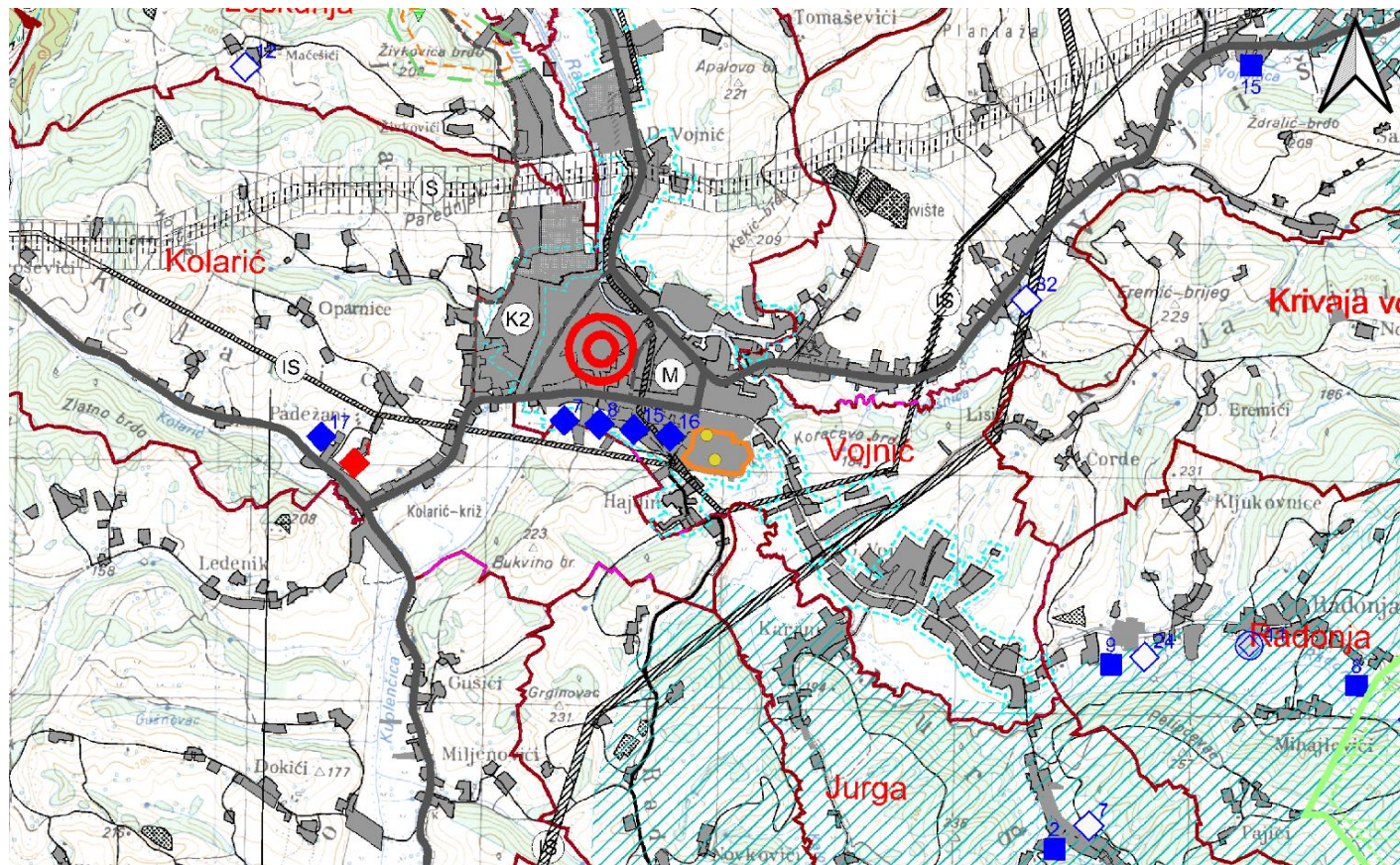
Prostornim planom Karlovačke županije i Prostornim planom uređenja Općine Vojnić, kulturna dobra definirana su simbolima. Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) definirani su zaštićeni (Z) i preventivno zaštićeni (P) elementi kulturne baštine. Oni su navedeni u Registru kulturnih dobara čija je verzija javno dostupna na internetskim stranicama Ministarstva kulture. Također, Prostornim planom uređenja Općine Vojnić, definirana su i kulturna dobra u kategoriji evidentiranih (E) i onih od lokalnog značaja (L). Lokacija zahvata u odnosu na kulturno – povijesnu baštinu prikazana je niže (Grafički prikaz 4-17) te u tablici u nastavku.

Tablica 4-9: Popis kulturne baštine na širem području obuhvata zahvata, njihova kategorija i udaljenost od lokacije zahvata

Naziv kulturnog dobra	Lokacija	Udaljenost od lokacije zahvata	Pravni status
Spomen područje Petrova Gora; memorijalno područje	Vojnić	>8 km	Z
Spomen područje Petrova Gora, centralna partizanska bolnica; memorijalno područje	Vojnić	>8 km	Z
Pravoslavna crkva sv.Petke; memorijalni objekt	Kolarić	1 000 – 2 000 m	Z
Spomenik i spomen kosturnica ŽFT (1949); spomenik	Vojnić	250 - 500 m	E
Spomen ploča na zgradi Općine, III OKKPH za Karlovac; spomen ploča	Vojnić	250 - 500 m	E
Spomen ploča na osnovnoj školi ili prvoj partizanskoj čeliji kotara Vojnić; spomen ploča	Vojnić	250 - 500 m	E
Spomen ploča ŽFT na ostacima crkve sv. Petke; spomen ploča	Kolarić	1.000 – 2.000 m	E
Arheološki ostaci krajiške utvrde; arh.lokalitet	Radonja	1.000 – 2.000 m	E
Okućnica kbr. 30 (preko 100 g.); tradicijska građevina	Radonja	2.000 – 3.000 m	E
Drvena prizemnica kbr. 11 (100 g.); tradicijska građevina	Radonja	1.000 – 2.000 m	E
Drvena prizemnica kbr. ? (preko 100 g.); tradicijska građevina	Radonja	2.000 – 3.000 m	E
Ključaranski mlin na potoku Radonji (150 g.); privredne građevine	Radonja	2.000 – 3.000 m	E
Drvena prizemnica kbr.11 s uglom na "križ" (preko 100 g.)	Loskunja	2.000 – 3.000 m	E
Mihajlovića mlin na potoku Radonji (150 g.); privredne građevine	Radonja	2.000 – 3.000 m	E
Radoševića mlin na potoku Radonji (150 g.); privredne građevine	Radonja	1.000 – 2.000 m	E
Topića mlin na potoku Radonji (150 g.); privredne građevine	Radonja	3.000 – 4.000 m	E
Drvena polukatnica kbr.16 (60-70 g.)	Vojišnica	1.000 – 2.000 m	E

Kao što je iz tablice vidljivo, najbliža registrirana kulturna dobra nalaze se na udaljenosti od 250 do 500 m i smještena su u samom centru naselja Vojnić, gdje se nalaze osnovna škola i ustanova Općine. Uglavnom se radi o spomen pločama i jednom spomeniku u kategoriji evidentiranih kulturnih dobara, a locirani su sjeverno od lokacije zahvata. Na lokaciji planiranog zahvata ne nalaze se zaštićeni kulturni ili arheološki lokaliteti.





- ARHEOLOŠKA BAŠTINA**
- ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET- KOPNENI
- POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA**
- SEOSKO NASELJE
- POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA**
- PRIVREDNI I INDUSTRIJSKI OBJEKTI
 - CIVILNA GRAĐEVINA
 - VOJNA GRAĐEVINA
- MEMORIJALNA BAŠTINA**
- MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE
 - SPOMENIK (MEMORIJALNI) OBJEKT
 - GROBLJE
- ETNOLOŠKA BAŠTINA
ETNOLOŠKE GRAĐEVINE**
- STAMBENI OBJEKT TRADICIJSKE ARHITEKTURE
 - GOSPODARSKI OBJEKT TRADICIJSKE ARHITEKTURE
 - TRADICIJSKI RURALNI SKLOP
- NEMATERIJALNA BAŠTINA**
- POVIJESNI LOKALITET, TOPONIM
- OSTALI POVIJESNI ELEMENTI**
- POVIJESNA FUNKCIJA NASELJA

0 0,5 1 1,5 km

Tumač oznaka

- Lokacija građevine
- Čestica građevine

Grafički prikaz 4-17: Kulturna baština šireg područja obuhvata zahvata
Izvor podataka: NIPP WMS server



4.3.7 KRAJOBRAZ

Predmetni zahvat planira se na postojećoj parceli, unutar postojeće građevine nekadašnje tvornice keramike, smještene uz jugoistočni rubni dio naselja Vojnić u Karlovačkoj županiji. Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I., Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, 1997.), lokacija zahvata pripada krajobraznoj jedinici Kordunska zaravan. To je područje „plitkog“, pokrivenog krša, s prosječnom nadmorskom visinom od 300 do 400 m. Bitno obilježje ovog prostora su plitke krške depresije (ponikve, manja polja i sl.). Veliku vrijednost čine pretežno kanjonske doline četiriju krških rijeka i njihove hidrološke vrijednosti (Kupa, Korana, Mrežnica i Dobra). S obzirom na izražen antropogeni karakter prostora, te karakteristike su slabije vidljive. Od degradacija se ističu iskrčene i degradirane šume te zagađena riječnih tokova i dolina.

Na području oko lokacije zahvata, prisutan je uglavnom izgrađeni krajobraz rubnog dijela naselja Vojnić i kultivirani krajobraz s prirodnim elementima. Od prirodnog krajobraza, ističu se brda prekrivena šumskim pokrovom u neposrednoj blizini. Zaštićena područja prirode (Značajni krajobraz Petrova Gora i Značajni krajobraz Biljeg) nalaze se istočno od planiranog zahvata, na udaljenostima od 3 i 6 km. Planirani zahvat nalazi se na zaravnjenom terenu gdje prevladavaju vizure na rubne dijelove naselja Vojnić, zaseoke te na okolna brda od kojih se ističu Koraćevo brdo (183,7 mnv), Bukvino brdo (222,7 mnv) te Grginovac (231,1 mnv) (Grafički prikaz 4-18).



Grafički prikaz 4-18: Položaj lokacije zahvata u odnosu na elemente krajobraza neposredne okolice

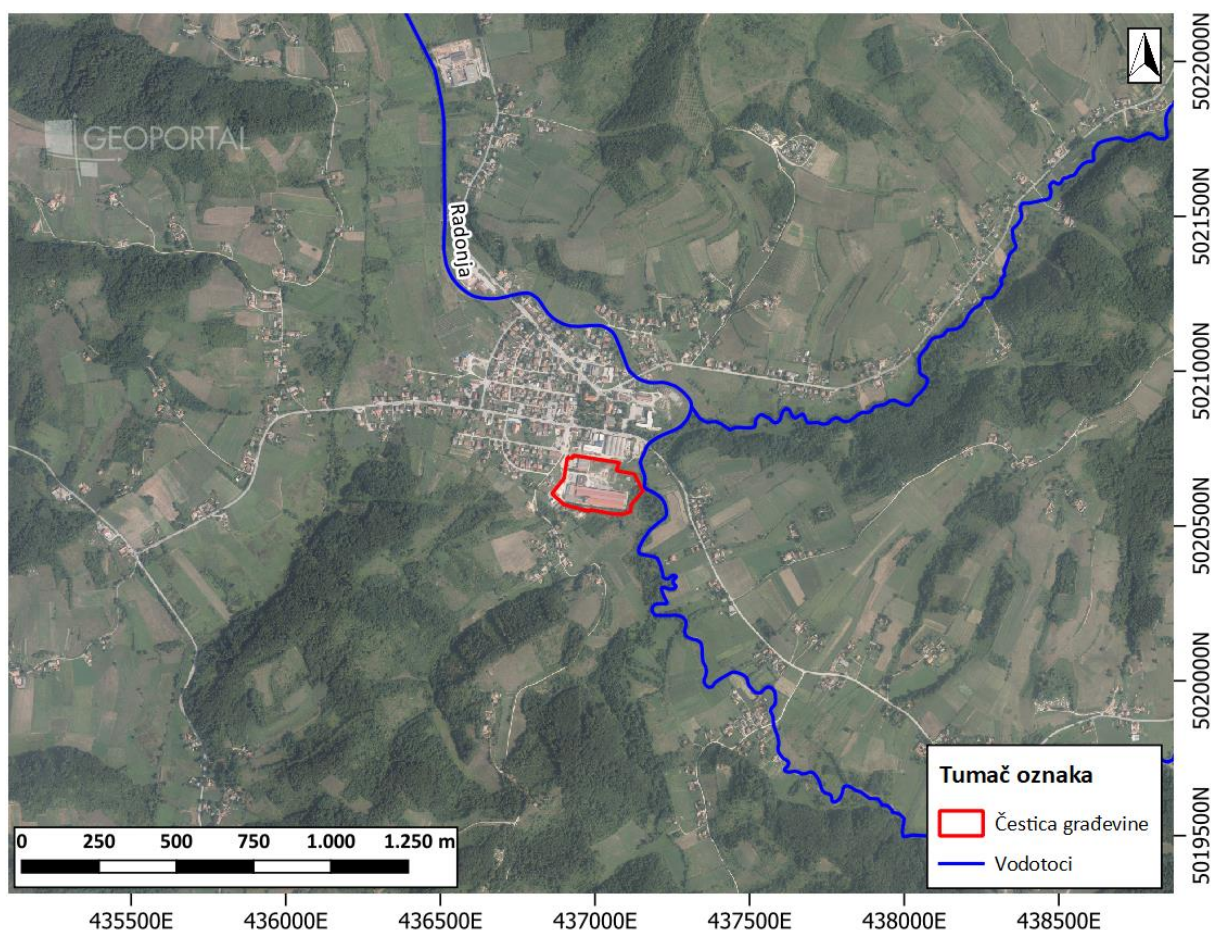
Izvor: Google Earth

4.3.8 HIDROGRAFSKE ZNAČAJKE, VODNA TIJELA I ZONE SANITARNE ZAŠTITE

Hidrografski podaci

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), lokacija planiranog zahvata pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), lokacija zahvata pripada području malog sliva „Kupa“.

Istočno od lokacije planiranog zahvata (od ograde), na udaljenosti od oko 10 m teče rijeka Radonja, koja se pruža na predmetnom području SZ-JI.



Grafički prikaz 4-19: Hidrografska karta promatranog područja

Izvor podataka: WMS DOF, Državna geodetska uprava

Radonja, rijeka, desni pritok Korane; duga je 25,5 km, porječje obuhvaća 222,1 km². Izvire na sjevernim padinama Petrove gore, pod Petrovcem (512 m) i Velikim Velebitom (459 m), a u Koranu se ulijeva 0,5 km sjeverozapadno od sela Tušilović (Karlovac). Glavni pritoci: Rijeka, Kolarić (Kolarića potok), Johovo (Johovo potok), Vojišnica.⁷

⁷ Hrvatska enciklopedija, mrežno izdanje. Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2021. Pristupljeno 31. 8. 2021. <<http://www.enciklopedija.hr/Natuknica.aspx?ID=51555>>.

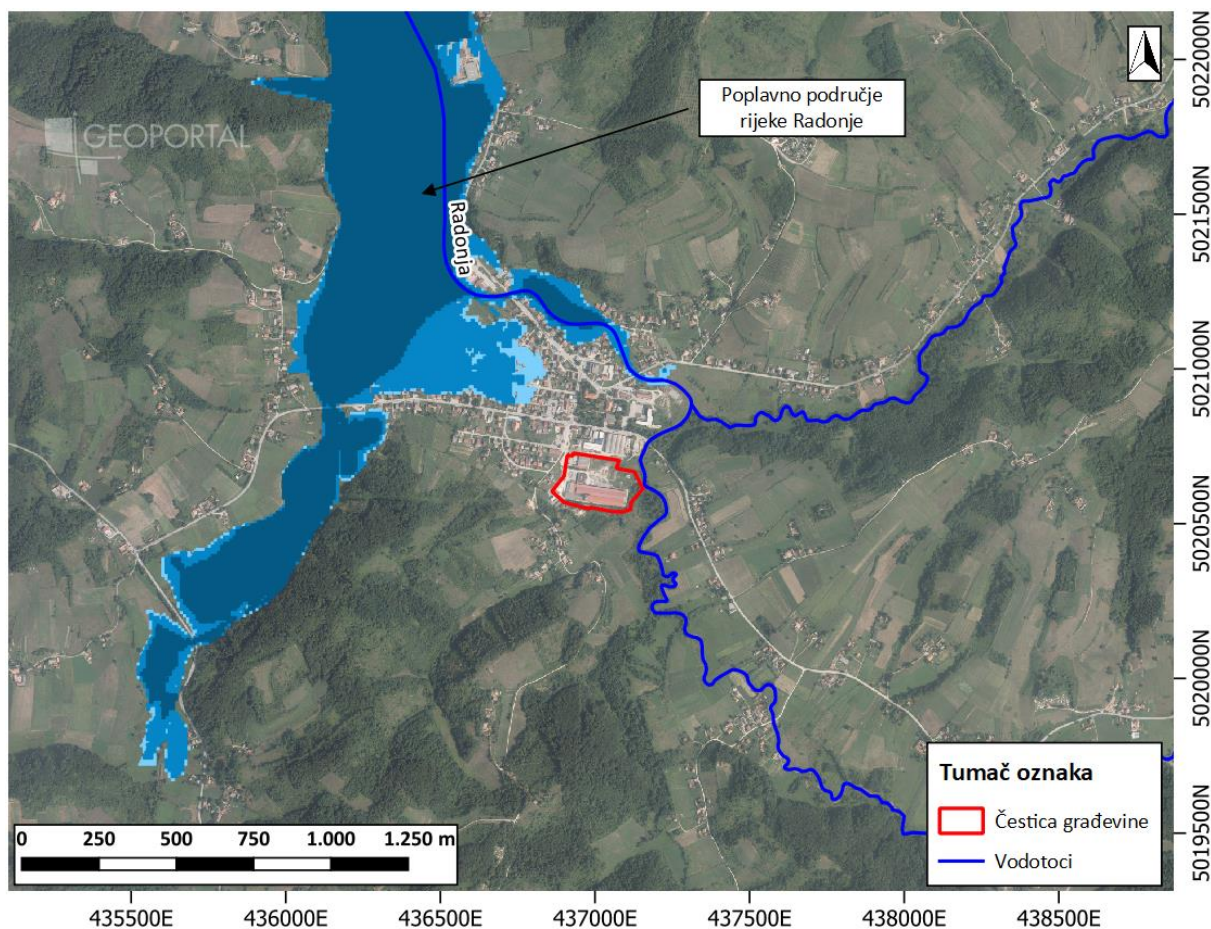
Poplavna područja

Karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija, a izrađene su u mjerilu 1 : 25.000 za ona područja koja su u Prethodnoj procjeni rizika od poplava. Određena kao područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Analizirani su sljedeći poplavni scenariji:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave).

Prema podacima preuzetim s WMS servera Hrvatskih voda, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u poplavnom području.



Izvor podataka: WMS DOF, Državna geodetska uprava, WMS Hrvatskih voda

Vodna tijela

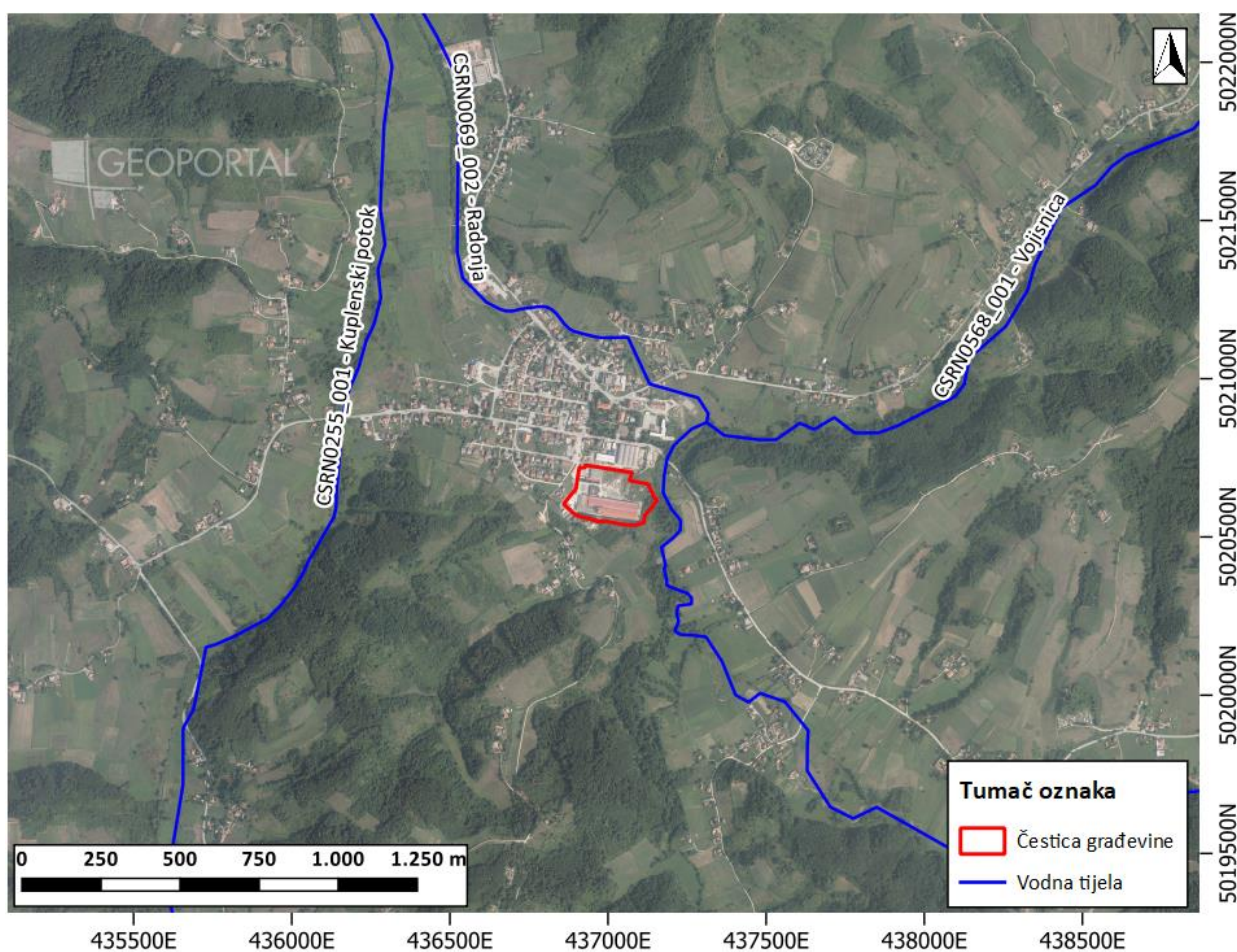
Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) uz lokaciju zahvata nalaze se sljedeća vodna tijela:

Površinskih voda:

- CSRN0069_002, Radonja,
- CSRN00255_001, Kuplenski potok,
- CSRN0568_001, Vojisnica.

Podzemne vode:

- Vodno tijelo CSGI_17, Korana.



Grafički prikaz 4-21: Položaj vodnih tijela površinskih voda u odnosu na lokaciju zahvata
Izvor podataka: WMS DOF, Državna geodetska uprava, Hrvatske vode

Najbliže vodno tijelo lokaciji zahvata je CSRN0069_002, Radonja. U tablicama u nastavku prikazani su opći podaci i stanje vodnog tijela CSRN0069_002, Radonja.

Tablica 4-10: Opći podaci vodnog tijela CSRN0069_002, Radonja

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0069_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0069_002
Naziv vodnog tijela	Radonja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	15.3 km + 131 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-17, CSGI-31
Zaštićena područja (* - dio vodnog tijela)	HR377873, HRCM_41033000*

Izvor: Hrvatske vode



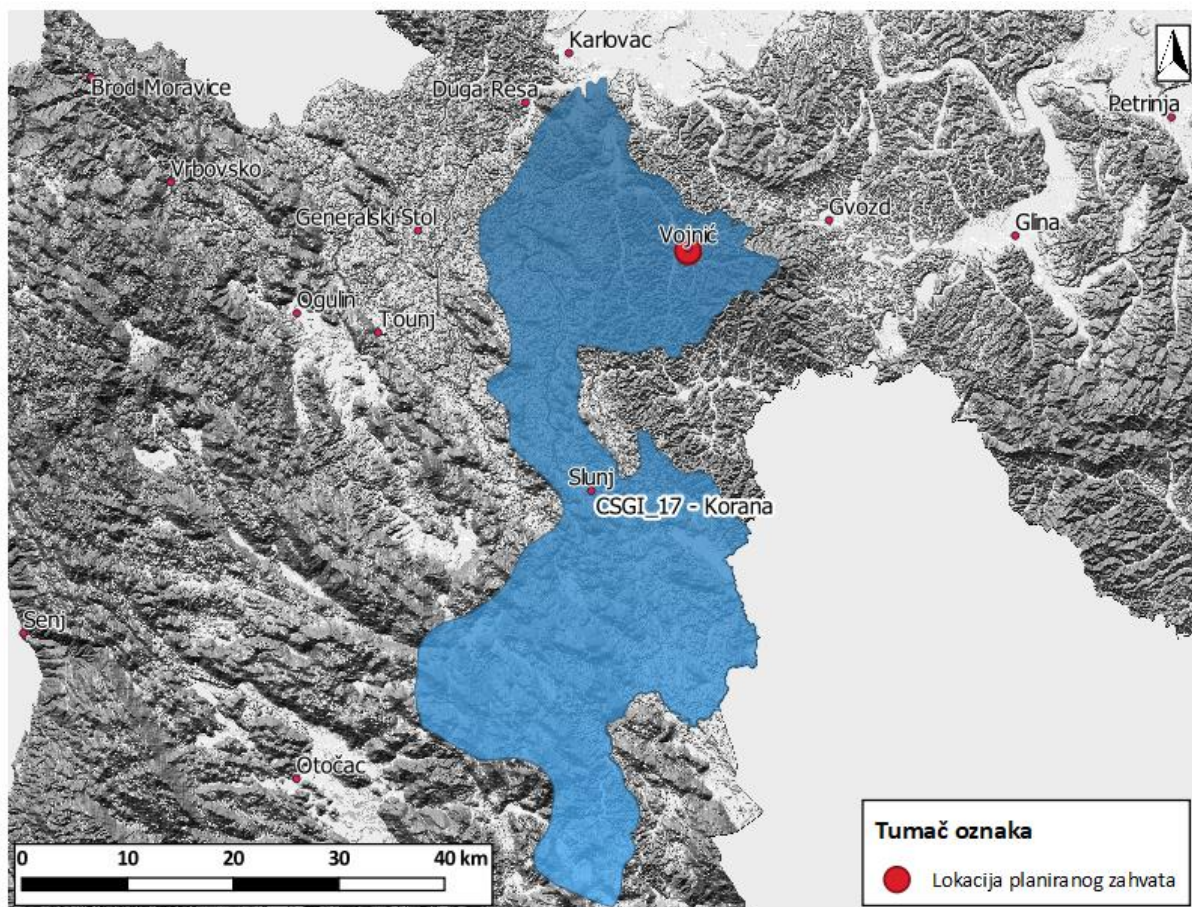
Tablica 4-11: Stanje vodnog tijela CSR0069_002, Radonja

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0027_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro nema ocjene dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro nema ocjene dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Izvor: Hrvatske vode



Vodno tijelo CSRN0069_002, Radonja nalazi se u umjerenom stanju radi pojedinačne ocjene Makrozoobentosa.



Grafički prikaz 4-22: Položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata
Izvor podataka: Hrvatske vode

U sljedećoj tablici prikazane su karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_17, Korana.

Tablica 4-12: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_17, Korana

Kod	CSGI_17
Ime tijela podzemnih voda	Korana
Poroznost	Pukotinsko - kavernoza
Površina (km ²)	1.227
Obnovljive zalihe (*10 ⁶ m ³ /god)	870
Prirodna ranjivost	srednja 20,5%, visoka 27,4%, vrlo visoka 21,1%
Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode	HR/BIH
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16)

Zone sanitarne zaštite izvorišta

Lokacija zahvata je smještena izvan zona sanitarne zaštite. Najbliža zona sanitarne zaštite je IV. zona izvorišta Vrelo Utinja koje se nalazi oko 3,4 km sjeverno od lokacije zahvata.

4.3.9 PROMETNA INFRASTRUKTURA

Javne ceste prisutne u Općini Vojnić razvrstane su u: državne ceste: D-6; Jurovski Brod (granica Republika Slovenija) – Ribnjak – Karlovac – Krnjak – Glina – Dvor – granica Federacija BiH; D-216; Brezova Glava (D1) – Vojnić - GP Maljevac (granični prijelaz R. BiH), Županijske ceste: Ž-3225; Vojnić – Topusko; Ž-3224; južni dio Općine i dio županijske ceste 3270, Lokalne ceste: L-34093, L-34124, L-34091, L-34095, L-34127, L-34144, L-34145. Vlakovi ne prometuju.

Naselje Vojnić nalazi se na križanju državnih cesta D-6 i D-216.



5 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

5.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

S obzirom da se zahvat nalazi u postojećem objektu i ne planira se izgradnja novih objekata, ne očekuje se utjecaj tijekom izgradnje, dakle utjecaji su sagledani tijekom korištenja građevine kao građevine za gospodarenje otpadom za sakupljanje i privremeno skladištenje opasnog, krutog otpada.

5.1.1 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Lokacija zahvata nalazi se u zoni gospodarske poslovne namjene, u već izgrađenom građevinskom kompleksu. Na lokaciji zahvata neće se izvoditi građevinski radovi već će se postojeće stanje prilagoditi namjeni zahvata.

Tijekom korištenja zahvata utjecaj na stanovništvo se očituje kroz:

- povećanje razine buke generirane radom dostavnih kamiona i radne mehanizacije (npr. viličar),
- pozitivan utjecaj na zaposlenost otvaranjem novih radnih mjesta u okviru djelatnosti sakupljanja i skladištenje opasnog otpada.

Kao što je navedeno, predmetna građevina smještena je unutar zone gospodarske namjene-proizvodne, gdje je prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave u 5. zoni (Zona gospodarske namjene – proizvodnja, industrija, skladišta, servisi). Na granici ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB.

Nadalje, s obzirom je u dokumentima prostornog planiranja PPUO Vojnić ucrtana i definirana namjena lokacije zahvata kao područje gospodarske namjene – proizvodne, izravnog utjecaja na izgrađene dijelove građevinskog područja naselja, a koje se najbliže nalazi na udaljenosti oko 0,03 km jugozapadno, kao i na planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata koje ima namjenu kao poljoprivredno tlo, neće biti.



Kumulativni utjecaj

Pozitivan kumulativni utjecaj odnosi se na otvaranje novih radnih mjesta i potencijalno zapošljavanje lokalnog stanovništva na djelatnostima koje su posredno vezane za rad sakupljanja i skladištenja opasnog otpada.

5.1.2 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom korištenja

Za normalan rad skladišta koristit će se razna mehanizacija za prijevoz i manipulaciju otpadom. Jedan od izvora energije za potrebnu mehanizaciju su fosilna goriva čijim sagorijevanjem se stvaraju onečišćujuće tvari i ispuštaju u zrak. Zbog relativno malog kapaciteta i broja vozila može se zaključiti da će ovaj utjecaj biti zanemariv.

Većina skladišnog prostora nalazi se u zatvorenom prostoru te se ne očekuju emisije tijekom korištenja skladišta. Manji dio skladištenja obavlja se na otvorenom prostoru, no radi se o ambalaži onečišćenoj opasnim tvarima koja je zatvorena, te je izvana čista i ne sadrži na vanjskim stjenkama opasne tvari, dok otpad koji sadrži azbest, zapakiran je sukladno posebnom propisu tako da se ne očekuju emisije u zrak štetnih tvari.

Primjenom definiranog načina gospodarenja otpadom koji podrazumijeva pregled zaprimljenog otpada, razvrstavanje, označavanje te skladištenja otpada u posudama i spremnicima na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija te prekrivanja otpada koji će se skladištiti u rasutom stanju ispod nadstrešnice ne očekuju se značajne emisije u zrak te se utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom korištenja procjenjuje kao zanemariv.

5.1.3 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Na svjetskoj, EU i državnoj razini doneseni su razni sporazumi i strategije smanjenja emisija stakleničkih plinova te prilagodbe budućim, ali i već postojećim posljedicama klimatskih promjena. Jedan od sporazuma je Pariški sporazum čiji cilj je zadržati globalni rast temperature ispod 2 °C s dodatnom naporima kako bi se rast zadržao ispod 1,5 °C u odnosu na razdoblje prije industrijske revolucije. Republika Hrvatska potpisnica je sporazuma od 22. travnja 2016. godine čime se obvezuje doprinijeti k ostvarenju tih ciljeva. Na razini EU donesen je Europski zeleni plan Europske komisije (2019.) kojim se želi postići klimatska neutralnost EU do 2050. godine. Republika Hrvatska donijela je Strategiju niskouglijičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Niskouglijična strategija) kojom se na razini RH doprinosi zajedničkim ciljevima klimatske neutralnosti do 2050. godine. Ciljevi Niskouglijične strategije su:

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskouglijičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima,
- smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Ciljevi Strategije doneseni su na osnovi mjera smanjenja utjecaja na klimatske promjene. Predmetni zahvat ne slaže se direktno s propisanim mjerama Niskouglijične strategije, ali izgradnjom zahvata će se otvoriti novo kontrolirano skladište otpada koje će doprinijeti smanjenju divljih odlagališta te smanjenju utjecaja otpada na okoliš što se slaže sa zadnjim ciljem Niskouglijične strategije.



Europska komisija donijela je Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Cilj smjernica je prepoznati zahvate koji mogu nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- Ublažavanje klimatskih promjena
- Prilagodba klimatskim promjenama
- Održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa
- Kružno gospodarstvo, uključujući sprečavanje nastanka otpada i recikliranje
- Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje
- Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava

Tijekom razrade svakog zahvata mora se uzeti u obzir navedenih šest okolišnih ciljeva, a sam zahvat ne smije nanositi bitnu štetu ni na jedan od ciljeva. U slučaju da se prepozna mogućnost nanošenja bitne štete, potrebno je poduzeti prikladne mjere kako bi se smanjila mogućnost pojave šteta ili ublažila ukupna nanosena šteta. Predmetni zahvat nalazi se u sklopu postojećeg skladišnog prostora te tijekom izgradnje neće imati značajne negativne utjecaje na okoliš.

Zahvatom će se izgraditi skladište otpada kojim će se pridonijeti ostvarivanju ciljeva kao dio kružnog gospodarstva. Adekvatnim skladištenjem otpada također se doprinosi cilju Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Prema smjernicama Europske komisije „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.“ utjecaj zahvata na klimatske promjene promatra se u okviru ublažavanja klimatskih promjena. Definirane su dvije faze: Pregled (1. faza) i Detaljna analiza (2. faza). Faza Pregled ne zahtjeva proračun emisija stakleničkih plinova već kratak opis pripreme zahvata na klimatske promjene u smislu klimatske neutralnosti. Faza Detaljna analiza zahtjeva kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova tokom jedne kalendarske godine normalnog rada zahvata. U slučaju da proračunate emisije premašuju prag od 20.000 t CO₂eq godišnje provodi se analiza monetizacije emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s ciljevima smanjenja emisija stakleničkih plinova.

Predmetno skladište nalaziti će se na prostoru već postojeće građevine te nema potrebe za građevinskim radovima te nema ni emisija stakleničkih plinova za vrijeme izgradnje zahvata.

Za vrijeme normalnog rada prepoznata su tri glavna izvora emisija stakleničkih plinova. Prvi izvor je **električna energija** potrebna za normalan rad skladišta otpada. Procijenjena je godišnja potreba za 2.000 kWh električne energije koja će se dopremiti iz elektroenergetske mreže RH. Prema Izvešću o poslovanju i održivosti HEP grupe za 2020. prosječne emisije u sektoru proizvodnje električne energije iznosile su 172 g/kWh.

Za dostavu otpada na lokaciju zahvata koristiti će se **kamioni** koji koriste dizel gorivo. Za potrebe proračuna pretpostavljeno je da će se koristiti 3 kamiona koji prelaze udaljenost od 100 km dnevno. Za manipulaciju otpadom na području zahvata koristiti će se **viljuškari** čija potrošnja dizel goriva procijenjena je na 1.500 l godišnje. Proračun emisija stakleničkih plinova svakog doprinosa te ukupne emisije dane su u tablici u nastavku. Za potrebe proračuna korišteni su emisijski faktori za dizel dani u smjernicama: 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.



Tablica 5-1: Procjena emisija stakleničkih tijekom korištenja skladišta otpada

Izvor	Ukupna potrošnja goriva [l - dizel/kWh – el. energija]	Emisije [kg]			Ukupne emisije CO ₂ eq [t]
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
Manipulacija otpadom (viljuškar)	1.500	4.290,39	0,24	1,66	4,79
Dostava otpada (kamion)	22.500	64.355,85	3,60	24,84	71,85
Električna energija	2.000	344,00	/	/	0,34
Ukupno:					76,98

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Tijekom jedne godine normalnog rada zahvata procijenjene su emisije od 76,98 t CO₂eq. Ove emisije nisu zanemarive, ali su značajno ispod propisanog praga u Tehničkim smjernicama od 20.000 t CO₂eq te sukladno tome nema potrebe za provođenjem mjera smanjenja emisija i utjecaja na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata (Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁸) procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti odnosno procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena.





Analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces, izlazne stavke iz procesa i prometna povezanost tj. transport. Svako klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti (Tablica 5-2).

Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene

Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica ocjena osjetljivosti zahvata na klimatske utjecaje dana je u nastavku.

Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Opis osjetljivosti
I.	Primarni utjecaji					
I-1	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)					Ekstremne temperature zraka

⁸ Izvor: Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Opis osjetljivosti
						moгу negativno utjecati na objekte zahvata.
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)					Ekstremne količine padalina mogu negativno utjecati na objekte zahvata i na normalno odvijanje prometa.
I-5	Prosječna brzina vjetra					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-6	Maksimalna brzina vjetra					Ekstremne brzine vjetra mogu negativno utjecati na objekte zahvata i na normalno odvijanje prometa.
I-7	Vlaga					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-8	Sunčevo zračenje					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II.	Sekundarni utjecaji					
II-1	Porast razine mora					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-2	Temperature mora / vode					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-3	Dostupnost vode					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore					Olujno nevrijeme može prouzročiti štetu na objektima zahvata te usporiti ili zaustaviti promet.
II-5	Poplava					Poplava može nanijeti štetu na objektima zahvata te usporiti ili zaustaviti promet a.
II-6	Ocean – pH vrijednost					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-7	Pješčane oluje					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-8	Erozija obale					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-9	Erozija tla					Erozija tla može negativno utjecati na objekte zahvata.
II-10	Salinitet tla					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-11	Šumski požari					Pojava požara može nanijeti značajne štete na objektima zahvata te može usporiti ili zaustaviti promet.
II-12	Kvaliteta zraka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.



Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Opis osjetljivosti
II-13	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni					Nestabilnost tla, klizišta i odroni mogu negativno utjecati na objekte zahvata.
II-14	Efekt urbanih toplinskih otoka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-15	Trajanje sezone uzgoja					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene. Procjena izloženosti obrađuje se prema tablici izloženosti (Tablica 5-2) za sadašnje i buduće stanje na lokaciji planiranog zahvata. U nastavku je tablica ocjene izloženosti zahvata na klimatske utjecaje.

Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	IZLOŽENOST	
		Trenutno stanje	Buduće stanje
I. Primarni utjecaji			
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)	Zabilježen je trend povećanja temperatura zraka i ekstremnih temperatura zraka.	Projicira se daljnji rast temperature zraka, do 2,6 °C do 2070 na području zahvata. Sukladno rastu srednje temperature zraka očekuje se povećanje intenziteta ekstremnih temperatura.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Moguće su ekstremne količine padalina na području zahvata.	Prema klimatskim projekcijama moguće su intenzivnije vremenske prilike kao što su oluje praćene većom količinom oborina.
I-6	Maksimalna brzina vjetra	Nije zabilježena značajna promjena brzine vjetra.	Učestalije i intenzivnije ekstremne vremenske prilike često su praćene jakim vjetrom te postoji mogućnost takvih prilika na području zahvata.
II. Sekundarni utjecaji			
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore	Na području zahvata ne očekuju se pojave oluja.	Prema projekcijama moguće su pojave intenzivnijih oluja kao posljedica ekstremnijih vremenskih uvjeta.
II-5	Poplava	Područje zahvata se ne nalazi na području vjerojatnosti od pojave poplava.	Povećanjem intenziteta i učestalosti ekstremnih vremenskih prilika moguće je povećanje opasnosti od poplava.



		IZLOŽENOST			
Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje		Buduće stanje	
II-9	Erozija tla	Na području zahvata nije zabilježena pojava erozije tla.		Ne očekuje se povećanje izloženosti eroziji tla kao posljedica klimatskih promjena.	
II-11	Šumski požari	Šire područje zahvata klasificirano je kao područje male opasnosti od požara.		Povećanjem ekstremnih temperaturnih prilika moguće je povećanje mogućnosti šumskih požara.	
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni	Na području zahvata nije zabilježena pojava nestabilnosti tla, klizišta ni odrona.		Ne očekuje se povećanje izloženosti od nestabilnosti tla, klizišta i odrona kao posljedica klimatskih promjena.	

Ranjivost zahvata određuje umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivost zahvata na isti utjecaj (Tablica 5-5). Odnosno:

$$V = S \times E$$

gdje je: V – ranjivost, S – osjetljivost i E – izloženost.

Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene

		Osjetljivost	
		Umjerena	Visoka
Izloženost	Zanemariva		
	Umjerena		
	Visoka		

Crvenom bojom je označena visoka ranjivost zahvata s obzirom na promatranu klimatsku promjenu, a narančastom bojom je označena umjerena ranjivost.

Prema dobivenim rezultatima određuje se referentna i buduća razina ranjivosti projekta na određene utjecaje klimatskih promjena. U nastavku je prikazana analiza ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene.

		RANJIVOST - TRENUTNO STANJE			RANJIVOST - BUDUĆE STANJE				
Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport
I.	Primarni utjecaji								
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)								
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)								
I-6	Maksimalna brzina vjetra								
II.	Sekundarni utjecaji								



Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	RANJIVOST - TRENUTNO STANJE				RANJIVOST - BUDUĆE STANJE			
		Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Green	Orange
II-5	Poplava	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Green	Orange
II-9	Erozija tla	Orange	Green	Green	Green	Orange	Green	Green	Green
II-11	Šumski požari	Orange	Green	Green	Orange	Orange	Green	Green	Orange
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni	Orange	Green	Green	Green	Orange	Green	Green	Green

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika se, prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata, izrađuje samo za one utjecaje kod kojih je analizom ranjivosti zahvata procijenjena visoka ranjivost. S obzirom da za nijedan utjecaj nije utvrđena visoka ranjivost nema potrebe za procjenom rizika.

Iako nema visoke ranjivosti, procijenjena je umjerena ranjivost zahvata na neke utjecaje. Ranjivost na temperaturne i oborinske ekstreme te maksimalnu brzinu vjetrova i pojavu olujnih nevremena postoji, no zbog relativno malih posljedica smatra se da je rizik prihvatljiv te da nema potrebe za dodatnim mjerama prilagodbe. Vjerojatnost pojavljivanja poplava, erozije tla, šumskih požara i nestabilnosti tla, klizišta i odrona je relativno mala te je rizik od navedenih utjecaja također procijenjen kao prihvatljiv.

Ranjivost zahvata na sve primarne i sekundarne utjecaje klimatskih promjena procijenjena je kao zanemariva ili umjerena. Sukladno tome, rizici zahvata od klimatskih utjecaja procijenjeni su kao prihvatljivi te nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama.

Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene procijenjen je na temelju ugljičnog otiska zahvata. Predmetni zahvat iskoristiti će već postojeću građevinu pa nema potrebe za građevinskim radovima te nema ni emisija stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene.

Za normalan rad postrojenja potreban je električna energija, koristit će se strojevi za manipulaciju otpadom i kamioni za dovoz otpada na zahvat. Emisije od potrošnje električne energije procijenjene su na temelju prosječnih emisija stakleničkih plinova iz sektora proizvodnje energije, a emisije od sagorijevanja dizel gorive u strojevima i kamionima izračunate su na temelju podataka o potrošnji. Proračunom su dobivene emisije od 76,98 t CO₂eq tijekom jedne godine normalnog rada postrojenja. Ove emisije nisu zanemarive, ali su značajno ispod propisanog praga u Tehničkim smjernicama od 20.000 t CO₂eq te sukladno tome nema potrebe za provođenjem mjera smanjenja emisija i utjecaja na klimatske promjene.

Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoje umjerene ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog relativno male vjerojatnosti pojavljivanja. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjenama.



5.1.4 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

5.1.4.1 Bioraznolikost

Planirana lokacija zahvata građevine za skladištenje opasnog otpada, nalazi se na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa, te rubnim dijelom na staništima I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i staništima u mozaičnoj izmjeni (A.2.3./I.1.7./E.). Lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene u jugoistočnom dijelu naselja Vojnić.

S obzirom na tip predmetnog zahvata, antropogeno izmijenjene površine lokacije, kao i ograničen doseg mogućeg utjecaja, korištenjem zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na staništa i bioraznolikost.

Vjerojatnost pojave iznenadnog događaja koji bi rezultirao onečišćenjem ili požarom većih razmjera te time negativno utjecao na bioraznolikost šireg područja je mala i nije potencijalno značajna, uz primjenu profesionalnih standarda tijekom rada i korištenja zahvata te uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i održivog gospodarenja otpadom.

5.1.4.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Planirana lokacija zahvata se ne nalazi u zaštićenom području prirode. Najbliža zaštićena područja se nalaze na udaljenosti oko 2,8 odnosno 5,8 km istočno od planiranog zahvata (značajni krajobraz Petrova gora i značajni krajobraz Biljeg).

S obzirom na tip zahvata i ograničen doseg mogućih utjecaja predmetnog zahvata, tijekom korištenja neće doći do negativnog utjecaja na navedena zaštićena područja prirode.

5.1.4.3 EKOLOŠKA MREŽA S POSEBNIM OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA

Lokacija zahvata ne nalazi se u području ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su jugozapadno od planiranog zahvata na udaljenosti oko 6,6 odnosno 7,5 km (područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2001391 Brebornica i HR2001339 Područje oko Jopića špilje).

S obzirom na tip zahvata i ograničen doseg mogućih utjecaja, tijekom korištenja predmetnog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja te cjelovitost navedenih područja ekološke mreže.

S obzirom na ograničen doseg mogućih utjecaja zahvata i udaljenost od najbližih područja ekološke mreže, ne očekuje se kumulativni utjecaj s drugim postojećim i planiranim zahvatima u širem području na ciljeve očuvanja te cjelovitost područja ekološke mreže HR2001391 Brebornica i HR2001339 Područje oko Jopića špilje.



5.1.5 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Utjecaj tijekom korištenja

Prema podacima iz Prostornog plana uređenja Općine Vojnić, na lokaciji zahvata ne nalaze se zaštićena niti evidentirana kulturna dobra. Također, predmetni zahvat se planira unutar postojećeg objekta i ne planira se izgradnja novih objekata. Sukladno navedenom, ne očekuju se pojava utjecaja tijekom izgradnje, kao ni značajni utjecaj tijekom korištenja planiranog zahvata.

Za procjenu utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu, definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti zahvata do 250 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom nekog zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 250 do 500 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine. Nekoliko elemenata kulturne baštine (3) nalazi se u neizravnoj zoni utjecaja i sva tri locirana su unutar centra naselja Vojnić. Radi se uglavnom o spomeničkoj baštini.

Tablica 5-6: Popis kulturne baštine na području Općine Vojnić u zonama utjecaja

Naziv kulturnog dobra	Lokacija	Udaljenost od lokacije zahvata	Utjecaj
Spomenik i spomen kosturnica ŽFT (1949); spomenik	Vojnić – centar naselja	250-500 m	NEIZRAVAN
Spomen ploča na zgradi Općine, III OKKPH za Karlovac; spomen ploča	Vojnić – centar naselja	250-500 m	NEIZRAVAN
Spomen ploča na osnovnoj školi ili prvoj partizanskoj ćeliji kotara Vojnić; spomen ploča	Vojnić – centar naselja	250-500 m	NEIZRAVAN

S obzirom na to da se sve navedene lokacije uglavnom nalaze u području naselja i s obzirom na prirodu zahvata i njegov položaj unutar već postojeće čestice i postojećeg objekta, ne očekuje se značajni utjecaj na kulturnu baštinu, kao ni kumulativni utjecaj.

Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na elemente kulturne baštine, a prije svega na arheološke nalaze, potrebno je obustaviti radove i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog odjela.

Kumulativni utjecaj

Budući da izvedba zahvata ni na koji način neće utjecati na kulturno-povijesnu baštinu okolnoga područja, ne očekuje se niti kumulativni utjecaj na istu.



5.1.6 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom korištenja

S obzirom da se zahvat planira u postojećem objektu i nije predviđena izgradnja novih objekata, ne očekuje se utjecaj tijekom izgradnje zahvata, kao ni značajni utjecaj tijekom korištenja. U prostor se ne unose novi volumeni i s obzirom da je uži prostor obuhvata zahvata gospodarske namjene i sličnog karaktera, on neće značajno utjecati na krajobraz.

Kumulativni utjecaj

S obzirom na to da se planirani zahvat nalazi u zoni gospodarske namjene unutar postojećeg objekta, ne očekuje se negativni utjecaj na krajobraz, a s obzirom na karakter i tip predmetnog zahvata, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji s postojećim i planiranim zahvatima u okruženju.

5.1.7 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom korištenja

Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta za piće te izvan poplavnog područja. U sklopu planiranog zahvata planira se sakupljanje i skladištenje opasnog otpada. Građevina se sastoji od zatvorenog prostora za skladištenje otpada u prostoru skladišta i industrijske hale (28.000 m³ skladišnog prostora) te nadstrešnice za skladištenje otpada/boksova uz industrijsku halu (2.000 m³ skladišnog prostora).

Nakon pregleda, razvrstavanja otpada i označavanja otpada, otpad se skladišti tako da se spriječi rasipanje, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija, a stacionirane posude, spremnici i druga ambalaža u skladištu je izrađena tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka te zatvaranje uskladištenog otpada. U slučaju skladištenja otpada u rasutom stanju isti se prekriva i označava sukladno uputi za označavanje otpada. Opasni otpad se nakon razvrstavanja, privremeno skladišti u zatvorenim objektima, pod nadstrešnicom te na otvorenom prostoru u zatvorenim spremnicima, omotan folijom. Dio opasnog otpada koji se skladišti na otvorenom prostoru, koji je otporan na djelovanje oborina, koji je voluminozan, i koji u doticaju s oborinama ne uzrokuje ispuštanje opasnih tvari u okoliš. Otpad nakon prijema, razvrstavanja odvozi se na skladištenje prema osnovnim svojstvima i/ili prema uputi odgovorne osobe za gospodarenje otpadom. Skladištenje otpada se odvija unutar skladišnog prostora, nadstrešnica/boksova i/ili na vanjskom dijelu skladišnog prostora ovisno o daljnjim manipulacijama s otpadom na lokaciji. Podloga na lokaciji je betonska/asfaltna.

Oborinske vode ne dolaze u doticaj sa otpadom te posljedično tome je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode te podzemne vode.

S obzirom da se opasni otpad skladišti u zatvorenom, odnosno natkrivenom prostoru te ne postoji mogućnost interakcije otpada s vodama bilo koje vrste, procjenjuje se kako planirani zahvat nema utjecaja na stanje voda.

Na lokaciji planiranog zahvata će nastajati i ispuštati se sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode (iz sanitarnih čvorova, čajne kuhinje)
- oborinske otpadne vode (s krovova i transportnih puteva).

Sanitarne otpadne vode se odvođe direktno u javnu odvodnju.

Oborinske otpadne vode nemaju doticaja sa tehnološkim procesom, jer se cjelokupni tehnološki proces odvija u zatvorenom ili natkrivenom prostoru.



Oborinske otpadne vode se oborinskom odvodnjom dovode do separatora ulja i masti, te se nakon pročišćavanja odvede javnom odvodnjom.

Prilikom redovnog rada zahvata neće biti negativnih utjecaja na najbliže vodno tijelo površinske vode CSRN0069_002, Radonja, niti na kemijsko i količinsko stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_17, Korana, te posljedično neće doći niti do promjene njihovih stanja.

Negativan utjecaj na vode moguć je jedino uslijed iznenadnih događaja.

Kumulativni utjecaj

Budući da izvedba zahvata ni na koji način neće utjecati na vode i vodna tijela, ne očekuje se niti kumulativni utjecaj na iste.

5.1.8 UTJECAJ NA PROMET

Utjecaj tijekom korištenja

Prema prostorno-planskoj dokumentaciji priključak predmete parcele spojen je pristupnom cestom na prometnu infrastrukturu državne ceste D-216. U redovnim uvjetima, promet vozila u i iz lokacije predmetnog zahvata, građevine skladištenja opasnog otpada ne bi trebao utjecati na normalno odvijanje prometa na području zahvata. Negativni utjecaji na odvijanje prometa uslijed rada mogući su jedino u slučaju akcidenata kada može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih akcidenata koji mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

Analizom gore navedenih utjecaja ocjenjuje se da će negativni utjecaji uslijed povećanja broja vozila za ovoz/dovoz otpada na normalno odvijanje prometa biti minimalan.

Kumulativni utjecaj

Korištenjem zahvata ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj na kretanje prometa na lokaciji niti na odvijanje prometa na širem području lokacije zahvata.

5.1.9 UTJECAJ NA RAZINU BUKE

Utjecaj tijekom korištenja

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br.145/04) i članku 5. najviša dopuštena ocjenska razina buke na otvorenim prostorima određena je na osnovu namjene prostora i svrstavanja prostora u zonu buke prema tablici niže (Tablica 5-7).

Tablica 5-7: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A)	
		za dan (Lday)	noć(Lnight)
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45



Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A)	
		za dan (Lday)	noć(Lnight)
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Izvor podataka: Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 154/204)

Vrijednosti iz tablice (Tablica 5-7) navedenog Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz tablice navedenog Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Osim navedenog, temeljem odredbi članka 6. navedenog Pravilnika, slijedi:

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. navedenog Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novo projektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novo projektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

Prema navedenom Pravilniku, odnosno prema klasifikaciji namjene prostora (Tablica 5-7) lokacija predmetnog zahvata se smješta unutar zone buke 5., zona gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar ove zone razine buke ne smiju prelaziti 80 dB(A) tijekom razdoblja dana, večeri i noći. Na granici zone buka ne smije prelaziti razine buke dopuštene za zonu s kojom graniči.

Buka unutar zatvorenog prostora predmetnog zahvata biti će < 85dB tako da vanjska buka uz zvučnu izolaciju zidova i prozora neće prolaziti 80 dB koliko je dozvoljeno unutar zone. U zonama, ograničenim i odvojenim, gdje bi ta granica mogla biti premašena, na primjer u neposrednoj blizini nekog ventilatora, nema mjesta rada, dok će za osobe koje će raditi za potrebe održavanja i sl. biti naznačena obveza nošenja uređaja za zaštitu sluha. Dodatna zaštita od buke osigurava se pravilnim rasporedom opreme i strojeva unutar kruga skladišta.

Buci koja će nastati primjenom novog zahvata najizloženiji su stambeni objekti (stambena kuća) naselja Vojnić. Naselje Vojnić se prema klasifikaciji namjene prostora (Tablica 5-7) nalazi unutar zone buke 3, mješovita, pretežito stambena namjena. Za ovu zonu najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) za razdoblje dana i večeri odnosno 45 dB(A) za razdoblje noći.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata doći će do stvaranja buke radom transportnih vozila i mehanizacije pri dovozu i istovaru otpada. Ujedno kako će se transport otpada odvijati postojećim prometnicama na kojima je prisutna određena emisija buke i u sadašnjem stanju zbog prometovanja vozila kao i postojeće zone gospodarske namjene, pridržavanjem propisa i postupanjem u skladu s njima, neće doći do negativnog utjecaja buke na okoliš.

Kumulativni utjecaj

Korištenjem zahvata u skladu sa zakonskim propisima ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj na buku na lokaciji.



5.1.10 UTJECAJ SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA

Svjetlosno onečišćenje definirano je kao promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza⁹.

Budući da je određena razina narušavanja prirodnog mraka umjetnom rasvjetom ulica, prometnica, javnih mjesta i spomenika pretpostavka urbanog načina života, pod pojmom „svjetlosno onečišćenje“ se u prvom redu podrazumijeva svaka nepotrebna emisija svjetlosti odnosno emisija u prostor izvan zone koju je potrebno osvijetliti¹⁰.

Oblik potencijalnog utjecaja koji je najviše izražen jest povećanje rasvijetljenosti neba tijekom noći, što može biti uzrokovano i dodatno pojačano pretjeranim intenzitetom korištenja rasvjete. Ovakav oblik utjecaja nastaje zbog raspršenja vidljivog i nevidljivog (ultraljubičastog i infracrvenog) svjetla prirodnog ili umjetnog porijekla.

U slučaju planiranog zahvata, djelatnost na lokaciji zahvata odvijati će se u dnevnoj smjeni u razdoblju od 07-15 sati te time neće imati potrebu za korištenjem vanjske rasvjete za obavljanje svoje djelatnosti u noćnim uvjetima. Lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske namjene te svjetlosno onečišćenje na samoj lokaciji iznosi 21.23 mag./arc sec² (magnituda po prostornom kutu na sekundu na kvadrat) karakterističnog intenziteta za prijelaza ruralnih u prigradska područja sukladno Bortle ljestvici tamnog neba¹¹.

Unutar područja postrojenja predviđena su odgovarajuća nužna vanjska rasvjetna tijela s svjetlećom površinom usmjerenom prema tlu, koja će biti postavljena u skladu s čl. 32. Zakona o zaštiti okoliša (NN80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Zakonom o zaštiti od svjetlonog onečišćenja (NN 14/19).

5.1.11 GOSPODARENJE OTPADOM

Otpad se prikuplja zatvorenim vozilima iz kojih je onemogućeno rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Gospodarenje otpadom na lokaciji odvija se u spremnicima i/ili je otpad povezan i složen na paletama i/ili u rasutom stanju u hrpama u odvojenim boksevima. Građevina u kojoj se odvija tehnološki proces skladištenja izvedena je kao zatvorena industrijska hala, zatvorena nadstrešnica čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno onemogućeno je njegovo ispuštanje u okoliš te doticaj oborinskih voda s otpadom.

Podne površine građevina na kojima se odvija gospodarenje opasnim otpadom su otporne na djelovanje uskladištenog otpada. Lokacija građevine za gospodarenje otpadom ograđena je metalnom ogradom. Na lokaciji postoji video nadzor skladišta koji je spojen na sustav zaštitarske tvrtke s 24-satnim dežurstvom, čime je spriječen pristup neovlaštenim osobama. Građevina za gospodarenje otpadom opremljena je uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprječavanje širenja požara.

Prihvat otpada na lokaciji uključuje provjeru dokumentacije o otpadu (podaci sa pratećih listova otpada), vizualnu kontrolu otpada, ovjeru pratećeg lista, evidenciju zaprimljene količine kroz

⁹Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN 14/19

¹⁰<https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-klimatske-aktivnosti-1879/svjetlosno-oneciscenje/1324>

¹¹ <https://www.lightpollutionmap.info>



određivanje bruto i tara mase vozila, bruto i tara mase otpada te Unos podataka u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

U samom tehnološkom procesu skladištenja otpada ne nastaje otpad, međutim uslijed stalnog boravka zaposlenika neizbježno će nastajati manje količine komunalnog otpada (cca 0,5 kg/zaposleniku/dan). Komunalni otpad će se sakupljati u namjenski spremnik i isti će se predavati lokalnom poduzeću ovlaštenom za gospodarenje komunalnim otpadom

Pravilnom organizacijom gospodarenja otpadom, svi **potencijalno nepovoljni utjecaji**, prvenstveno vezani za neadekvatno gospodarenje opasnim otpadom **svesti će se na najmanju moguću mjeru**.

Kumulativni utjecaj

Izgradnjom i korištenjem zahvata u skladu sa zakonskim propisima ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj uslijed gospodarenja otpadom.

5.1.12 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

S obzirom da se zahvat planira u postojećem objektu i nije predviđena izgradnja novih objekata, ne očekuje se utjecaj tijekom izgradnje zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

Iznenadni događaji koji se mogu očekivati tijekom korištenja predmetnog zahvata su:

- Akcidenti prilikom obavljanja istovara koji mogu izazvati zagađenje okoliša ili nanijeti materijalnu štetu (ukoliko se ne održava i nadzire cjelokupni sustav prihvata otpada),
- akcidentna onečišćenja uslijed propusta u odvodnji (ukoliko se ne održava i nadzire cjelokupni sustav odvodnje na lokaciji),
- eventualno izlivanje goriva i ulja iz strojeva,
- manji prometni akcidenti,
- požara na otvorenome ili u objektima/vozilima,
- velike nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (udar groma i sl.)).

Kako bi se spriječili propusti u odvodnji redovito će se čistiti, održavati i nadzirati svi elementi odvodnje otpadnih voda (odvod i sl.). Ukoliko dođe do nepredviđenog izlivanja goriva i ulja iz vozila radnih strojeva, neće doći do upijanja ovih tvari u tlo jer je površina po kojoj se vozila voze ili radni strojevi betonsko/asfaltna. Mjesto izlivanja će se izolirati te će se proliveno gorivo ili ulje pokupiti za to namijenjenim pijeskom ili krpama. Ovaj otpad će se poslije izdvojiti i odložiti na propisano mjesto za prikupljanje ovakvog otpada. Svatko od zaposlenika tko primijeti neposrednu opasnost od nastanka požara ili požar odmah će sukladno svojim psihofizičkim sposobnostima pristupiti otklanjanju opasnosti, odnosno gašenju požara, vodeći pri tome računa da ne dovede u opasnost sebe ili drugu osobu. Ukoliko zaposlenik nije uspio otkloniti opasnosti, odnosno ugasiti požar, dužan je obavijestiti Centar 112 odnosno najbližu vatrogasnu postrojbu ili policiju. U slučaju velike nesreće¹² uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (udar groma i sl.)) stožer civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave organizira volontere u provođenju određenih mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) i posebnih propisa.

¹² Velika nesreća je događaj koji je prouzročen iznenadnim djelovanjem prirodnih sila, tehničko-tehnoloških ili drugih čimbenika s posljedicom ugrožavanja zdravlja i života građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na mjestu nastanka događaja ili širem području, čije se posljedice ne mogu sanirati samo djelovanjem žurnih službi na području njezina nastanka.



Kumulativni utjecaj

Korištenjem zahvata u skladu sa zakonskim propisima ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj u slučaju iznenadnih događaja.

5.2 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Kumulativni utjecaji obrađeni su kao potencijalna interakcija predmetnog zahvata sa svim relevantnim postojećim i planiranim elementima u okolišu. Pod pojmom relevantni podrazumijeva se da su to svi elementi u prostoru čije su značajke takve da zajedno s predmetnim zahvatom ostvare zbrajajući ili multiplicirajući negativan ili pozitivan utjecaj na okoliš i prirodu.

Ovom analizom prvenstveno će se procjenjivati potencijalni negativan kumulativni utjecaj. Za analizu kumulativnog utjecaja odnosno selekciju relevantnih zahvata poslužili su sljedeći izvori podataka:

- Prostorni planovi relevantni za predmetno područje,
- Kartografska inventarizacija stanja u prostoru, javno dostupna literatura i podatci s web stranica.

Prostorni planovi relevantni za predmetno područje

Prostorni planovi sadrže informacije o planiranim zahvatima u prostoru i o trenutnom stanju prostora. Analiza odnosa zahvata prema postojećim prostornim planovima izvršena je u poglavlju 4.2. U sklopu poglavlja analizirani su i grafički dijelovi planova. Planirani zahvat je preklopljen s grafičkim prikazima korištenja i namjena površine. Odnos planiranog zahvata i ostalih postojećih i planiranih elemenata vidljiv je u sklopu navedenog poglavlja. Uvidom u prostorne planove nisu uočeni planirani zahvati koji bi s predmetnim zahvatom imali kumulativni utjecaj.

Kartografska inventarizacija stanja u prostoru, javno dostupna literatura i podatci s web stranica

Kartografskom inventarizacijom (DOF) utvrđeno je realno stanje u prostoru. Utvrđeni su postojeći elementi prostora i preliminarno je provjereno njihovo usklađenje s prostornim planovima. Kao zaključak se može navesti da su elementi koji su vidljivi u prostoru locirani i u sklopu grafičkih prikaza prostornih planova.

Također, preuzeti su vektorski podaci o ostalim postojećim i planiranim zahvatima koji bi mogli imati utjecaj s predmetnim zahvatom provjereni su s internetske stranice bioportal.hr/gis/ te je procijenjen moguć kumulativan utjecaj na sastavnice okoliša.

U neposrednoj blizini planiranog zahvata, tvrtka C.I.A.K. d.o.o. (kč. br. 4749/2, 4750/1, 4752/1, 4754/1, 4754/7, 4754/10, 4754/12, 4754/13 i 4757, k.o. Vojnić) posjeduje građevinu za gospodarenje otpadom u kojoj se obavlja djelatnost gospodarenja otpadom: skupljanje otpada, razvrstavanje i/ili miješanje otpada, mehanička obrada otpada/sabijanje otpada/prešanje otpada, mehaničko rezanje otpada, usitnjavanje otpada, kondicioniranje otpada/sortiranje otpada, privremeno skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe ili zbrinjavanja, bioremedijacija otpada, fizikalno-kemijska obrada otpada (solidifikacija/stabilizacija), ponovno pakiranje otpada u svrhu prijevoza na daljnju uporabu ili zbrinjavanje te ponovna uporaba otpada. Za navedenu lokaciju ishodena je okolišna dozvola i Dozvole za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom.

Obzirom na vrstu zahvata (skladište opasnog krutog otpada) te postojećeg postrojenja za gospodarenje otpadom prepoznati su mogući kumulativni utjecaji na promet. Prema prikazanim količinama može se zaključiti da zahvat čini 38% skladišnih dozvoljenih količina otpada postojećeg postrojenja za



gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom u neposrednoj blizini. Sukladno tome očekuje se i veći promet uslijed dovoza i odvoza otpada u istom razmjeru.

Prometnica koja spaja obje lokacije je državna ceste D-216, koja je dimenzionirana i projektirana tako da predviđeno povećanje dovoza i odvoza otpada ne bi trebalo utjecati na normalno odvijanje prometa na širem području zahvata koji se nalazi na području zone gospodarske namjene.

Analizom navedenih utjecaja ocjenjuje se da će kumulativni utjecaji uslijed povećanja broja vozila za odvoz/dovoz otpada na normalno odvijanje prometa biti minimalan.

Zaključno

Vezano za predmetni postupak sakupljanja i skladištenja krutog opasnog otpada u postojećoj građevini bez postupaka prethodne obrade odnosno obrade otpada ovim Elaboratom procijenjeno je kako zahvat nema značajan utjecaj na sastavnice okoliša.

S obzirom na vrstu zahvata te kako se radi o postojećoj građevini koja će se koristiti za skladištenje opasnog otpada, unutar područja gospodarske namjene – proizvodne - gospodarske zone, procijenjeno je kako planirani zahvat neće imati kumulativnih utjecaja sa istim ili sličnim zahvatima u blizini osim utjecaja na povećanje prometa.

5.3 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Planiranim zahvatom uvaženi su važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama. Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske. Predmetni zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima neće imati prekograničan utjecaj.



6 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

S obzirom na obuhvat, lokaciju i karakter zahvata:

- građevina za skladištenje opasnog otpada,

nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno propisima iz područja zaštite okoliša (sastavnica i opterećenja okoliša), zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama te primjeni dobre inženjerske prilikom korištenja zahvata (npr. ISO standardi).

Analiza utjecaja tijekom korištenja zahvata te opterećenja u okolišu koja potječu od predmetnog zahvata pokazala je kako će negativni utjecaji uz pridržavanje zakonskih obaveza nositelja zahvata biti minimalni ili zanemarivi te da nije potrebno predlagati dodatne mjere zaštite okoliša. Zaključeno je da će potencijalni negativni utjecaji ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih propisa, dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse prilikom korištenja zahvata. Na ovaj način zahvat će biti prihvatljiv za okoliš te s obzirom na lokaciju, obuhvat i karakter planiranog zahvata obuhvaćenih ovim Elaboratom nije potrebno propisivati dodatne mjere zaštite.

Od svog osnutka 1994. godine do danas, tvrtka C.I.A.K. d.o.o. kontinuirano raste i razvija se a glavne odlike te zacrtani ciljevi uspješnog poslovanja su sigurnost i stabilnost. Za trajno poboljšanje u poslovanjutvrtke, primijenjen je sustav upravljanja prema zahtjevima normi ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 i ISO 50001.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, propisa iz područja gospodarenja otpada, zaštite od požara i zaštite na radu te ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama .

6.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Nije propisana obveza praćenja emisija u zrak, vodu, tlo ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.

Kako tijekom korištenja zahvata neće biti značajnog negativnog utjecaja na okoliš te emisija u okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša, osim uobičajenog redovnog održavanja ili onoga propisanog propisima:

- redovito dostavljanje podataka o onečišćenju okoliša u Registar onečišćenja okoliša¹³
- redovito servisiranje aparata za gašenje požara¹⁴
- redovito održavanje internog sustava odvodnje
- redovito održavanje zelenih površina.

Uz navedeni program praćenja stanja okoliša predlaže se i program praćenja utjecaja klimatskih promjena na zahvat:

¹³ Obveza redovitog dostavljanja podataka u Registar onečišćavanja okoliša utvrđena je Pravilnikom o registru onečišćenja okoliša (NN 87/15).

¹⁴ Obveza servisiranja opreme i aparata za gašenje požara utvrđena je Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14).



- Periodično (jednom u 5 godina) izraditi analizu otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnostima zahvata.



7 IZVORI PODATAKA

7.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Elabarat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti skupljanje otpada za opasni otpad na lokaciji gospodarenja otpadom: Vojnić, Radnička ulica 3, k.č.br. 4762, k.o. Vojnić; Nositelj izrade: Edvard Kristić, dipl.ing.stroj., C.I.A.K. d.o.o., Savska Opatovina 36, 10090 Zagreb, 13.svibnja 2020.

7.2 POPIS LITERATURE

- Prostorni plan Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispr., 36/08, 56/13, 07/14-ispr., 50b/14, 6c/17, 29c/17 - pročišćeni, 8a/18, 19/18 – pročišćeni)
- Prostorni plan uređenja Općine Vojnić (Glasnik Karlovačke županije, broj 14/05, 35/07, 12/08 - ispravak greške i Službeni glasnik Općine Vojnić, broj 14/16)
- Internetske stranice Zavoda za prostorno uređenje Karlovačke županije (<https://www.zavodkazup.hr/>), pristupljeno 27.8. 2021.
- I. Bralić: Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske; Krajobrazna regionalizacija Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Republika Hrvatska Zavod za prostorno planiranje, 1997.
- Internetske stranice Općine Vojnić (<https://www.vojnic.hr/prostorni-plan/>), pristupljeno 31. 8. 2021.)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine, publikacije i statistička izvješća Državnog zavoda za statistiku (<http://www.dzs.hr/> pristupljeno 31.08.2021)
- T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske 1961–1990., 1971–2000., Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija
- IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Task Force on National Greenhouse Gas Inventories; IPCC, 2019
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.; Europska komisija; C/2021/5430
- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost; Europska komisija; C/2021/1054
- Izvješće o poslovanju i održivosti; HEP grupa 2020
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.
- Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.; DHMZ; Zagreb, 2021



- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2021. godini; DHMZ, travanj 2022.
- WFS Informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr)
- Internetske stranice web portala Javne ustanove NATURA VIVA za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Karlovačke županije: http://www.naturaviva.hr/Karlovac_hr/Karlovac_HR.htm
- Internetske stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, <https://mingor.gov.hr/>
- Bogunović, M., Vidaček, Z., Racz, Z., Husnjak, S., Sraka, M., 1996, Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

7.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Pravilnik o registru onečišćenja okoliša (NN 87/15)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Klimatološka obilježja i kvaliteta zraka

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Zakon o posebnom porezu na motorna vozila (NN 15/13)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)



- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

Kulturno-povijesna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)

Promet i prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 41/18, 98/19, 30/21, 89/21)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17, 70/19, 42/20)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o svjetlosnom onečišćenju (NN 14/19)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Iznenadni događaj

- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21)
- Zakon o zaštiti na radu (71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Popis izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba za otklanjanje posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 131/00, 103/01, 22/05, 108/07)





8 DODACI

Dodatak 1.: Vrste i količine otpada koje se planiraju prihvaćati na lokaciji gospodarenja otpadom

Dodatak 2.: Rješenje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d.o.o.

Dodatak 3.: Rješenje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d.o.o.

Dodatak 4.: Izvadak iz sudskog registra za tvrtku C.I.A.K. d.o.o.



Dodatak 1: Vrste i količine otpada koje se planiraju prihvaćati na lokaciji gospodarenja otpadom



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
1.	01 03 05*	ostala jalovina koja sadrži opasne tvari	5.000 t
2.	01 03 07*	ostali otpad od fizikalne i kemijske obrademetalnih mineralnih sirovina, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
3.	01 03 10*	crveni mulj iz proizvodnje aluminija kojisadržava opasne tvari koje nisu otpad naveden pod 01 03 07*	5.000 t
4.	01 04 07*	otpad od fizikalne i kemijske obrade nemetalnih mineralnih sirovina, koji sadržiopasne tvari	5.000 t
5.	01 05 05*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja,koji sadrže ulja	5.000 t
6.	01 05 06*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja,koji sadrže opasne tvari	5.000 t
7.	02 01 08*	otpad od kemikalija koje se koriste upoljoprivredi, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
8.	03 01 04*	piljevina, strugotine, otpaci od rezanjadrva, drvo, iverica i furnir, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
9.	03 02 01*	nehalogenirana organska sredstva zazaštitu drveta	5.000 t
10.	03 02 02*	organoklorna sredstva za zaštitu drveta	5.000 t
11.	03 02 03*	organometalna sredstva za zaštitu drveta	5.000 t
12.	03 02 04*	anorganska sredstva za zaštitu drveta	5.000 t
13.	03 02 05*	ostala sredstva za zaštitu drveta koja sadržeopasne tvari	5.000 t
14.	04 01 03*	otpad od odmašćivanja koji sadrži otapalabez tekuće faze	5.000 t
15.	04 02 16*	sredstva za bojenje i pigmenti, koji sadržeopasne tvari	5.000 t
16.	04 02 19*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
17.	05 01 02*	muljevi od odsoljavanja	5.000 t
18.	05 01 03*	muljevi sa dna spremnika	5.000 t
19.	05 01 04*	kiseli muljevi iz alkilacije	5.000 t
20.	05 01 06*	zauljeni muljevi od održavanja postrojenjai opreme	5.000 t
21.	05 01 07*	kiseli katrani	5.000 t
22.	05 01 08*	ostali katrani	5.000 t
23.	05 01 09*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
24.	05 01 15*	istrošena glina za filtraciju	5.000 t
25.	05 06 01*	kiseli katrani	5.000 t
26.	05 06 03*	ostali katrani	5.000 t
27.	06 02 01*	kalcijev hidroksid	5.000 t
28.	06 02 03*	amonijev hidroksid	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
29.	06 02 04*	natrijev i kalijev hidroksid	5.000 t
30.	06 03 11*	krute soli i otopine koje sadrže cijanide	5.000 t
31.	06 03 13*	krute soli i otopine koje sadrže teške metale	5.000 t
32.	06 03 15*	metalni oksidi koji sadrže teške metale	5.000 t
33.	06 04 03*	otpad koji sadrži arsen	5.000 t
34.	06 04 05*	otpad koji sadrži ostale teške metale	5.000 t
35.	06 05 02*	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
36.	06 06 02*	otpad koji sadrži opasne sulfide	5.000 t
37.	06 07 01*	otpad od elektrolize koji sadrži azbest	5.000 t
38.	06 07 02*	aktivni ugljen od proizvodnje klora	5.000 t
39.	06 07 03*	mulj barijevog sulfata koji sadrži živu	5.000 t
40.	06 08 02*	otpad koji sadrži opasne silikone	5.000 t
41.	06 09 03*	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji sadrži opasne tvari ili je onečišćen opasnim tvarima	5.000 t
42.	06 10 02*	otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
43.	06 13 01*	anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi	5.000 t
44.	06 13 02*	istrošeni aktivni ugljen (osim 06 07 02*)	5.000 t
45.	06 13 05*	čađa	5.000 t
46.	07 01 07*	halogenirani talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
47.	07 01 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
48.	07 01 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeniapsorbensi	5.000 t
49.	07 01 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbeni	5.000 t
50.	07 01 11*	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
51.	07 02 07*	halogenirani talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
52.	07 02 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
53.	07 02 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeniapsorbensi	5.000 t
54.	07 02 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbeni	5.000 t
55.	07 02 11*	muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
56.	07 02 14*	otpad od aditiva koji sadrže opasne tvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
57.	07 02 16*	otpad koji sadrži opasne silikone	5.000 t
58.	07 03 07*	halogenirani talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
59.	07 03 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
60.	07 03 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeniapsorbensi	5.000 t
61.	07 03 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbeni	5.000 t
62.	07 03 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata namjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
63.	07 04 07*	halogenirani ostaci reakcija	5.000 t
64.	07 04 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
65.	07 04 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeniapsorbensi	5.000 t
66.	07 04 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbeni	5.000 t
67.	07 04 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata namjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
68.	07 04 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
69.	07 05 07*	halogenirani ostaci od reakcija	5.000 t
70.	07 05 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
71.	07 05 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeniapsorbensi	5.000 t
72.	07 05 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbeni	5.000 t
73.	07 05 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	5.000 t
74.	07 05 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
75.	07 06 07*	halogenirani ostaci od reakcija	5.000 t
76.	07 06 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
77.	07 06 09*	halogenirani filtarski kolači, istrošeniapsorbensi	5.000 t
78.	07 06 10*	ostali filtarski kolači, istrošeni apsorbeni	5.000 t
79.	07 06 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	5.000 t
80.	07 07 07*	halogenirani ostaci od reakcija	5.000 t
81.	07 07 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija	5.000 t
82.	07 07 09*	halogenirani filtarski kolači, istrošeniapsorbensi	5.000 t
83.	07 07 10*	ostali filtarski kolači, istrošeni apsorbeni	5.000 t
84.	07 07 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasnetvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
85.	08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	5.000 t
86.	08 01 15*	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakovekoji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	5.000 t
87.	08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasnetvari	5.000 t
88.	08 03 12*	otpadne tinte koje sadrže opasne tvari	5.000 t
89.	08 03 14*	muljevi od tiskarskih boja koji sadržeopasne tvari	5.000 t
90.	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasnetvari	5.000 t
91.	08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje,koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	5.000 t
92.	08 04 11*	muljevi od ljepila i sredstava za brtvljenjekoji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	5.000 t
93.	08 04 13*	vodeni muljevi, koji sadrže ljepila ili sredstva za brtvljenje i koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	5.000 t
94.	08 05 01*	otpadni izocijanati	5.000 t
95.	10 01 04*	zauljeni lebdeći pepeo i prašina iz kotla	5.000 t
96.	10 01 13*	lebdeći pepeo od emulgiranih ugljikovodika koji se koriste kao gorivo	5.000 t
97.	10 01 14*	šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotla od suspaljivanja, koje sadrže opasnetvari	5.000 t
98.	10 01 16*	lebdeći pepeo od suspaljivanja koji sadržiopasne tvari	5.000 t
99.	10 01 18*	otpad od pročišćavanja plinova koji sadržiopasne tvari	5.000 t
100.	10 01 20*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
101.	10 01 22*	vodeni muljevi od čišćenja kotla kojisadrže opasne tvari	5.000 t
102.	10 02 07*	kruti otpad od obrade plinova koji sadržiopasne tvari	5.000 t
103.	10 02 11*	otpad od obrade rashladnih voda kojisadrži ulje	5.000 t
104.	10 02 13*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina,koji sadrže opasne tvari	5.000 t
105.	10 03 04*	šljaka iz primarne proizvodnje	5.000 t
106.	10 03 08*	šljaka iz sekundarne proizvodnje, a kojasadržī soli	5.000 t
107.	10 03 09*	crna šljaka iz sekundarne proizvodnje	5.000 t
108.	10 03 17*	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži katran	5.000 t
109.	10 03 19*	prašina iz dimnih plinova koja sadržiopasne tvari	5.000 t
110.	10 03 21*	ostale čestice i prašina (uključujući prašinuiz kugličnog mlina) koje sadrže opasne tvari	5.000 t
111.	10 03 23*	kruti otpad od obrade plina, koji sadržiopasne tvari	5.000 t
112.	10 03 25*	muljevi i filtarski kolači od obrade plinakoji sadrže opasne tvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
113.	10 03 27*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
114.	10 03 29*	otpad od obrade šljake koja sadrži soli i obrade crne šljake, a koji sadrži opasne tvari	5.000 t
115.	10 04 01*	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	5.000 t
116.	10 04 02*	šljaka i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	5.000 t
117.	10 04 03*	kalcijev arsenat	5.000 t
118.	10 04 04*	prašina iz dimnih plinova	5.000 t
119.	10 04 05*	ostale čestice i prašina	5.000 t
120.	10 04 06*	kruti otpad od obrade plina	5.000 t
121.	10 04 07*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina	5.000 t
122.	10 04 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
123.	10 05 03*	prašina iz dimnih plinova	5.000 t
124.	10 05 05*	kruti otpad od obrade plina	5.000 t
125.	10 05 06*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina	5.000 t
126.	10 05 08*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
127.	10 06 03*	prašina iz dimnih plinova	5.000 t
128.	10 06 06*	kruti otpad od obrade plina	5.000 t
129.	10 06 07*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina	5.000 t
130.	10 06 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
131.	10 07 07*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
132.	10 08 04*	čestice i prašina	5.000 t
133.	10 08 08*	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje, koja sadrži soli	5.000 t
134.	10 08 09*	ostala šljaka	5.000 t
135.	10 08 12*	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži katran	5.000 t
136.	10 08 15*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	5.000 t
137.	10 08 17*	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
138.	10 08 19*	otpad od obrade rashladne vode koji sadržiulje	5.000 t
139.	10 09 05*	nekorištene ljevačke jezgre i kalupi, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
140.	10 09 07*	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
141.	10 09 09*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
142.	10 09 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari	5.000 t
143.	10 09 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne tvari	5.000 t
144.	10 09 15*	otpadna sredstva za otkrivanje pukotina, koja sadrže opasne tvari	5.000 t
145.	10 10 05*	nekorištene ljevačke jezgre i kalupi, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
146.	10 10 07*	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
147.	10 10 09*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	5.000 t
148.	10 10 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari	5.000 t
149.	10 10 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne tvari	5.000 t
150.	10 10 15*	otpadna sredstva za otkrivanje pukotina koja sadrže opasne tvari	5.000 t
151.	10 11 09*	otpad od pripreme mješavine prije termičke obrade, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
152.	10 11 11*	otpadno staklo u sitnim česticama i stakleni prah, koji sadrže teške metale (naprimjer od katodnih cijevi)	5.000 t
153.	10 11 13*	mulj od poliranja i brušenja stakla koji sadrži opasne tvari	5.000 t
154.	10 11 15*	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari	5.000 t
155.	10 11 17*	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
156.	10 11 19*	kruti otpad od obrade efluenta na mjestunjihova nastanka, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
157.	10 12 09*	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari	5.000 t
158.	10 12 11*	otpad od glaziranja koji sadrži teške metale	5.000 t
159.	10 13 09*	otpad iz proizvodnje azbestnog cementa, koji sadrži azbest	5.000 t
160.	10 13 12*	kruti otpad od obrade plina, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
161.	10 14 01*	otpad od pročišćavanja plina, koji sadrži živu	5.000 t
162.	11 01 08*	muljevi od fosfatiranja	5.000 t
163.	11 01 09*	muljevi i filtarski kolači, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
164.	11 01 15*	eluati i muljevi iz membranskih sustava ili sustava ionskih izmjenjivača, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
165.	11 01 16*	zasićene ili potrošene smole ionskih izmjenjivača	5.000 t
166.	11 01 98*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
167.	11 02 02*	muljevi iz hidrometalurgije cinka (uključujući jarosit i getit)	5.000 t
168.	11 02 05*	otpad iz procesa hidrometalurgije bakra, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
169.	11 02 07*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
170.	11 03 01*	otpad koji sadrži cijanide	5.000 t
171.	11 03 02*	ostali otpad	5.000 t
172.	11 05 03*	kruti otpad od obrade plina	5.000 t
173.	12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	5.000 t
174.	12 01 14*	muljevi od strojne obrade koji sadržeopasne tvari	5.000 t
175.	12 01 16*	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji sadrži opasne tvari	5.000 t
176.	12 01 18*	metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje	5.000 t
177.	12 01 20*	istrošena brusna tijela i brusni materijali,koji sadrže opasne tvari	5.000 t
178.	13 05 01*	krute tvari iz komora za taloženje iseparatora ulje/voda	5.000 t
179.	13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način	5.000 t
180.	14 06 04*	muljevi ili kruti otpad, koji sadržehalogenirana otapala	5.000 t
181.	14 06 05*	muljevi ili kruti otpad, koji sadrže ostalaotapala	5.000 t
182.	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvariili je onečišćena opasnim tvarima	5.000 t
183.	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne kruteporozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	5.000 t
184.	15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujućifiltere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima	5.000 t
185.	16 01 07*	filtri za ulje	5.000 t
186.	16 01 10*	eksplozivne komponente (npr. zračni jastuci)	5.000 t
187.	16 01 11*	kočne obloge koje sadrže azbest	5.000 t
188.	16 01 21*	opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*	5.000 t
189.	16 02 12*	odbačena oprema koja sadrži slobodniazbest	5.000 t
190.	16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 1602 09* do 16 02 12*	5.000 t
191.	16 02 15*	opasne komponente izvađene iz odbačeneopreme	5.000 t
192.	16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
193.	16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
194.	16 06 01*	olovne baterije	5.000 t
195.	16 06 02*	nikal-kadmij baterije	5.000 t
196.	16 06 03*	baterije koje sadrže živu	5.000 t
197.	16 07 09*	otpad koji sadrži druge opasne tvari	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
198.	16 08 02*	istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prijelazne metale ili spojeve opasnih prijelaznih metala	5.000 t
199.	16 08 07*	istrošeni katalizatori onečišćeni opasnim tvarima	5.000 t
200.	16 11 01*	obloge i vatrostalni otpad na bazi ugljika, koji potječe iz metalurških procesa i sadrži opasne tvari	5.000 t
201.	16 11 03*	ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
202.	16 11 05*	obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
203.	17 01 06*	mješavine ili odvojene frakcije betona, cigle, crijepa/pločica i keramike, koje sadrže opasne tvari	5.000 t
204.	17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	5.000 t
205.	17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljenik katran	5.000 t
206.	17 03 03*	ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran	5.000 t
207.	17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima	5.000 t
208.	17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljenik katran i druge opasne tvari	5.000 t
209.	17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	5.000 t
210.	17 05 05*	otpad od jaružanja koja sadrži opasne tvari	5.000 t
211.	17 05 07*	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji sadrži opasne tvari	5.000 t
212.	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	5.000 t
213.	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	5.000 t
214.	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	5.000 t
215.	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	5.000 t
216.	17 09 01*	građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji sadrži živu	5.000 t
217.	17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari	5.000 t
218.	19 01 05*	filtrarski kolači od obrade otpadnih plinova	5.000 t
219.	19 01 07*	kruti otpad od obrade otpadnih plinova	5.000 t
220.	19 01 10*	istrošeni aktivni ugljen od obrade dimnih plinova	5.000 t
221.	19 01 11*	pepeo i šljaka s rešetke ložišta koji sadrže opasne tvari	5.000 t
222.	19 01 13*	lebdeći pepeo koji sadrži opasne tvari	5.000 t
223.	19 01 15*	prašina iz kotlova koja sadrži opasne tvari	5.000 t
224.	19 01 17*	otpad od pirolize koji sadrži opasne tvari	5.000 t
225.	19 02 04*	prethodno miješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada	5.000 t



REDNI BROJ	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA
226.	19 02 05*	muljevi od fizikalno/kemijske obrade kojisadrže opasne tvari	5.000 t
227.	19 02 09*	kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
228.	19 02 11*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	5.000 t
229.	19 03 04*	otpad označen kao opasan, dijelom[6]stabiliziran	5.000 t
230.	19 03 06*	ukrućeni otpad, označen kao opasan	5.000 t
231.	19 04 02*	lebdeći pepeo i ostali otpad od obradedimnih plinova	5.000 t
232.	19 04 03*	nevitificirana čvrsta faza	5.000 t
233.	19 08 06*	zasićene ili istrošene smole od ionske izmjene	5.000 t
234.	19 08 08*	otpad iz membranskih sustava koji sadržiteške metale	5.000 t
235.	19 08 11*	muljevi iz biološke obrade industrijskihotpadnih voda, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
236.	19 08 13*	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
237.	19 10 03*	pahuljasta frakcija i prašina, koja sadržiopasne tvari	5.000 t
238.	19 10 05*	ostale frakcije koje sadrže opasne tvari	5.000 t
239.	19 11 01*	istrošene filtarske gline	5.000 t
240.	19 11 02*	kiseli katrani	5.000 t
241.	19 11 05*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	5.000 t
242.	19 11 07*	otpad od pročišćavanja dimnih plinova	5.000 t
243.	19 12 06*	drvo koje sadrži opasne tvari	5.000 t
244.	19 12 11*	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari	5.000 t
245.	19 13 01*	kruti otpad nastao pri sanaciji tla kojisadrži opasne tvari	5.000 t
246.	19 13 03*	muljevi nastali pri sanaciji tla koji sadržeopasne tvari	5.000 t
247.	19 13 05*	muljevi nastali pri sanaciji podzemnihvoda koji sadrže opasne tvari	5.000 t
248.	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 1606 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori kojisadrže te baterije	5.000 t
249.	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	5.000 t
250.	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	5.000 t

Ukupna količina svih vrsta otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 5.000 t



Dodatak 2: Rješenje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d.o.o.





PRIMLJENO 20-02-2020

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-03-1-2-20-19
Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
5. Izrada programa zaštite okoliša,
6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
7. Izrada izvješća o sigurnosti,

Stranica 1 od 3



8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 14. Praćenje stanja okoliša,
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda značka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i značka EU Ecolabel,
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu značka zaštite okoliša »Priatelj 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 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).



Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke 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, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trujanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
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	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



<p>10. Izrada izvješća o stanju okoliša</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>11. Izrada izvješća o sigurnosti</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.;	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing, dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.



<p>21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike</p>	<p>Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing. Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>22. Praćenje stanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra ončišćavanja okoliša</p>	<p>mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



Dodatak 3: Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d.o.o.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I 351-02/19-33/09

URBROJ: 517-03-1-2-20-3

Zagreb, 15. siječnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 3. GRUPA:
 - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu.
 - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
 - Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od pet godina.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se dosadašnja rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) Ministarstva zaštite okoliša i energetike kojim su ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za Rješenjem za poslove zaštite prirode kojim se u biti zamjenjuju Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, u daljnjem tekstu Ministarstvo). U zahtjevu se traži da se stalno zaposleni stručnjaci dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike kao i Najla Baković, mag.oecol. prema novim uvjetima uvedu u popis stručnih poslova kao stručnjaci, a svi ostali stručnjaci koji su bili na popisu voditelja da se zadrže, osim Jelene Fressl, mag.biol. koja više nije zaposlenik ovlaštenika. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te je Uprava za zaštitu prirode svojim mišljenjem (KLASA: 612-07/19-75/07, URBROJ: 517-05-2-3-19-2 od 24. prosinca 2019. godine) zaključila da predloženi zaposlenici dr.sc. Tomi Haramina dipl.ing.fiz. i Najla Baković, mag.oecol. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova te se mogu uvrstiti na popis stručnjaka stručnih poslova iz područja zaštite prirode odnosno GRUPE 3. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trujanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/19-33/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
3. GRUPA: 1). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch. Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Najla Baković, mag.oecol.
2). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).
3). Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).



Dodatak 4: Izvadak iz sudskog registra za tvrtku C.I.A.K. d.o.o.





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rožina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080106758

OIB:

47428597158

EUID:

HRSR.080106758

TVRKA:

1 C.I.A.K. društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, unutarnju i vanjsku trgovinu, zastupanje i usluge

1 C.I.A.K. d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

40 Zagreb (Grad Zagreb)
Savska opatovina 36

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

46 ciak@ciak.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 4 * - građenje, projektiranje i nadzor
- 6 * - Postupanje s opasnim otpadom
- 10 * - kupnja i prodaja robe
- 10 * - obavljanje trgovačkog posredovanja u domaćem i inozemnom tržištu
- 10 * - javni cestovni prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom prometu
- 10 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 11 * - proizvodnja olova, cinka, kositra
- 11 * - proizvodnja bakra
- 11 * - lijevanje lakih (obojenih) metala
- 11 * - proizvodnja akumul.prim.stanica, el. baterija
- 11 * - reciklaža metalnih ostataka i otpadaka
- 11 * - reciklaža nemetalnih ostataka i otpadaka
- 11 * - prikupljanje komunalnog otpada
- 11 * - poslovanje nekretninama
- 11 * - iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 11 * - israživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 11 * - skladištenje robe
- 11 * - djelatnost pakiranja
- 11 * - financijsko davanje u zakup (leasing)
- 11 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 12 * - Održavanje i popravak motornih vozila
- 14 * - djelatnost obnavljanja, oporabe i stavljanja u promet oporebljenih kontroliranih i zamjenskih tvari
- 14 * - stručni poslovi zaštite okoliša

Izrađeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 1 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

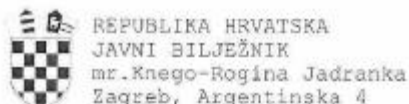
PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| 23 | * | - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga |
| 23 | * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 23 | * | - trgovina na veliko naftnim derivatima, trgovina na malo naftnim derivatima |
| 23 | * | - skladištenje nafte i naftnih derivata |
| 23 | * | - trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu nafte i naftnih derivata |
| 23 | * | - proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija |
| 24 | * | - ispitivanje usklađenosti mjerila |
| 24 | * | - ovjeravanje zakonitih mjerila |
| 24 | * | - vođenje evidencije ovjerenih zakonitih mjerila |
| 24 | * | - pregledavanje, popravak i ispitivanje zakonitih mjerila i/ili mjernih sustava radi pripreme za ovjeravanje |
| 28 | * | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 28 | * | - Čišćenje svih vrsta objekata |
| 28 | * | - Djelatnosti istraživanja mineralnih sirovina (radovi i ispitivanja kojima je svrha utvrditi postojanje, položaj i oblik ležišta mineralnih sirovina, njihovu kakvoću i količinu, te uvjete eksploatacije) |
| 28 | * | - Djelatnost eksploatacije (vadenje iz ležišta i oplemenjivanje) mineralnih sirovina |
| 28 | * | - Obavljanje djelatnosti izrade dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina |
| 28 | * | - Djelatnosti izrade rudarskih projekata |
| 28 | * | - Izrada projekta građenja rudarskih objekata i postrojenja, građenja rudarskih objekata i postrojenja i stručni nadzor građenja rudarskih objekata i postrojenja |
| 28 | * | - Računovodstveni poslovi |
| 28 | * | - Posredovanje u prometu nekretnina |
| 28 | * | - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 28 | * | - Upravljanje i održavanje športskom građevinom |
| 28 | * | - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 28 | * | - Pružanje usluga savjetovanja iz područja strojarstva i elektrotehnike |
| 28 | * | - Stručni poslovi prostornog uređenja |
| 28 | * | - Organiziranje audicija, seminara, kongresa, savjetovanja, promidžbenih skupova, priredbi, revija, tečajeva, izložbi, koncerata, festivala, sajмова, zabavnih igara |
| 28 | * | - Djelatnost otpremništva |
| 28 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 28 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 28 | * | - Pružanje usluga savjetovanja s područja informacijske i komunikacijske tehnologije |
| 28 | * | - Djelatnost iznajmljivanja plovila |
| 28 | * | - Financiranje komercijalnih poslova, uključujući izvezno financiranje na osnovi otkupa s diskontom i bez regresa dugoročnih nedospjelih potraživanja osiguranih financijskim instrumentima (engl. forfeiting) |
| 28 | * | - Otkup potraživanja s regresom ili bez njega (engl. factoring) |
| 28 | * | - Usluge vezane uz poslove kreditiranja: prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o |

Izradeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 2 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|---|
| | | kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost |
| 28 | * | - Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu |
| 28 | * | - Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela u drugim društvima |
| 28 | * | - Pružanje usluga savjetovanja iz područja ekologije |
| 28 | * | - Razvoj, proizvodnja, promocija, distribucija i prikazivanje audiovizualnih djela |
| 28 | * | - Djelatnost nakladnika |
| 28 | * | - Distribucija tiska |
| 28 | * | - Djelatnost javnog informiranja |
| 28 | * | - Djelatnost pružanja audio i audiovizualnih medijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih mreža |
| 28 | * | - Djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija putem elektroničkih komunikacijskih mreža |
| 28 | * | - Djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija |
| 28 | * | - Djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga |
| 28 | * | - Pružanje univerzalnih usluga |
| 28 | * | - Pružanje usluga s dođanom vrijednosti |
| 28 | * | - Proizvodnja, popravak i održavanje strojeva i uređaja |
| 28 | * | - Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme |
| 28 | * | - Proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora |
| 28 | * | - Proizvodnja, popravak i održavanje opreme za distribuciju i kontrolu električne energije |
| 28 | * | - Proizvodnja izolirane žice i kabela |
| 28 | * | - Proizvodnja, popravak i održavanje žarulja i električnih svjetiljki |
| 28 | * | - Proizvodnja, popravak i održavanje instrumenata i aparata za mjerenje, kontrolu, ispitivanje, za navigacijske i druge namjene, osim kontrolne opreme za industrijske procese |
| 28 | * | - Proizvodnja i popravak opreme za kontrolu industrijskih procesa |
| 28 | * | - Proizvodnja i popravak optičkih instrumenata i fotografske opreme |
| 28 | * | - Proizvodnja i popravak radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme |
| 28 | * | - Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica |
| 28 | * | - Proizvodnja i popravak uredskih strojeva i računala |
| 28 | * | - Proizvodnja i popravak od gume i plastičnih masa |
| 28 | * | - Gradnja i popravak brodova i čamaca |
| 28 | * | - Proizvodnja, montaža, održavanje i popravak brodskih motora |
| 28 | * | - Izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj |
| 28 | * | - Djelatnost posrednika u korist pojedinaca za dobivanje angažmana u kulturno-zabavnim, sportskim i |

Izrađeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 3 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 30 * promotivnim događanjima
- 30 * - djelatnost druge obrade otpada
- 30 * - djelatnost oporabe otpada
- 30 * - djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- 30 * - djelatnost prijevoza otpada
- 30 * - djelatnost sakupljanja otpada
- 30 * - djelatnost trgovanja otpadom
- 30 * - djelatnost zbrinjavanja otpada
- 30 * - gospodarenje otpadom
- 30 * - djelatnost ispitivanja i analize otpada
- 37 * - poslovi uvoza i izvoza NVO-a
- 37 * - proizvodnja naoružanja i vojne opreme (NVO)
- 37 * - remont naoružanja i vojne opreme
- 37 * - promet naoružanja i vojne opreme
- 37 * - promet robe vojne namjene i nevojnih ubojnih sredstava
- 37 * - pružanje usluga koje se odnose na robu vojne namjene

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 45 CIAK Grupa d.d. za upravljanje društvima, pod MBS: 080286194, upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 28466564680 Zagreb, Savska Opatovina 36
- 31 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 13 IVAN LEKO, OIB: 34860181364 Zagreb, Perjavica 90
- 13 - prokurist
- 29 Stipo Marić, OIB: 56669660325 Bestovje, Vukovarska 5A
- 29 - prokurist
- 38 Ivica Greguraš, OIB: 42932640356 Zagreb, Krapanjska ulica 12
- 38 - direktor
- 38 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao direktor 13.12.2017. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 44 68.860.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. 11. 1994. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 16. listopada 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava
- 3 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. 11. 1994. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 16. listopada 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava o usklađenju društva
- 3 Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 16. 01. 1997. godine
- 4 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. studeni

Izrađeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 4 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.Knežo-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1994. godine usklađen sa ZTD-om 16. listopada 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava o usklađenju društva, Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 16. siječnja 1997. godine te Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 22. srpnja 1997. godine.
- 5 Odluka o izmjeni Izjave o usklađenju društva od 18.06.1999.god. i to članak 3. odredbe o temeljnom kapitalu i članak 7. odredbe o sjedištu tvrtke.
- 6 Akt o osnivanju d.o.o. od 25.11.1994.god. usklađen sa ZTD-om 16.10.1995.god. i sastavljen u novom obliku kao Izjava o usklađenju društva, Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 16.siječnja 1997.god. Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 22.07.1997.god. Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 18.06.1999.god. te Odluka o izmjeni Izjave o usklađenju društva od 14.09.1999.god.
- 7 Izjava o usklađenju društva (pročišćeni tekst) od 14.rujna 1999.god. izmijenjena u cijelosti odlukom člana/osnivača dana 25.11.2003.god. i dobila novi naziv Izjava C.I.A.K. d.o.o. Izjava C.I.A.K. d.o.o. od 25.11.2003.god. dostavljena sudu za zbirku isprava.
- 10 Odlukom jedinog člana društva od 06.12.2004. godine izmijenjena je Izjava o usklađenju općih akata i kapitala sa ZTD-om i to odredbe koje se odnose na predmet poslovanja i temeljni kapital.
- 11 Odlukom jedinog člana društva od 30.05.2005. izmijenjena je Izjava o usklađenju i to odredbe koje se odnose na predmet poslovanja.
- 12 Odlukom člana/osnivača Društva od 16.studenog 2006.god. Izjava od 31.svibnja 2005.god. izmijenjena u cijelosti i dobila novi naziv IZJAVA C.I.A.K. d.o.o. Izjava C.I.A.K. d.o.o. od 16.studenog 2006.god. dostavljena sudu za zbirku isprava.
- 14 Odlukom člana/osnivača društva od 04. prosinca 2009. godine izmijenjene odredbe točke 1. - osobni podaci o osnivaču i dopunjena odredba točke 3. - odredba o predmetu poslovanja - djelatnosti Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 16. studenog 2006. godine. Pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 04. prosinca 2009. godine dostavljen sudu za zbirku isprava.
- 16 Odlukom osnivača/člana Društva od 24.11.2010. godine Pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 04.12.2009. godine zamijenjen u cijelosti Izjavom C.I.A.K. d.o.o. Izjava C.I.A.K. d.o.o. od 24.10.2010. godine dostavljena je Sudu za zbirku isprava.
- 17 Odlukom osnivača/člana Društva od 04.02.2011. godine Izjava C.I.A.K. d.o.o. od 24.11.2010.godine izmijenjena u točki 4. - odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 04.02.2011. godine s potvrdom pročišćenog teksta Izjave dostavljen je Sudu za zbirku isprava.
- 18 Odlukom osnivača/člana Društva od 21. veljače 2011. godine Izjava C.I.A.K. d.o.o. - pročišćeni tekst od 04. veljače 2011. godine izmijenjena u točki 4. - odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.
- II. Pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 21. veljače 2011. godine s potvrdom pročišćenog teksta Izjave dostavljen je Sudu za zbirku isprava.
- 19 Odlukom osnivača/člana Društva od 09.03.2011. godine Izjava C.I.A.K. d.o.o. - II pročišćeni tekst od 21. veljače 2011. godine izmijenjena u točki 4. - odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rožina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

udjelima.

- III. Pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 09. ožujka 2011. godine s Potvrdom pročišćenog teksta Izjave dostavljen je Sudu za zbirku isprava.
- 21 Odlukom osnivača/člana društva od 29.ožujka 2011.god. Izjava C.I.A.K. d.o.o. - III. pročišćeni tekst od 09.ožujka 2011.god. izmijenjena u točki 4 (četiri) - odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.
- IV. (četvrti) pročišćeni tekst Izjave C.I.A.K. d.o.o. od 29.ožujka 2011.god. s potvrdom pročišćenog teksta Izjave dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 22 Odlukom članova/osnivača društva od 28. (dvadesetosmog) rujna 2011. (dvijetisućejedanaesete) godine IV. (četvrti) pročišćeni tekst IZJAVE C.I.A.K. d.o.o. od 29.03.2011. (dvadesetdevetog ožujka dvijetisućejedanaesete) godine zamjenjen u cijelosti novim Društvenim ugovorom C.I.A.K. d.o.o.
- Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 28. (dvadesetosmog) rujna 2011. (dvijetisućejedanaesete) godine dostavljen sudu za zbirku isprava.
- 23 Odlukom članova društva - osnivača od 23.08.2012. godine Društveni ugovor od 28.09.2011. godine zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom. Društveni ugovor od 23.08.2012. godine dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 24 Odlukom članova društva - osnivača od 14.02.2013. godine Društveni ugovor od 23.08.2012. godine zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom. Društveni ugovor od 14.02.2013. godine dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 26 Odlukom članova društva od 21.06.2013. godine Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 14.02.2013. godine zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom C.I.A.K. d.o.o. Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 21.06.2013. godine dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 28 Odlukom članova društva/osnivača od 18.11.2013.godine Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 21.6.2013.godine, zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom C.I.A.K. d.o.o.
- Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 18.11.2013.godine dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 30 Odlukom članova društva od 02.07.2014. godine Društveni ugovor od 18.11.2013. godine zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom od 02.07.2014. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 32 Odlukom članova društva od 26.svibnja 2015.godine, Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 2.srpnja 2014.godine, zamijenjen je u cijelosti novim Društvenim ugovorom C.I.A.K. d.o.o.
- Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 26.svibnja 2015.godine, dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 33 Odlukom jedinog člana društva od 18.09.2015. godine Društveni ugovor od 26.05.2015. godine zamijenjen u cijelosti novim Društvenim ugovorom od 18.09.2015. godine i dostavljen sudu za zbirku isprava.
- 34 Odlukom jedinog člana društva od 24.06.2016. godine Društveni ugovor C.I.A.K. d.o.o. od 18.09.2015. godine zamijenjen u cijelosti novim Društvenim ugovorom C.I.A.K. d.o.o. od 24.06.2016. godine i dostavljen sudu za zbirku isprava.
- 37 Odlukom jedinog člana društva dana 30.03.2017. godine Društveni ugovor od 24.06.2016. godine zamijenjen u cijelosti novim

Izradeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 6 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Društvenim ugovorom od 30.03.2017. godine i dostavljen sudu u zbirku isprava.

- 40 Odlukom jedinog člana društva od 08.07.2019. godine izmijenjen je u cijelosti Društveni ugovor od 24.06.2016. godine te je donesen novi tekst Društvenog ugovora od 08.07.2019. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 44 Odlukom Skupštine društva od 18.12.2019. godine izmijenjeni su članak 1. - radi usklade podataka o poslovnoj adresi i jedinog člana društva; članak 4. - odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima i članak 17. - stupanje na snagu i primjena odredbi, a članak 18. - otpravci akta i članak 19. - potpisi akta su brisani, te je u potpunom tekstu dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 10 Odlukom od 06.12.2004. godine povećan je temeljni kapital u novcu i to sa iznosa od 18.500,00 kn za iznos od 1.500,00 kn na iznos od 20.000,00 kn.
- 16 Odlukom člana/osnivača Društva od 24.11.2010. godine temeljni kapital povećan sa iznosa od 20.000,00 kn za iznos od 5.000.000,00 kn na iznos od 5.020.000,00 kn upletom u novcu.
- 17 Odlukom člana/osnivača Društva od 04.02.2011. temeljni kapital povećan sa iznosa od 5.020.000,00 kuna za iznos od 5.000.000,00 kuna na iznos od 10.020.000,00 kuna uplatom u novcu.
- 18 Odlukom člana/osnivača Društva od 21. veljače 2011. godine temeljni kapital povećan sa iznosa od 10.020.000,00 kn za iznos od 5.000.000,00 kn na iznos od 15.020.000,00 kn uplatom u novcu.
- 19 Odlukom člana/osnivača Društva od 09. ožujka 2011. godine temeljni kapital povećan sa iznosa od 15.020.000,00 kn za iznos od 2.500.000,00 kn na iznos od 17.520.000,00 kn uplatom u novcu.
- 21 Odlukom člana/osnivača društva od 29.ožujka 2011.god. temeljni kapital povećan sa iznosa od 17.520.000,00 kn za iznos od 2.500.000,00 kn na iznos od 20.020.000,00 kn, uplatom u novcu.
- 25 Odlukom članova društva od 21. lipnja 2013. g. temeljni kapital povećan s iznosa od 20.020.000,00 kn za iznos od 17.160.000,00 kn iz sredstava društva odnosno zadržane dobiti ostvarene u 2012. g. na iznos od 37.180.000,00 kn.
- 30 Odlukom članova društva od 02.07.2014. godine temeljni kapital povećan je sa iznosa od 37.180.000,00 kuna za iznos od 8.000.000,00 kuna iz sredstava društva na iznos od 45.180.000,00 kuna.
- 32 Odlukom članova Društva od 26.svibnja 2015.godine, temeljni kapital povećan s iznosa od 45.180.000,00 kn, za iznos od 13.000.000,00 kn iz sredstava Društva, odnosno zadržane dobiti ostvarene u 2014.godine, izdavanjem jednog novog poslovnog udjela u nominalnom iznosu od 13.000.000,00 kn, na iznos od 58.180.000,00 kn, koji se na dan revizije nalazi u Društvu, tj. isti nije isplaćen niti umanjen na bilo koji način.
- 34 Odlukom jedinog člana društva od 24.06.2016. godine temeljni kapital povećan s iznosa od 58.180.000,00 kn za iznos od 10.700.000,00 kn iz sredstava društva, odnosno zadržane dobiti ostvarene u 2015. godini izdavanjem jednog novog poslovnog udjela u nominalnom iznosu od 10.700.000,00 kn na iznos od 68.880.000,00 kn koji se na dan revizije nalazi u društvu, tj. isti nije isplaćen niti umanjen na bilo koji način.
- 44 Odlukom Skupštine društva od 18.12.2019. godine smanjuje se

Izradeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 7 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

temeljni kapital društva sa iznosa od 68.880.000,00 kuna za iznos od 20.000,00 kuna na iznos od 68.860.000,00 kuna.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 27 Ovom društvu pripojeno je društvo ZTM AUTOPORTIO d.o.o., za trgovinu i usluge, skraćena tvrtka: ZTM AUTOPORTIO d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu (Grad Zagreb), Cerovac 5, upisano u registarski uložak sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu pod matičnim brojem upisa subjekta MBS: 080761070 i OIB-om: 39216541749, temeljem ugovora o pripajanju trgovačkog društva s ograničenom odgovornošću od 5. rujna 2013.godine i Odluke Skupštine pripojenog društva o davanju suglasnosti na Ugovor o pripajanju od 5. rujna 2013.godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 36 Ovom društvu pripojena su društva: HARTIS društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu, sa sjedištem u Matuljima (Općina Matulji), Kvarnerska cesta 35/A, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci u registarski uložak pod matičnim brojem subjekta upisa MBS: 040107641, OIB: 97480817765 i VESNA AKUMULATORI d.o.o. za trgovinu i poslovne usluge, sa sjedištem u Splitu (Grad Split), Pojišanska ulica 11, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Splitu u registarski uložak pod matičnim brojem subjekta upisa MBS: 060065433, OIB: 08087625636, temeljem Ugovora o pripajanju od 12.10.2016. godine i Odluka Skupština pripojenih društava o davanju suglasnosti na Ugovor o pripajanju od 12.10.2016. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 39 Ovom društvu pripojena su društva AUTOMAR društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge, skraćena tvrtka AUTOMAR d.o.o. sa sjedištem u Donjem Stupniku (Općina Stupnik), Stupničke šipkovine 1, upisano u sudski registar trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem MBS:080759548, OIB:25614663827, i AUTO SPAS društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu, proizvodnju i usluge, skraćena tvrtka: AUTO SPAS d.o.o. sa sjedištem u Bjelovaru (grad Bjelovar), Osječka 15, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru pod brojem MBS: 010053867, OIB: 78436076813, temeljem Ugovora o pripajanju trgovačkih društava s ograničenom odgovornošću od 06.02.2019. godine, skupštinske Odluke društva preuzimatelja i skupštinskih Odluka pripojenih društava AUTOMAR d.o.o. i AUTO SPAS d.o.o. sve od 06.02.2019. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 41 Ovom društvu pripojena su društva SIN TRADE d.o.o. za trgovinu i usluge, sa sjedištem u Karlovcu (Grad Karlovac), Rakovac 1, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu - stalna služba u Karlovcu pod brojem MBS: 080959860, OIB: 21792548019 i Gumiplast-Tehno d.o.o. za proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu (Grad Zagreb), Samoberska cesta 300, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem MBS: 080952715, OIB: 10427104781, temeljem Ugovora o pripajanju trgovačkih društava od 30.10.2019. godine, skupštinske odluke društva preuzimatelja i skupštinskih odluka pripojenih društava SIN TRADE d.o.o. i Gumiplast-Tehno d.o.o. i skupštinske odluke društva preuzimatelja, sve od 30.10.2019. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.

Izradeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 8 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

42 Ovom društvu pripojeno je društvo AUTOSSET d.o.o. za trgovinu i usluge, sa sjedištem u Zagrebu (Grad Zagreb), Savska opatovina 36, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod matičnim brojem subjekta upisa MBS: 080745052, OIB: 98574354334, temeljem Ugovora o pripajanju od 14.11.2019. godine, skupštinske Odluke društva preuzimatelja i skupštinske Odluke pripojenog društva, sve od 14.11.2019. godine.
Odluke o pripajanju nisu pobijane.

43 Ovom društvu pripojeno je društvo RECIKLON d.o.o. za proizvodnju i usluge, skraćena tvrtka: RECIKLON d.o.o. sa sjedištem u Vojniću (Općina Vojnić), Andrije Hebranga 5, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu - stalna služba u Karlovcu pod brojem MBS: 020037281, OIB: 84193669601, temeljem Ugovora o pripajanju trgovačkog društva s ograničenom odgovornošću od 18. studenog 2019. godine, skupštinske Odluke društva preuzimatelja i skupštinske Odluke pripojenog društva sve od 18. studenog 2019. godine.
Odluka/e o pripajanju nije/su pobijana/e.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvaj. s osnivanjem

44 Odlukom Skupštine društva od 18.12.2019. godine određen je postupak odvajanja s osnivanjem novog društva CIAK 1 d.o.o. za trgovinu i usluge sa sjedištem u Zagrebu (Grad Zagreb), Savska opatovina 36, istodobnim prijenosom dijela imovine na novoosnovano društvo.

Prestanak subjekta upisa:

8 Upisuje se prestanak Podružnice 001, temeljem odluke osnivača Podružnice od dana 25. studenog 2003. godine.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-63344
- 2 Osnivač upisan u Trgovačkom registru u Zagrebu u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa MBS 080106758
- 43 Pripajanje će biti pravovaljano nakon što se upiše kod registarskog suda preuzimatelja.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.06.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/12892-2	02.12.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-96/3136-2	07.02.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-97/302-2	20.03.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-97/4679-2	29.06.1998	Trgovački sud u Zagrebu

Izrađeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 9 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr. Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0005 Tt-99/3285-4	17.12.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-99/4240-4	10.04.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-03/10616-4	31.12.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-03/10754-4	09.01.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-03/10754-8	03.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-04/11704-2	13.12.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-05/5215-2	10.06.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-06/12659-2	04.12.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-07/6943-2	26.06.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-09/13821-2	15.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-10/9841-2	20.05.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-10/24087-2	03.02.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-11/1882-2	17.02.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-11/2725-2	07.03.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0019 Tt-11/3723-2	22.03.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0020 Tt-11/3723-3	18.04.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0021 Tt-11/4664-2	19.04.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0022 Tt-11/12902-2	11.10.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0023 Tt-12/13590-2	31.08.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0024 Tt-13/4814-2	21.03.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0025 Tt-13/15239-2	16.07.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0026 Tt-13/15239-4	22.08.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0027 Tt-13/20523-4	17.10.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0028 Tt-13/27170-2	04.12.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0029 Tt-14/14210-2	24.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0030 Tt-14/16542-2	15.07.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0031 Tt-14/17924-2	07.08.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0032 Tt-15/15566-2	19.06.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0033 Tt-15/27459-2	29.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0034 Tt-16/22245-2	26.07.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0035 Tt-16/30568-2	09.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0036 Tt-16/37782-4	09.01.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0037 Tt-17/14896-2	07.04.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0038 Tt-17/48812-2	27.12.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0039 Tt-19/6448-4	15.04.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0040 Tt-19/26041-2	17.07.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0041 Tt-19/36969-2	15.11.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0042 Tt-19/38330-2	21.11.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0043 Tt-19/38599-2	05.12.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0044 Tt-19/42213-2	27.12.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0045 Tt-20/5567-2	28.02.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0046 Tt-21/6977-2	15.02.2021	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.09.2009	elektronički upis

Izrađeno: 2021-06-09 10:34:32
Podaci od: 2021-06-09

D004
Stranica: 10 od 11





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.Knego-Rogina Jadranka
Zagreb, Argentinska 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJERT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	24.06.2010	elektronički upis
eu /	28.09.2010	elektronički upis
eu /	17.06.2011	elektronički upis
eu /	30.09.2011	elektronički upis
eu /	15.06.2012	elektronički upis
eu /	19.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	29.06.2016	elektronički upis
eu /	28.06.2017	elektronički upis
eu /	21.06.2018	elektronički upis
eu /	30.05.2019	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis

OV-7264/21

Pristojba: tar. br. 11. st. 1 16,00kn

Nagrada: čl. 31.9 PPJT 55,00kn

