

**Elaborat zaštite okoliša
za zahvat**

**Skladištenje i obrada neopasnog i opasnog otpada
na k.č. br. 1684, 783/2 i 806/3, k.o. Vinkovačko Novo
Selo, Grad Vinkovci, Vukovarsko-srijemska županija**

CE-ZA-R d.o.o.

travanj 2022.

Naručitelj: CE-ZA-R d.o.o., Josipa Lončara 15, Zagreb

Naziv dokumenta: Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za Ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Skladištenje i obrada neopasnog i opasnog otpada na k.č. br. 1684, 783/2 i 806/3, k.o. Vinkovačko Novo Selo, Grad Vinkovci, Vukovarsko-srijemska županija“

Podaci o izrađivaču: TAKODA d.o.o.

Voditelj izrade: Domagoj Krišković dipl.ing.preh.teh.



Stručni suradnici:

Marko Karašić, dipl.ing.stroj.



Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec.



Datum izrade: travanj 2022.

Datum revizije: REV1, kolovoz 2022., REV2, listopad 2022.

SADRŽAJ

UVOD	7
1. PODACI O ZAHVATU I KRATKI OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	8
1.1. Djelatnost gospodarenja neopasnim otpadom	10
1.1.1. Tehnološki procesi gospodarenja neopasnim otpadom	10
1.1.2. Kapaciteti tehnoloških procesa gospodarenja neopasnim otpadom.....	10
1.1.3. Opis procesa obrade neopasnog otpada	11
1.1.4. Opis procesa skladištenja neopasnog otpada	13
1.1.5. Kapacitet skladištenja neopasnog otpada	16
1.2. Djelatnost gospodarenja opasnim otpadom	18
1.2.1. Tehnološki procesi gospodarenja opasnim otpadom.....	18
1.2.2. Kapaciteti tehnoloških procesa gospodarenja opasnim otpadom	18
1.2.3. Opis procesa obrade opasnog otpada	19
1.2.4. Opis procesa skladištenja opasnog otpada	21
1.2.5. Kapacitet skladištenja opasnog otpada.....	25
1.3. Skladištenje otpadnog željeza i otpadnih vozila	26
1.4. Prostorni razmještaj tehnoloških procesa	27
1.5. Nadzor tehnoloških procesa	29
1.6. Upute za rad	29
1.7. Sigurnosno preventivne mjere	30
1.8. Uvjeti za građevinu u kojoj se obavlja djelatnost gospodarenja otpadom	30
1.9. Infrastruktura	30
1.10. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološke procese	31
1.11. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnoloških procesa te emisije u okoliš ...	32
2. PODACI O LOKACIJI I KRATKI OPIS LOKACIJE ZAHVATA	34
2.1. Geografski položaj	34
2.2. Podaci iz relevantnih prostornih planova	35
2.3. Klimatska obilježja	40
2.4. Seizmičnost područja	46
2.5. Kvaliteta zraka	47
2.6. Vodna tijela na području planiranog zahvata	49
2.7. Poplavnost područja	57
2.8. Zone sanitarne zaštite	58

2.9. Prikaz zahvata u odnosu na ekološku mrežu, zaštićena područja prirode i staništa	58
2.9.1. Ekološka mreža	58
2.9.2. Zaštićena područja prirode.....	59
2.9.3. Staništa	59
2.10. Prikaz zahvata u odnosu na kulturno povijesne cjeline i građevine	60
3. SAŽETI PRIKAZI MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	61
3.1. Utjecaj na opterećenje okoliša otpadom	61
3.2. Utjecaj na zrak.....	61
3.3. Klimatske promjene	62
3.3.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	62
3.3.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	65
3.3.3. Zaključak o pripremi na klimatske promjene.....	70
3.4. Utjecaj na vode.....	70
3.5. Utjecaj na zaštićena područja prirode i na ekološku mrežu	71
3.6. Utjecaj buke okoliša.....	71
3.7. Utjecaj akcidentnih situacija	71
3.8. Svjetlosno onečišćenje	72
3.9. Mogući kumulativni utjecaji.....	72
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	73
5. IZVORI PODATAKA.....	74
6. PRILOZI.....	76
Prilog 1. Takoda d.o.o. -Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša	76
Prilog 2. Rješenje o izvedenom stanju	79
Prilog 3. Vrste neopasnog otpada kojima će se gospodariti na lokaciji zahvata	84
Prilog 4. Vrste opasnog otpada kojima će se gospodariti na lokaciji zahvata	88
Prilog 5. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca	91
Prilog 6. Očitovanje Hrvatskih voda	95
Prilog 7. Mišljenje Ministarstva o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.	96

POPIS TABLICA

Tablica 1. Procesi gospodarenja neopasnim otpadom. _____	10
Tablica 2. Kapaciteti tehnoloških procesa obrade neopasnog otpada. _____	11
Tablica 3. Procesi gospodarenja opasnim otpadom. _____	18
Tablica 4. Kapaciteti tehnoloških procesa obrade opasnog otpada. _____	19
Tablica 5. Veza između vrijednosti vršnog ubrzanja tla i MCS ljestvice (Izvor: RGN fakultet) _____	47
Tablica 6. Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 1. _____	48
Tablica 7. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE _____	50
Tablica 8. Procjena rizika za kemijsko stanje podzemnih voda. _____	51
Tablica 9. Ocjena količinskog stanja vodnog tijela CSGI_29 - obnovljive zalihe i zahvaćene količine _____	51
Tablica 10. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE. _____	51
Tablica 11. Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete. _____	65
Tablica 12. Procjena osjetljivosti zahvata na klimatske promjene. _____	66
Tablica 13. Izloženost projekta sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti. _____	67
Tablica 14. Ranjivost zahvata s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama. _____	68

POPIS SLIKA

Slika 1. Postojeći objekti na lokaciji planirane građevine za gospodarenje otpadom (izvor: Geoportal DGU). _	8
Slika 2. Pogled na objekt 1 s istočne strane. _____	9
Slika 3. Pogled na objekt 2 s južne strane. _____	9
Slika 4. Pogled na objekt 3 s južne strane. _____	9
Slika 5. Prostorni razmještaj procesa. _____	28
Slika 6. Lokacija postrojenja u Gradu Vinkovci (izvor: www.geoportal.dgu.hr). _____	34
Slika 7. Uže okruženje lokacije zahvata (izvor: Google Earth Pro). _____	35
Slika 8. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20). _____	36
Slika 9. Izvadak iz GUP-a Grada Vinkovaca, Korištenje i namjena površina (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/06) _____	37
Slika 10. Izvod iz kartografskog prikaza 3.A.1. Područja posebnih uvjeta korištenja (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik» Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20). _____	38
Slika 11. Izvod iz kartografskog prikaza 3.A.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik» Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20). _____	39
Slika 12. Ruža vjetrova za Grad Vinkovce (Izvor: Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka, Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/20). _____	40
Slika 13. Promjena srednje godišnje temperature zraka (°C) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP 4.5. _____	42
Slika 14. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4. _____	43
Slika 15. Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4. _____	43

<i>Slika 16. Promjena broja sušnih razdoblja u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4.</i>	<i>44</i>
<i>Slika 17. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje lokacije zahvata za povratni period 95 godina.</i>	<i>46</i>
<i>Slika 18. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje naselja Totovec za povratni period 475 godina.</i>	<i>47</i>
<i>Slika 19. Lokacija mjerenja posebne namjene u 2018. godini. (Izvor: Akcijski plan).</i>	<i>48</i>
<i>Slika 20. Doprinosi pojedinih grupa izvora emisija u zrak na području Vinkovaca i uže okolice u 2015. godini (Izvor: Akcijski plan).</i>	<i>49</i>
<i>Slika 21. Vodotoci na području planiranog zahvata, izvor: Hrvatske vode.</i>	<i>53</i>
<i>Slika 22. Izvod iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, izvor: Hrvatske vode.</i>	<i>57</i>
<i>Slika 23. Izvod iz karte ekološke mreže (Izvor: www.bioportal.hr).</i>	<i>58</i>
<i>Slika 24. Izvod iz karte zaštićenih područja (Izvor: www.bioportal.hr).</i>	<i>59</i>
<i>Slika 25: Izvod iz karte staništa (Izvor: www.bioportal.hr).</i>	<i>60</i>

UVOD

Tvrtka CE-ZA-R d.o.o. planira na lokaciji u Gradu Vinkovcima, na adresi Alojzija Stepinca 2b na, k. č. br. 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo uspostaviti građevinu za skladištenje i obradu neopasnog i opasnog otpada. Na lokaciji se nalaze postojeći objekti koji će se, kao i cijela lokacija, urediti i osposobiti sukladno zahtjevima za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20) kao i ostalim podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Osnovni podaci o nositelju zahvata dani su u nastavku.

Naziv tvrtke:	CE-ZA-R d.o.o.
Adresa sjedišta:	Ulica Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb
MBO/MBS:	080566020
OIB:	03860945174
Telefon:	+385 1 3442-999
e-mail:	info@cezar-zg.hr
Kontakt osoba:	Tihana Čubrilo
Telefon:	+385 1 3442 933, +385 99 8152 20
e-mail:	tihana.cubrilo@cezar-zg.hr

Za planiranu građevinu za gospodarenje otpadom nositelj zahvata podnosi Zahtjev za idavanje dozvole za gospodarenje otpadom. Sukladno Zakonu te Dodatku V Pravilnika o gospodarenju otpadom NN 81/20 (u daljnjem tekstu Pravilnik) uz Zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom potrebno je dostaviti i Rješenje odnosno mišljenje iz postupka procjene utjecaja na okoliš.

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata za koje se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš iz Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš (NN 61/14 I 3/17) u točkama:

- 10.8. Svi planirani zahvati iz područja gospodarenja otpadom za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu
- 10.10. Skladišta otpadnog željeza
- 10.11. Skladišta otpadnih vozila

Shodno navedenom, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

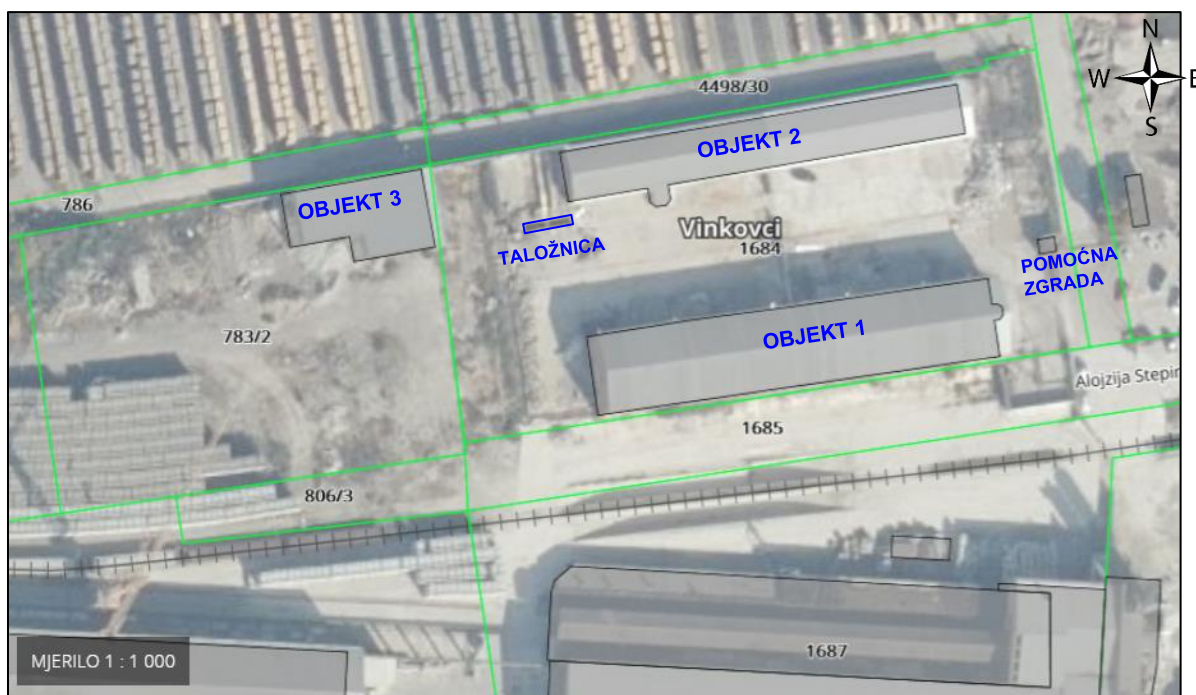
U prilogu 7 dano je mišljenje Ministarstva KLASA:351-03/19-01/797, URBROJ:517-03-1-2-19-4 o obvezi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

1. PODACI O ZAHVATU I KRATKI OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Opis lokacije

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je lokacija gospodarenja otpadom odnosno građevina za skladištenje i obradu neopasnog i opasnog otpada na katastarskim česticama 1684, 783/2 i 806/3 k. o. Vinkovačko Novo Selo. Na k. č. br. 1684 i 783/2 nalaze se postojeći objekti koji će se privesti namjeni obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom, a na k.č. 806/3 će se obavljati utovar obrađenog otpada koji se šalje van postrojenja. Za postojeće je objekte Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije izdao Rješenje o izvedenom stanju (KLASA: UP/I-361-03/18-02/147, URBROJ: 2188/01-09-20-9 od 29.01.2020.) koje je dano u Prilogu 2.

Lokacija za gospodarenje otpadom ukupne je površine 12 401 m² od čega 2400 m² otpada na postojeće objekte (Slika 1.):



Slika 1. Postojeći objekti na lokaciji planirane građevine za gospodarenje otpadom (izvor: Geoportal DGU).

Objekt 1 (Slika 2.) je završena, samostojeća zgrada proizvodno-poslovne namjene s dvije etaže (P+1) vanjske tlocrtne dužine i širine prizemlja 80,73 m x 15,80 m + 1,97 m + 3,19 m. Vanjska tlocrtna dužina i širina kata iznosi 8,11 m x 14,60 m. Krov je dvostrješni vanjske visine 9,08 m. U donjoj etaži smjestit će se na površini od oko 1150 m² smjestit će se skladišno proizvodni pogon, dok će u ostatku objekta od oko 150 m² biti uredske i pomoćne prostorije. Tlocrt prizemlja i kata objekta 1 dan je u Prilogu 6.

Objekt 2 (Slika 3.) je završena, samostojeća zgrada proizvodno-poslovne namjene s jednom etažom (P) vanjske tlocrtne dužine i širine 80,17 m x 9,98 m + 4,14 m + 3,3,92 m. Krov je dvostrješni vanjske visine 6,24 m. Uz objekt je izvedena prateća građevina – betonska taložnica dubine 3,50 m te vanjske tlocrtne dužine i širine 2,70 m x 14,36 m. Dio objekta 2 površine oko 460 m² izveden je kao natkriveni prostor zatvoren s tri strane i njemu će se obavljati gospodarenje otpadom. U ostatak objekta smjestiti će se radiona i sanitarni čvorovi i prostori za zaposlenike. Tlocrt objekta 2 dan je u Prilogu 7.

Objekt 3 (Slika 4.) je završena, samostojeća manje zahtjevna gospodarska zgrada – nadstrešnica proizvodno-poslovne namjene jednostrješnjog krova visine 7,67 m i 7,38 m. Vanjske tlocrtne dužine i

širine građevine iznose 12,00 m x 10,70 m + 16,00 m x 15,70 m. U ovom će se prostoru obavljati gospodarenje otpadom.

Uz nadstrešnicu je dograđen zid m koji je konstruktivno povezan s nadstrešnicom visine 6,54 m širine 20 – 70 cm i dužine 28,60 m. Na katastarskoj čestici broj 1684 izgrađena je i samostojeća pomoćna zgrada (bivša portirnica) jednostrješnog krova visine 3,27 m te vanjske tlocrtne dužine i širine 2,98 m x 3,35 m.



Slika 2. Pogled na objekt 1 s istočne strane.



Slika 3. Pogled na objekt 2 s južne strane.



Slika 4. Pogled na objekt 3 s južne strane.

1.1. Djelatnost gospodarenja neopasnim otpadom

Djelatnost gospodarenja otpadom obavlja se kroz postupke gospodarenja otpadom a postupci gospodarenja otpadom kroz tehnološke procese. Dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom nadležno upravno tijelo izdaje na osnovu propisano podnesenog zahtjeva. Sastavni dio dozvole i zahtjeva je Elaborat gospodarenja otpadom koji se izrađuje sukladno uputstvima za izradu elaborata a koja su propisana i sastavni su dio Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine 81/20).

Na lokaciji zahvata gospodariti će se neopasnim otpadom postupcima oporabe R12 i R13, te postupkom pripreme za ponovnu uporabu - PU.

1.1.1. Tehnološki procesi gospodarenja neopasnim otpadom

Postupci gospodarenja otpadom obavljaju se kroz tehnološke procese. Svaki tehnološki proces ima svoju oznaku. Na lokaciji zahvata planiraju se obavljati slijedeći procesi gospodarenja neopasnim otpadom:

Tablica 1. Procesi gospodarenja neopasnim otpadom.

OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA
P1	Prihvat
P2	Priprema za ponovnu uporabu
P3	Deambalažiranje
P4	Razvrstavanje
P5	Prešanje
P6	Usitnjavanje
P7	Rezanje
P8	Rastavljanje otpadnih vozila
P9	Rastavljanje EE uređaja i opreme
P10	Skladištenje

1.1.2. Kapaciteti tehnoloških procesa gospodarenja neopasnim otpadom

Sa tehničko-tehnološkog aspekta kapaciteti tehnoloških procesa u industrijsko-proizvodnim procesima određuju se na osnovu nazivnog kapaciteta uređaja i opreme a što je primjenjivo za kontinuirane procese. Tehnološki procesi obrade otpada koji će se primjenjivati na lokaciji gospodarenja otpadom su diskontinuirani šaržni procesi pa se dnevni i godišnji kapaciteti određuju procjenom (na osnovu iskustvenih parametara uz korištenje raspoloživih podataka o instaliranim kapacitetima postojeće opreme, broju predviđenih radnih sati, raspoloživim brojem djelatnika, itd.).

Kapaciteti tehnoloških procesa obrade otpada sukladno uputstvima za izradu elaborata gospodarenja otpadom u postupku izdavanja dozvole za gospodarenje otpadom određuju se izračunom dopuštenog kapaciteta procesa. Svaki tehnološki proces obrade otpada mora imati svoj pripadajući dopušteni kapacitet i teorijski najveći mogući kapacitet. Dopušteni kapacitet procesa predstavlja količinu otpada u tonama koju se realno može godišnje obraditi tim procesom uz pretpostavku rada 250 radnih dana u jednoj kalendarskoj godini, obzirom na predviđeni (procijenjeni) broj radnih sati, raspoloživi broj radnika te instalirani (nazivni) kapacitet opreme za obavljanje tehnološkog procesa koju operater

posjeduje i namjerava koristiti za obavljanje tehnoloških procesa. Ukoliko nema uređaja i opreme čiji bi instalirani (nazivni) kapacitet definirao kapacitet nekog procesa, nazivni kapacitet procesa određuje se procjenom. Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka 24 sata dnevno 365 dana godišnje.

Tablica 2. Kapaciteti tehnoloških procesa obrade neopasnog otpada.

POSTUPAK	PROCES		NAZIVNI KAPACITET		DOPUŠTENI KAPACITET			TEORIJSKI NAJVEĆI MOGUĆI KAPACITET		
	OZNAKA	NAZIV	t/dan	t/h	h/dan	t/dan	t/god	h/dan	t/dan	t/god
PU	P2	Priprema za ponovnu uporabu	10	0,4	15	6	1 500	24	10	3 650
R12	P3	Deambalažiranje	10	0,4	15	6	1 500	24	10	3 650
	P4	Razvrstavanje	100	4,2	15	63	15 750	24	100	36 500
	P5	Prešanje	100	4,2	15	63	15 750	24	100	36 500
	P6	Usitnjavanje	200	8,3	15	124,5	31 125	24	200	73 000
	P7	Rezanje	500	20,8	15	312	78 000	24	500	182 500
	P8	Rastavljanje otpadnih vozila	15	0,6	15	9	2 250	24	15	5 475
	P9	Rastavljanje EE uređaja i opreme	15	0,6	15	9	2 250	24	15	5 475

Kapacitet procesa obrade otpada varijabilan je podatak koji ovisi o instaliranom kapacitetu postojeće opreme, stanju opreme, broju raspoloživih radnika, broju radnih dana, broju radnih sati, fizikalno-kemijskim karakteristikama različitih vrsta otpada koji se obrađuje, vremenskim prilikama itd. Ukoliko operater zamijeni opremu sa novom opremom koja ima drugačiji instalirani kapacitet ili ukoliko prestane koristiti opremu, smanji ili poveća broj djelatnika i sl., kapacitet procesa se mijenja. U realnim okolnostima obrada otpada obavlja se šaržno ne u svom punom kapacitetu, već periodično i po potrebi a ovisno o zahtjevima tržišta odnosno o količini otpada kojeg je potrebno obraditi. Zbroj kapaciteta pojedinih tehnoloških procesa jednog tehnološkog postupka predstavlja ukupni kapacitet tog tehnološkog postupka, a ukupni kapacitet uporabe predstavlja zbroj kapaciteta svih procesa uporabe/obrade.

1.1.3. Opis procesa obrade neopasnog otpada

Priprema za ponovnu uporabu

Tijekom procesa pripreme za ponovnu uporabu provodit će se radnje kojima se otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom priprema za ponovnu uporabu odnosno upotrebu u istu svrhu za koju je prvotno namijenjen. To uključuje popravak otpadnih vozila, popravak EE otpada i sl.

Deambalažiranje

Ukoliko je otpad dovezen u ambalaži u svrhu daljnje obrade ili skladištenja prvenstveno će se deambalažirati prilikom čega će nastajati različiti ambalažni materijali (palete, spremnici, vreće, kanistri, bačve, folije i sl. odnosno drvena, plastična, tekstilna, metalna otpadna ambalaža).

Razvrstavanje

Razvrstavanje otpada obavlja se radi;

- razdvajanja otpada prema vrsti materijala
- izdvajanja „nečistoća“ iz otpada odnosno materijala koji sastavom ne pripadaju toj vrsti otpada a u svrhu dobivanja čistih reciklabilnih materijala.
- razdvajanja otpada prema kvaliteti materijala.

Prilikom razvrstavanja izdvajati će se „nečistoće“ odnosno otpadi koji ne pripadaju toj vrsti otpada a u svrhu dobivanja „čistog“ materijala–otpada prikladnijeg za daljnju obradu odnosno uporabu/recikliranje. Pri tome će nastajati različite vrste otpada, odnosno iz procesa izlaze različite vrste otpada koje će se dalje obrađivati na lokaciji, ili predavati na daljnju uporabu ili u slučaju da su neoporabljivi, na zbrinjavanje. Za tehnološki proces razvrstavanja koristiti će se bageri, viličari ili će se razvrstavati ručno pomoću ručnih alata. Razvrstani otpad pogodniji je za daljnje operacije, odnosno mehaničku obradu a razina do koje će se vršiti razvrstavanje i pročišćavanje materijala ovisi o zahtjevima kupaca ili planiranoj obradi kojom će navedeni otpad dalje biti podvrgnut. Razvrstavanje pojedinih sastojaka otpada obavljati će se na radnim mjestima predviđenim za ručno i strojno razvrstavanje.

Prešanje

Prethodno pripremljeni (deambalažirani, očišćeni i razvrstani) materijali prešaju se u bale radi smanjivanja obujma i ekonomičnijeg transporta.

Usitnjavanje

Nemetalni otpad obrađuje se u drobilici nemetalnog otpada u svrhu smanjenja volumena, izdvajanja preostalih magnetičnih materijala a radi primjene daljnjih postupaka uporabe (npr. otpadno drvo se usitjava radi buduće proizvodnje namještaja od iverice, kompostiranja, proizvodnje bioplina, proizvodnje briketa i sl.). Iz procesa izlazi ista količina otpada koja ulazi u proces umanjena za masu izlaznih izdvojenih magnetičnih materijala koji se deklariraju kao 19 12 02 - željezo i legure koje sadrže željezo.

Tehnologija rada: Utovarivačem s hidrauličkom rukom (hidraulički bager za industrijsku primjenu) materijal se ubacuje u prihvatni lijevak koji se, nakon što se napuni, podiže te materijal klizi prema sklopu sa sporo rotirajućim noževima/drobovicama koje zahvaćaju ulazni materijal i usitnjavaju ga. Usitnjeni materijal se pomoću pokretne trake baca na stranu. Pomoću magneta iz usitnjenog materijala izdvajaju se magnetični materijali. Također, na uređaj se mogu ugraditi i prskalice s vodom što se koristi za vezivanje prašine nastale tijekom usitnjavanja. Uređajem se upravlja daljinski.

Rezanje

-Autogeno rezanje

Metalne konstrukcije, metalna pločevina većih dimenzija i debljina i slični metalni materijali autogeno se režu na dimenzije koje zahtjeva tržište pomoću rezača za plinsko rezanje upotrebom plinske smjese butan – kisik.

-Mehaničko rezanje

Rezanje na škarama za metal- Materijal čvrstoće maksimalno do 450 N/mm² (45 kp/mm²) te dimenzija npr. okrugli materijal - do 165 mm, četvrtasti materijal – do 145 mm, limovi – 104 x 900 mm, dvostruki

T-profil - 2 x NP 600 reže se na dimenzije prema zahtjevima kupaca odnosno na dimenzije pogodne za daljnju uporabu.

Rastavljanje otpadnih vozila koja nisu opasni otpad

Otpadna vozila koja nisu opasni otpad uključuju limariju te metalne i nemetalne dijelove koji ne sadrže tekućine, plinove te ostale opasne tvari i komponente. Rastavljanje otpadnih vozila koja nisu opasni otpad obavlja se ručnim alatima a vozila se rastavljaju na način da se odvoje metalne komponente i nemetalne komponente. Nakon odvajanja nemetalnih komponenti (staklo, plastika, tekstili) metalni dijelovi otpadnih vozila dalje će se rastavljati rasklapanjem i rezanjem a rastavljeni metalni dijelovi razvrstavati će se po vrstama metala, te se po potrebi prešati i rezati.

Rastavljanje EE uređaja i opreme koji nisu opasni otpad

EE uređaji i opreme koji nisu opasni otpad uključuju metalne i nemetalne dijelove koji ne sadrže tekućine, plinove te ostale opasne tvari i komponente. Mehaničkim postupkom, odnosno upotrebom ručnih alata vrši se rastavljanje električnih i elektroničkih uređaja i opreme. EE otpad se rastavlja na metalne komponente, plastične komponente i staklene komponente. Proces će obavljati osposobljeni djelatnici i po potrebi koristeći i upute proizvođača uređaja i opreme. Nakon uklanjanja nemetalnih komponenti metalni dijelovi EE otpada dalje će se rastavljati rasklapanjem, rezanjem a rastavljeni metalni dijelovi razvrstavati će se po vrstama metala, te se po potrebi prešati.

1.1.4. Opis procesa skladištenja neopasnog otpada

Tehnološki proces skladištenja obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Nakon što se u tehnološkom procesu prihvata otpada otpad vizualno pregleda te se obavi kontrola prateće dokumentacije i vaganje, otpad će se skladištiti dijelom u zatvorenom skladišnom prostoru – (hala), a dijelom na otvorenom skladištu u spremnicima ili u rasutom stanju na čvrstoj, vodonepropusnoj podlozi otpornoj na djelovanje uskladištenog otpada. Iste vrste otpada ovisno o njihovom stanju, količini i planu obrade mogu se skladištiti na različite načine, odnosno u spremnicima ili rasutom stanju, u zatvorenim skladištima ili na otvorenom. Sav otpad će se skladištiti do odvoza ili predaje ovlaštenoj osobi na daljnu uporabu ili zbrinjavanje, maksimalno do godinu dana. Podna površina skladišta otpada betonirana je, asfaltirana i nepropusna te izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine. Otvoreni dio građevine (skladište) ima osiguranu prirodnu ventilaciju a zatvoreno skladište ima osiguranu prirodnu ventilaciju (prozori i vrata) te ugrađen ventilacijski sustav koji se koristi po potrebi.

Skladištenje u spremnicima

Skladište u kojem će se obavljati tehnološki proces skladištenja otpada biti će opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji su:

- a) izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada
- b) izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi imaju osigurano nepropusno zatvaranje
- c) označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu i ključnom broju otpada

Neopasni otpad koji će se skladištiti u spremnicima je ili otpad koji treba zaštitu od oborinske vode, rasuti otpad koji se raznosi vjetrom, biorazgradivi otpad koji može uzrokovati pojavu neugodnih mirisa

(spremnici s poklopcem) ili „čisti materijal“ odnosno otpad koji je prošao obradu (sortiranje, izdvajanje primjese i sl.) i koji je spreman za otpremu a uključuje slijedeće vrste otpada.

Skladištenje neopasnog otpada u spremnicima uključuje slijedeće vrste otpada:

08 03 18- otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17, 12 01 02- prašina i čestice koje sadrže željezo, 12 01 04- prašina i čestice obojenih metala, 15 02 03- apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*, 16 01 12- kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*, 16 01 16- spremnici za tekući plin, 16 01 18- obojeni metali, 16 01 22- komponente koje nisu specificirane na drugi način, 16 02 14- odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*, 16 02 16- komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*, 16 06 04 alkalne baterije (osim 16 06 03*), 16 06 05- ostale baterije i akumulatori, 16 08 01-istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*), 16 08 03-istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način, 17 04 01 bakar, bronca, mjed,, 17 04 02 aluminij, 17 04 03-olovo, 17 04 04-cink, 17 04 06- kositar, 20 01 08 - biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina, 20 01 34-baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*, 20 01 36- odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*, 20 03 01- miješani komunalni otpad, 20 03 99- komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način*

Skladištenje u rasutom stanju

Kako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje krutog neopasnog otpada, isti će se osim u spremnicima skladištiti i u rasutom stanju. Sve površine na kojima se skladišti otpad u rasutom stanju su vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada koji se skladišti, a oborinska voda koja dođe u kontakt s otpadom, odvodi se sustavom za skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda koji se sastoji od vodonepropusne interne kanalizacijske mreže, taložnika i separatora masti i ulja čime je osigurano da otpad koji se skladišti u rasutom stanju nema negativan utjecaj na okoliš. Sve prometne, radne i privremeno skladišne površine izvedene su kao vodonepropusne s kontroliranom odvodnjom. Skladište je osigurano od pristupa neovlaštenih osoba, ograđeno ogradom i opremljeno sustavom tehničke zaštite. Skladištenje otpada u rasutom stanju obavlja se na način da se ostavlja dovoljno prostora između hrpa za prolazak radnih strojeva i za manipulaciju.

Otpad koji se može skladištiti u rasutom stanju na otvorenom skladištu je otpad koji ne treba zaštitu od oborinske vode i koji doticajem oborinske vode s otpadom neće negativno utjecati na otpad i otpadne vode. To se prvenstveno odnosi na mineralni inertni otpad (građevni otpad, otpadno staklo, beton, zemlja i kamenje i sl.) te otpadni metal, otpadno drvo, glomazni otpad i otpadnu plastiku. Otpad se slaže na stabilan način u visinu da se otkloni mogućnost rasipanja otpada. Slaganje otpada u hrpe se obavlja pomoću radnih strojeva. Sigurna visina slaganja rasutog otpada ovisi o njegovoj vrsti i stanju te ovisno o tome se prilagođava. U svrhu zaštite od požara, sukladno internim aktima zaštite od požara, neopasni zapaljivi otpad (papir, plastika, drvo, glomazni otpad i sl.), skladišti se u hrpama slijedećih dimenzija:

-Visina u metrima, mjereno kao najveća udaljenost od podloge do vrha hrpe u liniji okomitoj na podlogu = 5 m.

-Najveća širina, najveća dužina u metrima- Najveća širina=20 m, Najveća dužina= 20 m

-Najmanja udaljenost između dvaju hrpa i okolnih objekata = 1 m (udaljenost od ograde) 10 m (udaljenost između hrpa i/ili objekata zgrada).

Neopasni otpad koji će se skladištiti u rasutom stanju je ili otpad koji ne treba zaštitu od oborinske vode, otpad koji je namijenjen obradi (sortiranje, izdvajanje primjesa, usitnjavanje u drobilici) ili krupniji otpad neprikladan (predimenzioniran) za skladištenje u spremnicima a uključuje slijedeće vrste otpada.

Skladištenje neopasnog otpada u rasutom stanju uključuje slijedeće vrste otpada:

12 01 01-strugotine i opiljci koji sadrže željezo , 12 01 03 -strugotine i opiljci obojenih metala, 12 01 05 -strugotine plastike, 12 01 1-otpada od zavarivanja, 15 01 01 -papirna i kartonska ambalaža, 15 01 02 -plastična ambalaža, 15 01 03 -drvena ambalaža, 15 01 04- metalna ambalaža, 15 01 05 -višeslojna (kompozitna) ambalaža, 15 01 06 -miješana ambalaža, 15 01 07 -staklena ambalaža, 15 01 09 -tekstilna ambalaža, 16 01 03 -otpadne gume, 16 01 06 -otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente, 16 01 17-željezo i legure koje sadrže željezo, 16 01 18 -obojeni metali, 16 01 19 -plastika, 16 01 20 -staklo, 17 01 01 -beton, 17 01 02 -cigle, 17 01 03 -crijep/pločice i keramika, 17 01 07 -mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06, 17 02 01 -drvo, 17 02 02 -staklo, 17 02 03 -plastika, 17 03 02-mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*, 17 04 01-bakar, bronca, mjed, 17 04 02 -aluminij, 17 04 03- olovo, 17 04 04 -cink, 17 04 05 -željezo i čelik, 17 04 06 -kositar, 17 04 07 -miješani metali, 17 04 11-kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*, 17 05 04- zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*, 17 05 06 -otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*, 17 05 08 -kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*, 17 06 04 -iozlacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*, 17 08 02 -građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*, 17 09 04 -miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*, 19 10 01 -otpad od željeza i čelika, 19 10 02 -otpad od obojenih metala, 19 10 06-ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*, 19 12 01 -papir i karton, 19 12 02-željezo i legure koje sadrže željezo, 19 12 03 -obojeni metali, 19 12 04 -plastika i guma, 19 12 05 -staklo, 19 12 07 -drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*, 19 12 08 -tekstili, 19 12 09 -minerali (npr. pijesak, kamenje), 19 12 10- gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada), 19 12 12 - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*, 20 01 01- papir i karton, 20 01 02-staklo, 20 01 10 -odjeća, 20 01 11 -tekstili, 20 01 36 -odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*, 20 01 38- drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*, 20 01 39 -plastika, 20 01 40 -metali, 20 02 02 -zemlja i kamenje, 20 03 02- otpad sa tržnica, 20 03 07 -glomazni otpad, 20 03 99- komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način*

Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine

Tekući otpad i otpad koji sadrži tekućine propisno će se skladištiti sukladno članku 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20) koji propisuje slijedeće;

„ Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda. “

Tekući otpad skladištiti će se u za to posebno namijenjenom prostoru u primarnim nepropusnim spremnicima koji se postavljaju na sekundarne spremnike („tankvane“) koje će se nalaziti unutar zatvorene i natkrivene hale koja ima nepropusnu podlogu a sve u svrhu prevencije izlivanja tekućeg otpada.

„Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto

kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.“

Sekundarni spremnici (tankvane) kapaciteta su najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini. Lokacija gospodarenja otpadom biti će opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada (sredstva za upijanje, piljevina, lopate, nepropusni spremnici), a kontrola propuštanja i curenja će se obavljati redovito sukladno izrađenim uputstvima za rad i uputstvima za postupanje u akcidentnim situacijama.

Skladištenje neopasnog tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine uključuje slijedeće vrste otpada:

16 01 15- antifriz tekućine koje nisu navedene pod 16 01 14, 16 08 04- istrošeni tekući katalizatori za katalitičko kreiranje (osim 16 08 07*)*

1.1.5. Kapacitet skladištenja neopasnog otpada

Kapacitet skladištenja neopasnog otpada uključuje kapacitet skladištenja krutog otpada i kapacitet skladištenja tekućeg otpada.

KAPACITET SKLADIŠTENJA KRUTOG OTPADA

Kapacitet skladištenja krutog neopasnog otpada uključuje

- Korisni prostor skladišta otpada (m^3)
- Kapacitet skladišta (t)
- Dopuštenu količinu skladištenja (t)

Korisni prostor skladišta otpada

Korisni prostor skladišta otpada izražava se u m^3 na osnovu izračuna;

Izračun korisnog prostora skladišta otpada:

Ukupna površina natkrivenih skladišta = 2 200 m^2

Ukupna površina korisnog prostora natkrivenih skladišta = Ukupna površina natkrivenih skladišta – 25% (prostor za manipulaciju) = 2 200 – 550 = 1650 m^2

-Korisni prostor natkrivenih skladišta = Ukupna površina korisnog prostora natkrivenih skladišta x
Prosječna visina skladištenja otpada = 1 650 x 2 = **3 300 m^3**

Ukupna površina otvorenih skladišta = 4 800 m^2

Ukupna površina korisnog prostora otvorenih skladišta = Ukupna površina otvorenih skladišta – 25% (prostor za manipulaciju) = 4 800 – 1 200 = 3 600 m^2

-Korisni prostor otvorenih skladišta = Ukupna površina korisnog prostora otvorenih skladišta x
Prosječna visina uskladištenog otpada = 3 600 x 4

= **14 400 m^3**

Ukupni korisni prostor skladišta krutog otpada = **17 700 m^3**

Kapacitet skladišta neopasnog otpada

Kapacitet skladišta neopasnog otpada predstavlja količinu neopasnog otpada u tonama kojeg je moguće uskladištiti u izračunati korisni prostor skladišta otpada. Kapacitet skladišta izražen u tonama ovisi o više čimbenika a najviše specifičnoj težini vrste otpada koji se skladišti, te načinu skladištenja (rasuto, u spremnicima, balirano, prešano). Kako je osnovna djelatnost nositelja zahvata gospodarenje otpadnim metalima (uglavnom otpadno željezo i čelik), koji se skladište pretežito u rasutom stanju te uzimajući u obzir maksimalnu specifičnu težinu otpadnog željeza u rasutom stanju od 0,58 t/m³, na skladištu otpada teoretski se može uskladištiti oko 10 260 tona otpadnog željeza.

Dopuštena količina skladištenja neopasnog otpada u jednom trenutku

Dopuštena količina skladištenja otpada u jednom trenutku biti će određena dozvolom za gospodarenje otpadom i financijskim jamstvom a predstavlja ukupnu količinu svih vrsta neopasnog otpada u tonama kojeg će biti dopušteno skladištiti u jednom trenutku na korisnom prostoru skladišta otpada odnosno na lokaciji gospodarenja otpadom.

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada kojeg će biti dopušteno skladištiti u jednom trenutku na korisnom prostoru skladišta otpada sukladno planiranom financijskom jamstvu za neopasni otpad iznosi maksimalno 5000 tona.

1.2. Djelatnost gospodarenja opasnim otpadom

Djelatnost gospodarenja otpadom obavlja se kroz postupke gospodarenja otpadom a postupci gospodarenja otpadom kroz tehnološke procese. Djelatnost gospodarenja opasnim otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje opasnim otpadom koju u upravnom postupku izdaje nadležno Ministarstvo, odnosno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom nadležno Ministarstvo izdaje na osnovu propisano podnesenog zahtjeva. Sastavni dio dozvole i zahtjeva je Elaborat gospodarenja otpadom koji se izrađuje sukladno uputstvima za izradu elaborata a koja su propisana i sastavni su dio Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine [81/20](#)).

Na lokaciji zahvata gospodariti će se opasnim otpadom postupcima uporabe R12 i R13, te postupkom pripreme za ponovnu uporabu - PU.

1.2.1. Tehnološki procesi gospodarenja opasnim otpadom

Postupci gospodarenja opasnim otpadom obavljaju se kroz tehnološke procese. Svaki tehnološki proces ima svoju oznaku. Na lokaciji zahvata planiraju se obavljati slijedeći procesi gospodarenja opasnim otpadom:

Tablica 3. Procesii gospodarenja opasnim otpadom.

OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA
P1	Prihvat
P2	Priprema za ponovnu uporabu
P3	Deambalažiranje
P4	Razvrstavanje
P5	Prešanje/baliranje
P6	Usitnjavanje
P7	Rezanje
P8	Rastavljanje otpadnih vozila
P9	Rastavljanje EE uređaja i opreme
P10	Skladištenje

1.2.2. Kapaciteti tehnoloških procesa gospodarenja opasnim otpadom

Sa tehničko-tehnološkog aspekta kapaciteti tehnoloških procesa u industrijsko-proizvodnim procesima određuju se na osnovu nazivnog kapaciteta uređaja i opreme a što je primjenjivo za kontinuirane procese. Tehnološki procesi obrade otpada koji će se primjenjivati na lokaciji gospodarenja otpadom su diskontinuirani šaržni procesi pa se kapaciteti određuju procjenom (na osnovu iskustvenih parametara uz korištenje raspoloživih podataka o instaliranim kapacitetima postojeće opreme, broju predviđenih radnih sati, raspoloživim brojem djelatnika, itd.)

Kapaciteti tehnoloških procesa obrade otpada sukladno uputstvima za izradu elaborata gospodarenja otpadom u postupku izdavanja dozvole za gospodarenje otpadom određuju se izračunom dopuštenog kapaciteta procesa. Svaki tehnološki proces obrade otpada mora imati svoj pripadajući dopušteni kapacitet i teorijski najveći mogući kapacitet. Dopušteni kapacitet procesa predstavlja količinu otpada

u tonama koju se realno može godišnje obraditi tim procesom uz pretpostavku rada 250 radnih dana u jednoj kalendarskoj godini, obzirom na predviđeni (procijenjeni) broj radnih sati, raspoloživi broj radnika te instalirani (nazivni) kapacitet opreme za obavljanje tehnološkog procesa koju operater posjeduje i namjerava koristiti za obavljanje tehnoloških procesa. Ukoliko nema uređaja i opreme čiji bi instalirani (nazivni) kapacitet definirao kapacitet nekog procesa, nazivni kapacitet procesa određuje se procjenom. Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja bez prestanka 24 sata dnevno 365 dana godišnje.

Tablica 4. Kapaciteti tehnoloških procesa obrade opasnog otpada.

POSTUPAK	PROCES		NAZIVNI KAPACITET		DOPUŠTENI KAPACITET			TEORIJSKI NAJVEĆI MOGUĆI KAPACITET		
	OZNAKA	NAZIV	t/dan	t/h	h/dan	t/dan	t/god	h/dan	t/dan	t/god
PU	P2	Priprema za ponovnu uporabu	10	0,4	8	3,2	800	24	10	3 650
R12	P3	Deambalažiranje	10	0,4	8	3,2	800	24	10	3 650
	P4	Razvrstavanje	100	4,2	8	33,6	8 400	24	100	36 500
	P5	Prešanje	100	4,2	8	33,6	8 400	24	100	36 500
	P6	Usitnjavanje	200	8,3	8	66,4	16 600	24	200	73 000
	P7	Rezanje	500	20,8	15	312	78 000	24	500	182 500
	P8	Rastavljanje otpadnih vozila	15	0,6	15	9	2 250	24	15	5 475
	P9	Rastavljanje EE uređaja i opreme	15	0,6	15	9	2 250	24	15	5 475

Kapacitet procesa obrade otpada varijabilan je podatak koji ovisi o instaliranom kapacitetu postojeće opreme, stanju opreme, broju raspoloživih radnika, broju radnih dana, broju radnih sati, fizikalno-kemijskim karakteristikama različitih vrsta otpada koji se obrađuje, vremenskim prilikama itd. Ukoliko operater zamijeni opremu sa novom opremom koja ima drugačiji instalirani kapacitet ili ukoliko prestane koristiti opremu, smanji ili poveća broj djelatnika i sl., kapacitet procesa se mijenja. U realnim okolnostima obrada otpada obavlja se šaržno ne u svom punom kapacitetu, već periodično i po potrebi a ovisno o zahtjevima tržišta odnosno o količini otpada kojeg je potrebno obraditi.

Zbroj kapaciteta pojedinih tehnoloških procesa jednog tehnološkog postupka predstavlja ukupni kapacitet tog tehnološkog postupka, a ukupni kapacitet uporabe predstavlja zbroj kapaciteta svih tehnoloških procesa uporabe/obrade.

1.2.3. Opis procesa obrade opasnog otpada

Za obradu opasnog i neopasnog otpada koristiti će se isti uređaji i oprema.

Priprema za ponovnu uporabu

Tijekom procesa pripreme za ponovnu uporabu provoditi će se radnje kojima se otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom priprema za ponovnu uporabu odnosno upotrebu u istu svrhu za koju je prvotno namijenjen.

Deambalažiranje

Ukoliko je otpad dovezen u ambalaži u svrhu daljnje obrade prvenstveno će se deambalažirati prilikom čega će nastajati različiti ambalažni materijali (palete, spremnici, vreće, bačve, folije, kantice, kanistri i sl. odnosno drvena, plastična, tekstilna, metalna otpadna ambalaža, ili ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

Razvrstavanje

Razvrstavanje otpada obavlja se radi;

- razdvajanja otpada prema vrsti materijala
- izdvajanja „nečistoća“ iz otpada odnosno materijala koji sastavom ne pripadaju toj vrsti otpada a u svrhu dobivanja čistih reciklabilnih materijala.
- razdvajanja otpada prema kvaliteti materijala.

Prilikom razvrstavanja izdvajati će se „nečistoće“ odnosno otpadi koji ne pripadaju toj vrsti otpada a u svrhu dobivanja „čistog“ materijala–otpada prikladnijeg za daljnju obradu odnosno uporabu/recikliranje. Pri tome će nastajati različite vrste otpada, odnosno iz procesa izlaze različite vrste otpada koje će se dalje obrađivati na lokaciji, ili predavati na daljnju uporabu ili u slučaju da su neoporabljivi, na zbrinjavanje. Za tehnološki proces razvrstavanja koristiti će se bageri, viličari ili će se razvrstavati ručno pomoću ručnih alata. Razvrstani otpad pogodniji je za daljnje operacije, odnosno mehaničku obradu a razina do koje će se vršiti razvrstavanje i pročišćavanje materijala ovisi o zahtjevima kupaca i planiranoj obradi kojom će navedeni otpad dalje biti podvrgnut. Razvrstavanje pojedinih sastojaka otpada obavljati će se na radnim mjestima predviđenim za ručno i strojno razvrstavanje.

Prešanje/baliranje

Prethodno pripremljeni (deambalažirani, očišćeni i razvrstani) materijali prešaju se u bale radi smanjivanja obujma i ekonomičnijeg transporta. Iz procesa izlazi ista vrsta otpada koja ulazi u proces.

Usitnjavanje

Proces sitnjavanja opasnog otpada rijetko se primjenjuje i to za nemetalni opasni otpad (uglavnom otpadno drvo) koje se obrađuje u drobilici nemetalnog otpada u svrhu smanjenja volumena, izdvajanja magnetičnih materijala te primjene daljnjih postupaka uporabe.

Tehnologija rada: Utovarivačem s hidrauličkom rukom (hidraulički bager za industrijsku primjenu) materijal se ubacuje u prihvatni lijevak koji se, nakon što se napuni, podiže te materijal klizi prema sklopu sa sporo rotirajućim noževima/drobilicama koje zahvaćaju ulazni materijal i usitnjavaju ga. Usitnjeni materijal se pomoću pokretne trake baca na stranu. Pomoću magneta iz usitnjenog materijala izdvajaju se magnetični materijali. Također, na uređaj se mogu ugraditi i prskalice s vodom što se koristi za vezivanje prašine nastale tijekom usitnjavanja. Uređajem se upravlja daljinski. Maksimalni kapacitet usitnjavanja određen je instaliranim kapacitetom opreme za obavljanje tehnološkog procesa.

Rezanje

-Autogeno rezanje

Metalne konstrukcije, metalna pločevina većih dimenzija i debljina i slični metalni materijali autogeno se režu na dimenzije koje zahtjeva tržište pomoću rezača za plinsko rezanje upotrebom plinske smjese butan – kisik.

-Mehaničko rezanje

Rezanje na škarama za metal- Materijal čvrstoće maksimalno do 450 N/mm² (45 kp/mm²) te dimenzija npr. okrugli materijal - do 165 mm, četvrtasti materijal – do 145 mm, limovi – 104 x 900 mm, dvostruki T-profil - 2 x NP 600 reže se na dimenzije prema zahtjevima kupaca odnosno na dimenzije pogodne za daljnju uporabu.

Rastavljanje otpadnih vozila

Odmah po preuzimanju sa otpadnog vozila se odvaja/uklanja akumulator. Potom se, nakon što su izdvojeni svi dijelovi otpadnog vozila koji se mogu ponovno uporabiti, sa istrošenih vozila skidaju kotači, stakla te katalizatori i dr. Zatim se provodi proces isušivanja otpadnog vozila – izdvajanje opasnih tekućina poput motornog ulja, hidrauličnog ulja, goriva, rashladnih plinova itd. Nakon uklanjanja nemetalnih i opasnih komponenti iz otpadnih vozila, otpadna vozila dalje će se rastavljati rezanjem a rastavljeni metalni dijelovi razvrstavati po vrstama metala, te po potrebi prešati.

Rastavljanje EE uređaja i opreme

Mehaničkim postupkom, odnosno upotrebom ručnih alata vrši se rastavljanje električnih i elektroničkih uređaja i opreme. EE otpad se rastavlja na metalne komponente, plastične komponente i staklene komponente. Izdvajaju se opasne komponente (tekućine i plinovi) i neoporabljive komponente. Proces će obavljati osposobljeni djelatnici i po potrebi koristeći i upute proizvođača uređaja i opreme. Nakon uklanjanja nemetalnih i opasnih komponenti EE otpad dalje će se rastavljati rasklapanjem, rezanjem a rastavljeni metalni dijelovi razvrstavati će se po vrstama metala, te se po potrebi prešati.

1.2.4. Opis procesa skladištenja opasnog otpada

Proces skladištenja obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Nakon što se u tehnološkom procesu prihvata otpada otpad vizualno pregleda te se obavi kontrola prateće dokumentacije i vaganje, opasni otpad će se skladištiti u natkrivenim skladištima (nadstrešnice i zatvorena hala- Vidi poglavlje 1.4. Prostorni razmještaj tehnoloških procesa) a dijelom na otvorenom skladištu u spremnicima ili u rasutom stanju na čvrstoj, vodonepropusnoj podlozi otpornoj na djelovanje uskladištenog otpada. Podna površina skladišta otpada betonirana je, asfaltirana i nepropusna te izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine. Otvoreni dio građevine otvoreno skladište i nadstrešnice (vidi poglavlje 1.4. Prostorni razmještaj tehnoloških procesa) imaju osiguranu prirodnu ventilaciju a zatvorena hala prozore i vrata te ugrađen ventilacijski sustav koji se koristi po potrebi.

Opasni otpad skladištiti će se najvećim dijelom u zatvorenim odnosno natkrivenim skladištima (hala i nadstrešnice) u primarnim spremnicima. Opasni otpad namijenjen obradi skladištiti će se u zatvorenom prostoru prije i za vrijeme mehaničke obrade. Otpadna vozila će se nakon procesa rastavljanja otpadnih vozila odnosno otklanjanja opasnih komponenti te cjelovita otpadna vozila iz kojih nema curenja i ispuštanja skladištiti na otvorenom skladištu na nepropusnoj podlozi sa sustavom odvodnje oborinskih voda i ugrađenim separatorom masti i ulja. EE otpad će se nakon obrade-rastavljanja odnosno otklanjanja opasnih komponenti skladištiti na otvorenom prostoru, na nepropusnoj podlozi sa vodonepropusnim sustavom odvodnje oborinskih voda i ugrađenim separatorom masti i ulja. Sve površine na kojima se skladišti opasni moraju biti vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada koji se skladišti.

Skladištenje krutog opasnog otpada u spremnicima

Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja opasnog otpada biti će opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji su:

- d) izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada
- e) izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi imaju osigurano nepropusno zatvaranje
- f) označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu i ključnom broju otpada

Opasni otpad koji će se skladištiti u spremnicima je ili otpad koji treba zaštitu od oborinske vode (zauljeni otpad, izdvojene komponente EE otpada i otadnih vozila i sl) ili „čisti materijal“ odnosno otpad koji je prošao obradu (sortiranje, izdvajanje primjesa i sl.) i koji je spreman za otpremu a uključuje slijedeće vrste otpada.

Skladištenje krutog opasnog otpada u spremnicima uključuje slijedeće vrste otpada:

08 03 17 otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari, 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, 15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima, 16 01 07* filtri za ulje, 16 01 08* komponente koje sadrže živu, 16 01 10* eksplozivne komponente(npr. zračni jastuci), 16 01 16 spremnici za tekući plin, 16 01 21* opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*, 16 02 09* transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e, 16 02 11* odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje, HCFC, HFC, 16 02 12* odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest, 16 02 13* odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*, 16 02 15* opasne komponente izvađene iz odbačene opreme, 16 06 01* olovne baterije, 16 06 02* nikal-kadmij baterije, 17 02 04* staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima, 17 03 03* ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran, 17 04 09* metalni otpad onečišćen opasnim tvarima, 17 04 10* kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari, 17 06 05* građevinski materijali koji sadrže azbest, 17 09 03* ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari, 19 10 05* ostale frakcije koje sadrže opasne tvari, 19 12 06* drvo koje sadrži opasne tvari, 19 12 11* ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, 20 01 21* fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, 20 01 23* odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje, 20 01 33* baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije, 20 01 35* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente, 20 01 37* drvo koje sadrži opasne tvari*

Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju

Kako tehnološki proces skladištenja uključuje skladištenje krutog opasnog otpada, isti će se osim u spremnicima skladištiti i u rasutom stanju (na hrpama ili pojedinačno u komadu) na otvorenom skladištu ili u zatvorenim natkrivenim skladištima.

Sve površine na kojima će se skladištiti opasni otpad u rasutom stanju su vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada koji se skladišti, a oborinska voda koja dođe u kontakt s otpadom, odvodi se sustavom za skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda koji se sastoji od vodonepropusne interne kanalizacijske mreže, taložnika i separatora masti i ulja čime je osigurano da otpad koji se skladišti u rasutom stanju nema negativan utjecaj na okoliš. Sve prometne, radne i privremeno skladišne površine izvedene su kao vodonepropusne s kontroliranom odvodnjom. Skladište je osigurano od pristupa neovlaštenih osoba, ograđeno ogradom i opremljeno sustavom tehničke zaštite. Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju obavlja se na način da se ostavlja dovoljno prostora između hrpa za prolazak radnih strojeva i za manipulaciju. Otpad se slaže na stabilan način u visinu da se otkloni mogućnost rasipanja otpada. Slaganje otpada u hrpe se obavlja pomoću radnih strojeva. Sigurna visina slaganja rasutog otpada ovisi o njegovoj vrsti i stanju te ovisno o tome se prilagođava. U svrhu zaštite od požara, sukladno internim aktima zaštite od požara, opasni zapaljivi otpad (plastika, drvo i sl.), skladišti se u hrpama slijedećih dimenzija:

-Visina u metrima, mjereno kao najveća udaljenost od podloge do vrha hrpe u liniji okomitaj na podlogu = 5 m.

-Najveća širina, najveća dužina u metrima- Najveća širina=20 m, Najveća dužina= 20 m

-Najmanja udaljenost između dvaju hrpa i okolnih objekata = 1 m (udaljenost od ograde) 10 m (udaljenost između hrpa i/ili objekata zgrada).

Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju na otvorenom skladištu

Sukladno članku 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom građevina za skladištenje opasnog otpada ne mora biti natkrivena ako se u Elaboratu gospodarenja otpadom, ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne može biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.

Opasni otpad koji se može skladištiti bez spremnika na otvorenom skladištu je otpad za koji posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije te opasni otpad koji ne treba zaštitu od oborinske vode i koji doticajem oborinske vode s otpadom neće negativno utjecati na otpad i otpadne vode. To se odnosi na kruti opasni otpad koji nije zauljen, iz kojeg nema curenja i otpad koji je u manjoj mjeri onečišćen opasnim tvarima i koji u kontaktu sa oborinskom vodom neće značajno negativno utjecati na otpadne, npr. otpadna vozila i EE otpad nakon obrade, odnosno uklanjanja tekućina, plinova i ostalih opasnih komponenti ili cjelovita otpadna vozila iz kojih nema ispuštanja. Otpadna vozila sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima skladište se na nenatkrivenom dijelu građevine što podrazumijeva cjelovita otpadna vozila iz kojih nema curenja ili ispuštanja na način da ne dođe do oštećenja otpadnih vozila i njegovih dijelova, na prikladnoj nepropusnoj podlozi na slivnoj površini sa ugrađenim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda (taložnik i uljni separator). Osim vozila, na nenatkrivenom dijelu građevine privremeno se skladišti krupniji kruti otpad koji nije onečišćen uljima ili drugim ugljikovodicima (hladnjaci, perilice rublja, drvo, građevni otpad i sl), odnosno otpad koji u dodiru s oborinskom vodom neće uzrokovati onečišćenje voda.

Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju na otvorenom skladištu uključuje slijedeće vrste otpada:

16 01 04- otpadna vozila, 17 09 03*-ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari, 19 12 06*-drvo koje sadrži opasne tvari, 20 01 23*-odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje, 20 01 35*-odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente, 20 01 37* drvo koje sadrži opasne tvari*

Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju u zatvorenim skladištima

Opasni otpad koji se može skladištiti bez spremnika u zatvorenim natkrivenim skladištima je otpad koji treba zaštitu od oborinske vode i koji doticajem oborinske vode s otpadom može negativno utjecati na otpad i otpadne vode. To se odnosi na kruti opasni otpad koji je zauljen ili onečišćen opasnim tvarima, iz kojeg nema curenja ali koji je onečišćen u toj mjeri da u doticaju s oborinskom vodom može negativno utjecati na sastav otpadnih oborinskih voda a uključuje slijedeće vrste otpada:

Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju u zatvorenim skladištima uključuje slijedeće vrste otpada:

16 01 04*- otpadna vozila, 17 02 04*- staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima, 17 03 03*- ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran, 17 04 09*- metalni otpad onečišćen opasnim tvarima, 17 04 10*- kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari, 17 09 03*- ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari, 19 12 06*- drvo koje sadrži opasne tvari, 19 12 11*- ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, 20 01 23*- odbačena oprema koja sadrži klorofluorougļjke, 20 01 35*- odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente, 20 01 37*- drvo koje sadrži opasne tvari

Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine

Tekući otpad i otpad koji sadrži tekućine propisno će se skladištiti sukladno članku 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20) koji propisuje slijedeće;

„Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.“

Tekući otpad skladištiti će se u za to posebno namijenjenom prostoru u primarnim nepropusnim spremnicima koji se postavljaju na sekundarne spremnike („tankvane“) koje će se nalaziti unutar zatvorene i natkrivene hale koja ima nepropusnu podlogu a sve u svrhu prevencije izlivanja tekućeg otpada.

„Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.“

Sekundarni spremnici (tankvane) kapaciteta su najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini. Lokacija gospodarenja otpadom biti će opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada (sredstva za upijanje, piljevina, lopate, nepropusni spremnici), a kontrola propuštanja i curenja će se obavljati redovito sukladno izrađenim uputstvima za rad i uputstvima za postupanje u akcidentnim situacijama.

Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine uključuje slijedeće vrste otpada:

08 01 11*-otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 13*-muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 15*-vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 17*-otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 03 17*-otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari, 12 01 06*-ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina), 12 01 07*-ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina), 12 01 09*-emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene, 12 01 10*-sintetska ulja za strojnu obradu, 12 01 12*-istrošeni voskovi i masti, 13 01 09*-klorirana hidraulična ulja na bazi minerala, 13 01 10*-neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala, 13 01 11*-sintetska hidraulična ulja, 13 01 12*-biološki lako razgradiva hidraulična ulja, 13 01 13*-ostala

hidraulična ulja, 13 02 04*-klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala, 13 02 05*-neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala, 13 02 06*-sintetska motorna, strojna i maziva ulja, 13 02 07*-biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja, 13 02 08*-ostala motorna, strojna i maziva ulja, 13 03 06*-klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim onih navedenih pod 13 03 01, 13 03 07*-neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, 13 03 08*-sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 03 09*-biološki lako razgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 03 10*-ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 04 01*-kaljužna ulja s dna spremnika kontinentalnih plovila, 13 04 02*-kaljužna ulja s lukobrana, 13 04 03*-kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila, 13 05 02*-muljevi iz separatora ulje/voda, 13 05 07*-zauljena voda iz separatora ulje/voda, 13 07 02*-benzin, 13 07 03*-ostala goriva (uključujući mješavine), 14 06 02*-ostala halogenirana otapala i mješavine otapala, 14 06 03*-ostala otapala i mješavine otapala, 16 01 13*-tekućine za kočnice, 16 01 14*-antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari, 19 02 05*-muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari

1.2.5. Kapacitet skladištenja opasnog otpada

Kapacitet skladištenja opasnog otpada uključuje kapacitet skladištenja krutog opasnog otpada i kapacitet skladištenja tekućeg opasnog otpada.

KAPACITET SKLADIŠTENJA KRUTOG OTPADA

Kapacitet skladištenja krutog opasnog otpada uključuje

- Korisni prostor skladišta opasnog otpada (m^3)
- Kapacitet skladišta opasnog otpada (t)
- Dopushtenu količinu skladištenja opasnog otpada (t)

Korisni prostor skladišta opasnog otpada

Korisni prostor skladišta opasnog otpada izražava se u m^3 na osnovu izračuna;

Izračun korisnog prostora skladišta opasnog otpada:

Ukupna površina natkrivenih skladišta namijenjenih skladištenju opasnog otpada = 550 m^2

Ukupna površina korisnog prostora natkrivenih skladišta = Ukupna površina natkrivenih skladišta – 25% (prostor za manipulaciju)= 550 – 137,5 = 412 m^2

-Korisni prostor natkrivenih skladišta (volumen korisnog prostora natkrivenih skladišta) = Ukupna površina korisnog prostora natkrivenih skladišta x Prosječna visina uskladištenog otpada = 412 x 2 = **824 m^3**

Ukupna površina otvorenih skladišta namijenjenih skladištenju opasnog otpada = 1 700 m^2

Ukupna površina korisnog prostora otvorenih skladišta = Ukupna površina otvorenih skladišta – 25% (prostor za manipulaciju)= 1 700 – 425 = 1 275 m^2

-Korisni prostor otvorenih skladišta (volumen korisnog prostora otvorenih skladišta)=Ukupna površina korisnog prostora otvorenih skladišta x Prosječna visina uskladištenog otpada = 1 275 x 3

= **3 825 m^3**

Ukupni korisni prostor skladišta krutog otpada = Korisni prostor natkrivenih skladišta+ Korisni prostor otvorenih skladišta = **4 650 m³**

Kapacitet skladišta opasnog otpada

Kapacitet skladišta opasnog otpada predstavlja količinu opasnog otpada u tonama kojeg je moguće uskladištiti u izračunati korisni prostor skladišta opasnog otpada. Kapacitet skladišta izražen u tonama ovisi o više čimbenika a najviše specifičnoj težini vrste otpada koji se skladišti, te načinu skladištenja (rasuto, u spremnicima, balirano, prešano). Kako je osnovna djelatnost nositelja zahvata gospodarenje otpadnim metalima (od opasnog otpada uglavnom otpadna vozila i EE otpad), koji se skladište pretežito u rasutom stanju te uzimajući u obzir prosječnu specifičnu težinu otpadnih vozila od 0,46 t/m³, na skladištu opasnog otpada teoretski se može uskladištiti oko 2 000 tona otpadnih vozila.

Dopuštena količina skladištenja opasnog otpada u jednom trenutku

Dopuštena količina skladištenja otpada u jednom trenutku biti će određena dozvolom za gospodarenje otpadom i financijskim jamstvom a predstavlja ukupnu količinu svih vrsta opasnog otpada u tonama kojeg će biti dopušteno skladištiti u jednom trenutku na korisnom prostoru skladišta otpada odnosno na lokaciji gospodarenja otpadom.

Ukupna količina svih vrsta opasnog otpada kojeg će biti dopušteno skladištiti u jednom trenutku na korisnom prostoru skladišta otpada sukladno planiranom financijskom jamstvu za opasni otpad iznosi 250 tona opasnog otpada.

Kapacitet skladištenja tekućeg otpada

Kapacitet skladištenja tekućeg otpada određen je kapacitetom sekundarnih spremnika za skladištenje tekućeg otpada. Kao sekundarni spremnici koristiti će se mobilni sekundarni spremnici tzv „tankvane“ ukupnog kapaciteta 6 m³.

1.3. Skladištenje otpadnog željeza i otpadnih vozila

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata za koje se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš iz Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš (NN 61/14 I 3/17) u točkama:

- 10.10. Skladišta otpadnog željeza
- 10.11. Skladišta otpadnih vozila

Skladištenje otpadnog željeza

Gospodarenje otpadnim metalima, uključujući otpadno željezo, primarna je djelatnost nositelja zahvata. Otpadno željezo koje će se skladištiti na lokaciji zahvata može biti otpadno željezo sakupljačkog porijekla namijenjeno obradi ili otpadno željezo nastalo u procesima obrade (razvrstavanje, rezanje itd). Otpadno željezo skladištiti će se najvećim dijelom u rasutom stanju u hrpama, na otvorenom skladištu na čvrstoj, vodonepropusnoj podlozi, otpornoj na djelovanje uskladištenog otpada a što je uobičajena praksa. Sve površine na kojima se skladišti otpadno željezo u rasutom stanju su čvrste, vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada, a oborinska voda sa koja dođe u kontakt s otpadom skuplja se i pročišćava na taložniku i separatoru ulja i masti.

Otpadno željezo koje je opasni otpad uključuje primarno zauljene metalne dijelove otpadnih vozila koji nastaju u procesu rastavljanja otpadnih vozila. Otpadno željezo koje je opasni otpad skladištiti će se u zatvorenim (natkrivenim) skladištima u primarnim spremnicima.

Skladištenje otpadnih vozila

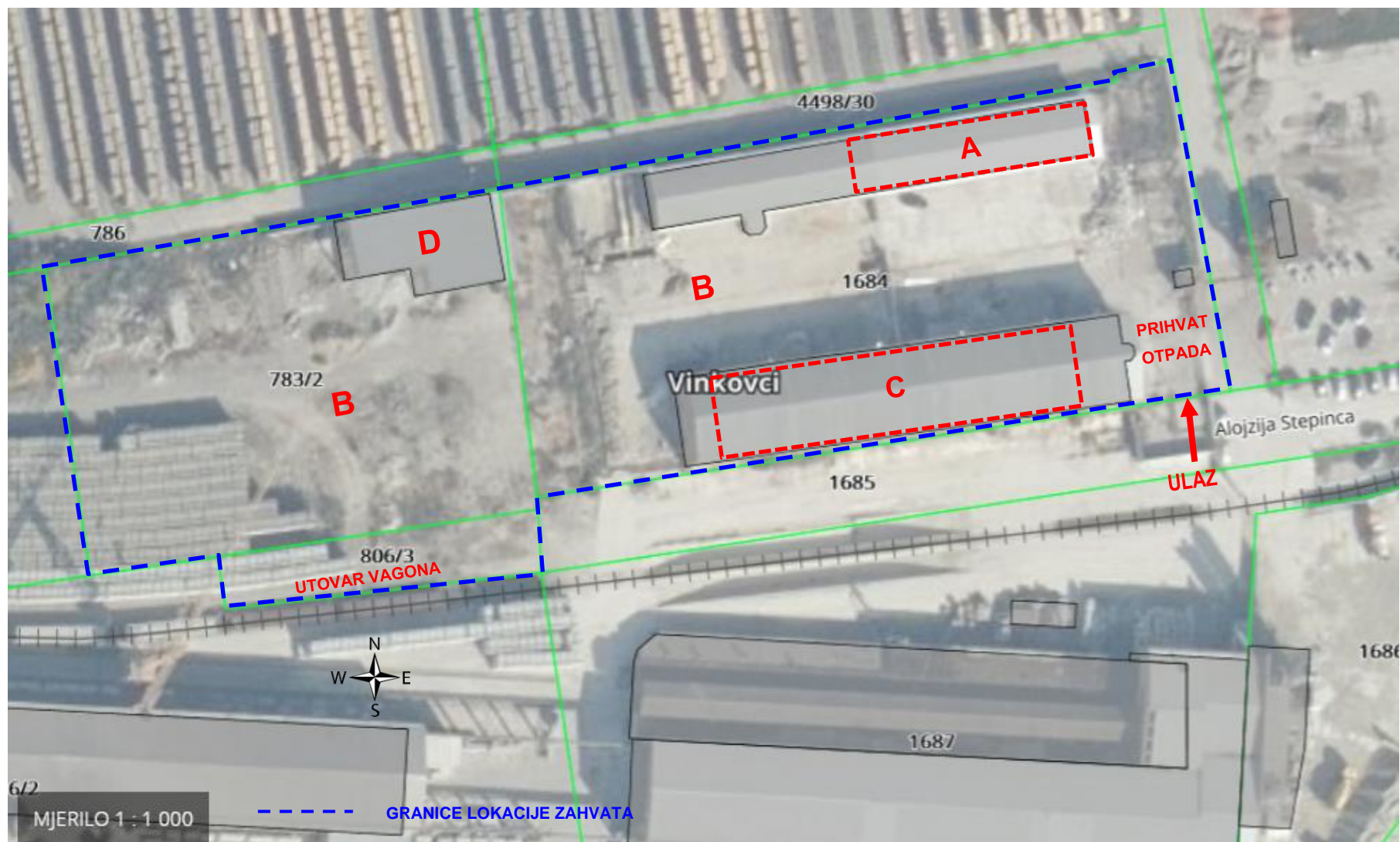
Skladištenje otpadnih vozila uključuje skladištenje otpadnih vozila prije obrade i skladištenje otpadnih vozila nakon obrade. Tvrtka CE-ZA-R d.o.o. skladištiti će otpadna vozila, dijelove i materijale vozila u građevini za gospodarenje otpadom koja ispunjava uvjete za skladištenje otpadnih vozila i dijelova vozila sukladno posebnom propisu kojim se propisuje gospodarenje otpadom.

Prostor za skladištenje otpadnih vozila ima čvrstu nepropusnu podlogu otpornu na djelovanje otpada sa slivnom površinom spojenom na uređaje za pročišćavanje otpadnih voda. Skladište otpadnih vozila opremiti će se opremom za sakupljanje rasutog ili razlivenog otpada (metle, lopate i adsorpcijska sredstva), posebnom posudom za prihvata izlivenih tekućina (dekanteri), adsorpcijskim sredstvima (piljevina, pijesak), sredstvima za prikupljanje adsorbensa (metle, lopate, spremnici) te sredstvima za odmašćivanje. Lokacija gospodarenja otpadom ima dovoljno veliku površinu i dostatan prostor za skladištenje obrađenih otpadnih vozila, otpadnih guma i neopasnog otpada koji nastaje obradom otpadnih vozila na otvorenom skladišnom prostoru. Opasni otpad nastao obradom otpadnih vozila skladištiti će se u odgovarajućim spremnicima u natkrivenim prostorima (natkrivena skladišta). Nositelj zahvata će osigurati da količina sakupljenih otpadnih vozila i njegovih dijelova bude znatno niža od instaliranih kapaciteta za obradu istih te je na taj način onemogućeno nagomilavanje otpadnih vozila u skladištu. Obrada otpadnih vozila obavljati će se u zatvorenom prostoru na nepropusnoj podlozi otpornoj na djelovanje otpada, opremljenom opremom za sakupljanje rasutog ili razlivenog otpada (metle, lopate i adsorpcijska sredstva), te posebnim spremnicima postavljenim na sekundarne spremnike (tankvane) za prihvata tekućeg otpada izvađenog iz otpadnih vozila te sredstvima za odmašćivanje. Unutar mehaničarske radionice u kojoj se vrši obrada otpadnih vozila biti će osiguran adekvatan prostor za obavljanje tehnološkog procesa koji ima nepropusnu površinu za odvojeno skladištenje rezervnih dijelova izdvojenih iz otpadnih vozila. Akumulatori, filtri i kondenzatori koji sadrži PCB/PCT te ostali opasni otpad koji nastaje obradom otpadnih vozila skladištiti će se sukladno propisima odnosno u spremnicima u natkrivenom dijelu građevine. Tekućine iz otpadnih vozila: gorivo, motorno ulje, ulje mjenjača, ulje prijenosnog sustava, ulje hidrauličkih sustava, radna tvar u rashladnim uređajima-antifriz, tekućine kočnica, kiseline iz akumulatora, i sve druge tekućine odstranjene iz otpadnih vozila, skladištiti će se u prikladnim propisno označenim primarnim spremnicima smještenim na sekundarnim spremnicima (tankvane). Sve otpadne vode s manipulativnih površina prije ispuštanja u sustav odvodnje pročišćavaju se na taložniku i separatoru ulja i masti. Na lokaciji će biti osiguran prikladan skladišni prostor za skladištenje otpadnih guma. Redovitim praćenjem stanja na skladištu i organiziranjem odvoza otpada nastalog obradom otpadnih vozila na daljnju uporabu/zbrinjavanje ovlaštenom oporabitelju/zbrinjavatelju sprječavati će se prekomjerno gomilanje otpada na skladištu. Skladište će se opremiti hidrantskom mrežom i adekvatnim brojem vatrogasnih aparata, a cijela građevina će osigurati vatrogasnu službu sukladno posebnim propisima. Nositelj zahvata posjeduje vage za utvrđivanje mase prikupljenih otpadnih vozila kao i vage za komponente izvađene iz otpadnih vozila.

Prilikom procesa prihvata otpadnih vozila vizualno će se pregledavati stanje vozila, te ukoliko se uoče curenja ili ispuštanja tekućina, takva vozila će se odmah upućivati na obradu, odnosno, takva oštećena otpadna vozila se neće skladištiti prije predobrade odnosno „isušivanja“. Cjelovita otpadna vozila iz kojih nema curenja ili ispuštanja skladištiti će se privremeno prije obrade na način da ne dođe do oštećenja otpadnih vozila i njegovih dijelova. To podrazumijeva da se cjelovita neobrađena otpadna vozila skladište uz preventivne mjere kao što su vizualna kontrola curenja, a na skladištu uvijek moraju biti prisutne posude za prikupljanje tekućina (dekanteri), adsorpcijska sredstva (piljevina i pijesak) te sredstva za prikupljanje i čišćenje adsorbensa (metle, lopate, spremnici). Odmah po preuzimanju (prihvatu) oštećenog otpadnog vozila provoditi će se proces isušivanja otpadnog vozila – izdvajanje opasnih tekućina poput motornog ulja, hidrauličnog ulja, goriva, rashladnih plinova itd. i tek nakon što je otpadno vozilo prošlo proces „Isušivanja“ privremeno će se skladištiti na otvorenom skladištu koje ima čvrstu vodonepropusnu podlogu sa kontrolom prikupljanja, odvoda i pročišćavanja otpadnih oborinskih voda koje dođu u kontakt sa otpadom. Takav način gospodarenja otpadnim vozilima minimalizira mogućnost pojave onečišćenja i uobičajena je praksa.

1.4. Prostorni razmještaj tehnoloških procesa

Prostorni razmještaj postupaka dan je na Slici 5.



Slika 5. Prostorni razmještaj procesa.

Pojašnjenje uz Sliku 5.

OZNAKA	PROSTOR	NAMJENA
A	Nadstrešnica-natkriveni prostor zatvoren sa tri strane	Obrada opasnog otpada. Skladištenje opasnog otpada u spremnicima. Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju stanju koji je navedenu u poglavlju 1.2.4.
B	Otvoreno skladište i manipulativna površina	Obrada neopasnog otpada (razvrstavanje, usitnjavanje, rezanje). Skladištenje neopasnog otpada u rasutom stanju koji je navedenu u poglavlju 1.1.4.. Skladištenje i obrada otpadnih vozila nakon primarne obrade (odstranjivanje opasnih komponenti i tekućina) u prostoru za demontažu (D). Skladištenje i obrada EE otpada kojemu su prethodno odstranjene opasne komponente. Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju koji je navedenu u poglavlju 1.2.4.
C	Zatvorena hala	Obrada opasnog otpada. Skladištenje opasnog otpada u spremnicima. Skladištenje opasnog otpada u rasutom stanju stanju koji je navedenu u poglavlju 1.2.4.
D	Nadstrešnica	Rastavljanje otpadnih vozila - odstranjivanje opasnih komponenti i tekućina, stakla, plastike itd. iz otpadnih vozila. Popravak vozila-PU. Skladištenje tekućeg otpada-sekundarni spremnici-„tankvane“. Rastavljanje električnih i elektroničkih uređaja i opreme - odstranjivanje opasnih komponenti i tekućina. Popravak električnih i elektroničkih uređaja i opreme. Skladištenje opasnih komponenti izvađenih iz otpadnih vozila i EE otpada u spremnicima. Skladištenje ostalog opasnog otpada u spremnicima koji je navedenu u poglavlju 1.2.4..

1.5. Nadzor tehnoloških procesa

Nadzor tehnoloških procesa provoditi će se kroz sustav upravljačkog nadzora. Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za rad. Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene društva), te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i Pravilnikom.

1.6. Upute za rad

Na vidljivim i pristupačnim mjestima gdje će se provoditi tehnološki procesi postaviti će se pisane upute za rad koje moraju sadržavati načine obveznog postupanja radnika (hodogram aktivnosti) pri obavljanju tehnološkog procesa. Za svako radno mjesto propisane su upute za rad integrirane u implementirani sustav upravljanja kvalitetom prema zahtjevima norme ISO 9001 i sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima norme ISO 14001. Radne upute se redovito ažuriraju. Upute za rad na uređajima, opremi i strojevima za obavljanje tehnološkog procesa sastavni su dio tehničke dokumentacije uređaja, opreme i strojeva za obavljanje tehnološkog procesa. Ovlašteni djelatnici koji su osposobljeni za rad na strojevima opremi i uređajima, upoznati su o uputstvima za rad koja su sastavni dio tehničke dokumentacije uređaja, opreme i strojeva.

1.7. Sigurnosno preventivne mjere

U postupcima gospodarenja otpadom koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi osnovne sigurnosno preventivne mjere kako slijedi:

- Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova opreme i strojeva.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljavanje.
- Radni prostor mora biti čist i održavan.
- Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
- Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.

Tekući otpad i otpad koji sadrži tekućine propisno će se skladištiti u primarnim nepropusnim spremnicima koji se postavljaju na sekundarni spremnik-tankvana. Skladište u kojem se skladišti tekući otpad je zatvoreno i natkriveno a podne površine skladišta su vodonepropusne. Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada (sredstva za upijanje, piljevina, lopate, nepropusni spremnici), a kontrola propuštanja i curenja će se obavljati redovito sukladno izrađenim uputstvima za rad i uputstvima za postupanje u akcidentnim situacijama.

1.8. Uvjeti za građevinu u kojoj se obavlja djelatnost gospodarenja otpadom

Uvjeti za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom propisani su Pravilnikom o gospodarenju otpadom - Opći uvjeti i Posebni uvjeti propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom. Za postupke koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada dodatni posebni uvjeti propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Opis načina ispunjavanja propisanih općih i posebnih uvjeta sastavni je dio Elaborata gospodarenja otpadom. Dokazivanje ispunjavanja propisanim uvjetima obavlja se u postupku izdavanja dozvole za gospodarenje otpadom.

1.9. Infrastruktura

Kolni prilaz čestici bit će osiguran s lokalne prometnice u Ulici Alojzija Stepinca.

Elektroenergetsko napajanje

Izvest će se priključak na postojeću elektroenergetsku mrežu prema uvjetima distributera. Potrebna snaga bit će naknadno definirana.

Vodoopskrba

Voda će se na lokaciji zahvata koristiti za sanitarne potrebe zaposlenika (sanitarni prostori s četiri toaleta). S obzirom da na lokaciji ne postoji mogućnost priključka na postojeću vodoopskrbnu mrežu, potrebe za vodom rješavat će se crpljenjem vode iz zdenca koji se nalazi na lokaciji zahvata. Pitka voda za zaposlenike osigurat će se postavljanjem aparata za vodu.

Odvodnja

Na lokaciji zahvata nastajat će sanitarne otpadne vode iz toaleta i oborinske vode. Sanitarne otpadne vode ispuštat se u vodonepropusne sabirne jame kapaciteta 4,6 m³ (BP Septik 5P) i 20 m³ (postojeća vodonepropusna taložnica).

Oborinske vode s manipulativnih površina prikupljat će se slivnicima i sustavom interne oborinske odvodnje odvoditi do separatora ulja i masti s automatskim zatvaračem i filterom, volumena 35 000 litara, protoka 150 l/sec. Nakon pročišćavanja na separatoru oborinske vode ispuštat će se u upojni bunar na lokaciji zahvata.

1.10. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološke procese

Otpad

Osnovne sirovine (tvari i predmeti) koje će ulaziti u tehnološke procese su određene vrste opasnog i neopasnog otpada (popis ključnih brojeva kojima se planira gospodariti na lokaciji dan je u Prilogu 3. i 4.). Količina otpada koja ulazi u neki tehnološki proces izražava se u t/god i predstavlja najveću godišnju količinu otpada koju se može obraditi tim procesom obzirom na izračunati dopušteni kapacitet tog procesa (vidi u Tablici 2 ovog Elaborata).

Neopasni otpad

Sve vrste neopasnog otpada navedene u Prilogu 3. mogu ući u jedan ili više procesa obrade (npr. deambalažiranje, sortiranje, usitnjavanje, priprema za ponovnu uporabu itd.) ili u proces skladištenja nakon obrade.

Opasni otpad

Vrste opasnog otpada navedene u Prilogu 4. koji ulaze u neki od procesa obrade navedenih u Tablici 2 ovog Elaborata:

16 01 04 -otpadna vozila, 16 01 21* -opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*, 16 02 11*- odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC, 16 02 13*- odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*, 16 02 15*- opasne komponente izvađene iz odbačene opreme, 16 06 01*- olovne baterije, 16 06 02*- nikal-kadmij baterije, 17 04 09*- metalni otpad onečišćen opasnim tvarima, 17 04 10*- kablanski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari, 19 12 06*- drvo koje sadrži opasne tvari, 20 01 23*- odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, 20 01 33*- baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije, 20 01 35* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente, 20 01 37* drvo koje sadrži opasne tvari*

Vrste opasnog otpada navedene u Prilogu 4. koji ulaze u proces skladištenja bez prethodne obrade a što uključuje i opasni otpad nastao u nekim od procesa obrade:

08 01 11 -otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 13* -muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 15* -vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 01 17* -otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, 08 03 17* -otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari, 12 01 06* -ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina), 12 01 07* -ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina), 12 01 09*- emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene, 12 01 10* -sintetska ulja za strojnu obradu, 12 01 12* -istrošeni voskovi i masti, 13 01 05*- neklorirane emulzije, 13 01 09*- klorirana hidraulična ulja na bazi minerala, 13 01 10* - neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala, 13 01 11*- sintetska hidraulična ulja, 13 01 12* -biološki lako razgradiva hidraulična ulja, 13 01 13* -ostala hidraulična ulja, 13 02 04* -klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala, 13 02 05* -neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala, 13 02 06* -sintetska motorna, strojna i maziva ulja, 13 02 07* -biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja, 13 02 08* -ostala motorna, strojna i maziva ulja, 13 03 06* -klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim onih navedenih pod 13 03 01, 13 03*

07*- neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, 13 03 08* -sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 03 09* -biološki lako razgrađiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 03 10* -ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline, 13 04 01* -kaljužna ulja s dna spremnika kontinentalnih plovila, 13 04 02* -kaljužna ulja s lukobrana, 13 04 03* -kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila, 13 05 02* -muljevi iz separatora ulje/voda, 13 05 07* -zauljena voda iz separatora ulje/voda, 13 07 02* -benzin, 13 07 03* -ostala goriva (uključujući mješavine), 14 06 01* -klorofluorouglicji, HCFC, HFC, 14 06 02* -ostala halogenirana otapala i mješavine otapala, 14 06 03* -ostala otapala i mješavine otapala, 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, 15 02 02* a-psorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specifičirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima, 16 01 07* -filtri za ulje, 16 01 08* -komponente koje sadrže živu, 16 01 10* -eksplozivne komponente(npr. zračni jastuci), 16 01 13* -tekućine za kočnice, 16 01 14* - antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari, 16 01 16 -spremnici za tekući plin, 16 02 09* -transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e, 16 02 12* -odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest, 17 02 04* -staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima, 17 03 03* -ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran, 17 06 05* -građevinski materijali koji sadrže azbest, 17 09 03* -ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari, 19 02 05* -muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari, 19 10 05* -ostale frakcije koje sadrže opasne tvari, 19 12 11* -ostali otpad(uključujući mješavine materijala)od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, 20 01 21*- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu

Tehnološka voda

U tehnološkom procesu koristiti će se voda u malim količinama po potrebi prilikom procesa usitnjavanja otpada. Voda će se koristiti radi vezivanja prašine koja može nastati u procesu usitnjavanja a sve ovisno o vremenskim prilikama i sastavu otpada koji se usitnjava. Na uređaj za usitnjavanje (drobilica nemetalnog otpada) ugrađene su prskalice s vodom koje doziraju vodu u minimalnoj količini dovoljnoj za postizanje vlažnosti otpada koji se usitnjava, te nema istjecanja - ispuštanja tehnološke vode.

1.11. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnoloških procesa te emisije u okoliš

Otpad - Proces obrade otpada uključuje otpad koji ulazi u proces obrade i otpad koji nastaje obradom odnosno izlazi iz procesa obrade. Obradom otpada ukupno količinski (maseno) nastaje ista količina otpada koja ulazi u proces obrade. U materijalnoj bilanci, vrste otpada koje izlaze iz procesa obrade količinski moraju odgovarati količini otpada koji ulazi u proces obrade, a mogu uključivati i otpad koji ulazi u proces obrade umanjen količinski (maseno) za količine i vrste otpada koje nastaju u procesu obrade. Npr., ukoliko u tehnološki proces razvrstavanja ulazi 100 tona glomaznog otpada a razvrstavanjem se iz ukupne količine ulaznog glomaznog otpada izdvoji 5 tona EE otpada, i 5 tona otpadnog drveta, iz procesa izlazi 90 tona glomaznog otpada, 5 tona EE otpada i 5 tona otpadnog drveta. Materijalna (masena) bilanca vrsta i količina otpada koje ulaze i izlaze procesa obrade evidentira se kroz propisane očevidnike (E-onto) koje kontrolira Državni inspektorat, inspekcija zaštite okoliša.

Neopasni otpad

Sve vrste neopasnog otpada navedene u Prilogu 3. mogu nastati jednim ili više procesa obrade (npr.deambalažiranje, sortiranje, usitnjavanje, priprema za ponovnu uporabu itd.) a što je i svrha obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom, odnosno otpad pripremiti za neki od naknadnih postupaka oporabe odnosno optimiziranja skladištenja i naknadnih postupaka oporabe a suladno zahtjevima naknadnog oporabitelja ili kupca.

Opasni otpad

Vrste opasnog otpada navedene u Prilogu 4. koji nastaju nekim od procesa obrade navedenih u Tablici 2 ovog Elaborata:

13 07 02 -benzin, 13 07 03* -ostala goriva (uključujući mješavine), 14 06 01* -klorofluorouglici, HCFC, HFC, 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, 15 02 02* a-psorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima, 16 01 07* -filtri za ulje, 16 01 08* -komponente koje sadrže živu, 16 01 10* -eksplozivne komponente(npr. zračni jastuci), 16 01 13* -tekućine za kočnice, 16 01 14*- antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari, 16 01 16 - spremnici za tekući plin, 16 02 09* -transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e, 16 02 12* - odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest, 17 02 04* -staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima, 17 03 03* -ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran, 17 09 03* -ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari, 10 05* -ostale frakcije koje sadrže opasne tvari, 19 12 11* -ostali otpad(uključujući mješavine materijala)od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari, 20 01 21*- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu.*

Otpadna voda - Na lokaciji zahvata, osim sanitarnih otpadnih voda, mogu se javiti potencijalno onečišćene oborinske vode s otvorenih manipulativnih površina, na kojim će se otpad zaprimati, sortirati, skladištiti. Na lokaciji zahvata neće se ispuštati tehnološke otpadne vode. Oborinske vode s manipulativnih površina odvodit će se putem slivnika do separatora ulja i masti te nakon toga u upojni bunar. Čiste oborinske vode s krovnih površina odvodit će se direktno u teren bez prethodnog pročišćavanja. Sanitarne otpadne vode odvodit će se internim sustavom odvodnje sanitarnih otpadnih voda do vodonepropusne sabirne jame koje će se redovito prazniti i odvoziti sa lokacije putem ovlaštene tvrtke. Procijenjena dnevna količina sanitarne otpadne vode iznosi oko 100 l (4 toaleta).

Ostale emisije u okoliš mogu biti buka i prašina a što je opisano u poglavlju 3.

2. PODACI O LOKACIJI I KRATKI OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Naziv jedinice regionalne i lokalne samouprave te naziv katastarske općine

Jedinica područne (regionalne) samouprave: Vukovarsko – srijemska županija

Jedinica lokalne samouprave: grad Vinkovci


Naziv katastarske općine: k.o. Vinkovačko Novo Selo

Broj katastarskih čestica: k.č. 1684, 783/2, 806/3

2.1. Geografski položaj

Predmetni zahvat (građevina za gospodarenje otpadom) tvrtke CE-ZA-R d.o.o. nalazi se na adresi Alojzija Stepinca 2b, 32 100 Vinkovci, na k.č.br. 1684, 783/2 i 806/3, k.o. Vinkovačko Novo Selo. Lokacija zahvata nalazi se na udaljenosti od oko 2 km sjeverozapadno od centra Grada Vinkovaca (Slika 6.).



 LOKACIJA ZAHVATA

Slika 6. Lokacija postrojenja u Gradu Vinkovci (izvor: www.geoportal.dgu.hr).

U neposrednom okruženju lokacije nalaze se tvrtka Vibrobeton d.d. s juže strane i drvena industrija Spačva d.d. sa sjeverne strane. Istočno od lokacije prolazi željeznička pruga I. reda L209 Vinkovci - Županja. Na udaljenosti od oko 150 m južno od lokacije nalazi se željeznička stanica Vinkovačko Novo Selo (Slika 7.).

Najbliži stambeni objekti nalaze se s jugoistočne strane u Ulici Ferde Livadića na udaljenosti od oko 120 m, sa zapadne strane na udaljenosti od oko 200 m u Dalmatinskoj ulici i s južne strane na udaljenosti od oko 180 m u Ulici Alojze Stepinca.



Slika 7. Uže okruženje lokacije zahvata (izvor: Google Earth Pro).

2.2. Podaci iz relevantnih prostornih planova

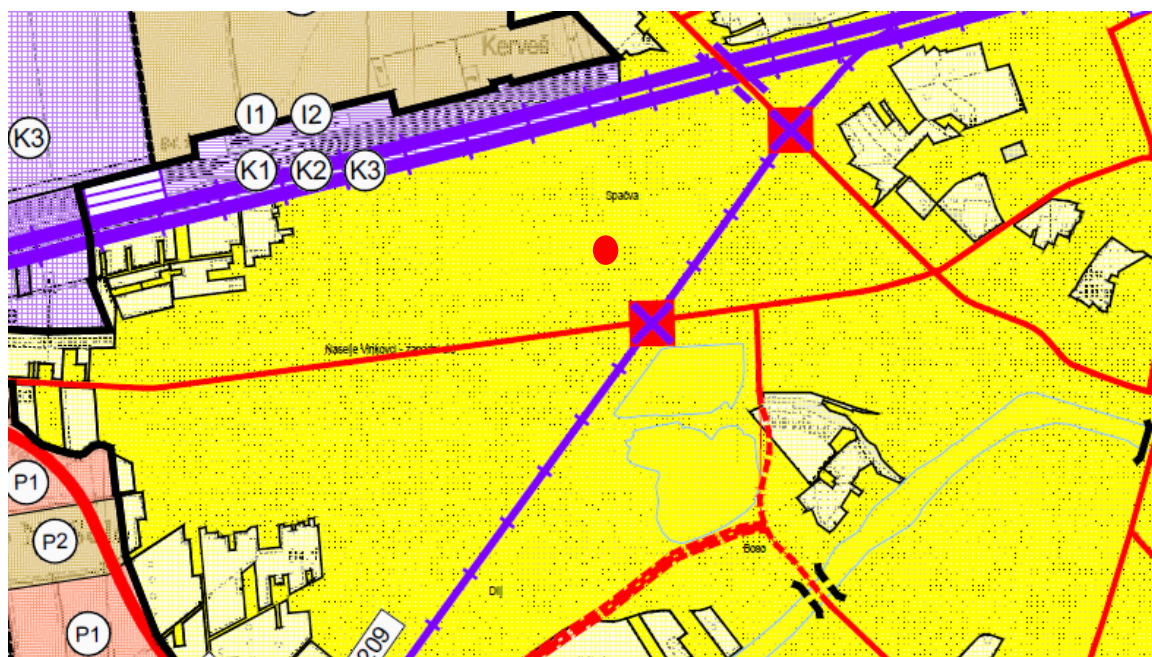
Za područje lokacije zahvata relevantna je sljedeća prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije (Službeni vjesnik Vukovarsko - srijemske županije broj 7/02, 8/07 i 9/07, 09/11, 19/14, u daljnjem tekstu PPVSŽ)
- Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20, u daljnjem tekstu PPUG Vinkovci)
- Generalni urbanistički plan Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/06, u daljnjem tekstu GUP Vinkovci)

Prema PPUG Vinkovci, kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora lokacija zahvata nalazi se na području građevinskog područja naselja (Slika 8).

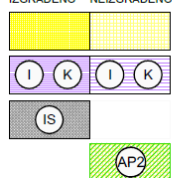
Sukladno GUP Vinkovci (Karta 1. Korištenje i namjena prostora) predmetni zahvat se nalazi u zoni gospodarske namjene II – proizvodne, pretežno industrijske (Slika 8.).

Mišljenje Upravnog uređenja, gradnji i zaštiti okoliša Vukovarsko-srijemske županije usklađenosti planirane građevine za gospodarenje otpadom s dokumentima prostornog uređenja dano je u Prilogu 5.



RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

IZGRAĐENO NEIZGRAĐENO



GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

- PROIZVODNA
pretežito industrijska - I1, pretežito zanatska -I2
pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2, komunalno-servisna - K3

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

ARHEOLOŠKI PARK
Marica - AP2, Kamenica - AP3



POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA, glinište - E3



SANACIJA POVRŠINE BIVŠEG GLINIŠTA



GRAĐEVINA ZA ODLAGANJE OPASNOG OTPADA



GRAĐEVINA ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA



GRAĐEVINA ZA BIOLOŠKU I TERMIČKU OBRADU OTPADA



PLANIRANO ODLAGALIŠTE OTPADA komunalni otpad



PLANIRANO ODLAGALIŠTE OTPADA inertni otpad



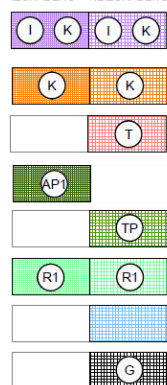
GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA UGLJIKOVODIKA



VEĆE DEPONIJE ZEMLJE

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

IZGRAĐENO NEIZGRAĐENO



GOSPODARSKA NAMJENA

- PROIZVODNA
pretežito industrijska - I1, pretežito zanatska -I2
pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2, komunalno-servisna - K3,

POSLOVNA NAMJENA

pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2, komunalno-servisna - K3,

UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA

kamp - T3, ruralni / eko turizam - T4,
rekreacijska (po realizaciji kanala Dunav-Sava) - T5

ARHEOLOŠKI PARK,
Sopot - AP1

TEMATSKI PARK

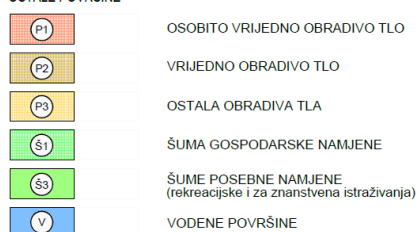
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
sportsko-rekreacijska zona Vrapčana - R, golf igralište - R1, hipodrom/jahački centar - R2,
sportsko rekreacijski tereni - R3, izletišta - R4

OSTALE LUKE I PRISTANIŠTA

- Luka Trbušanci

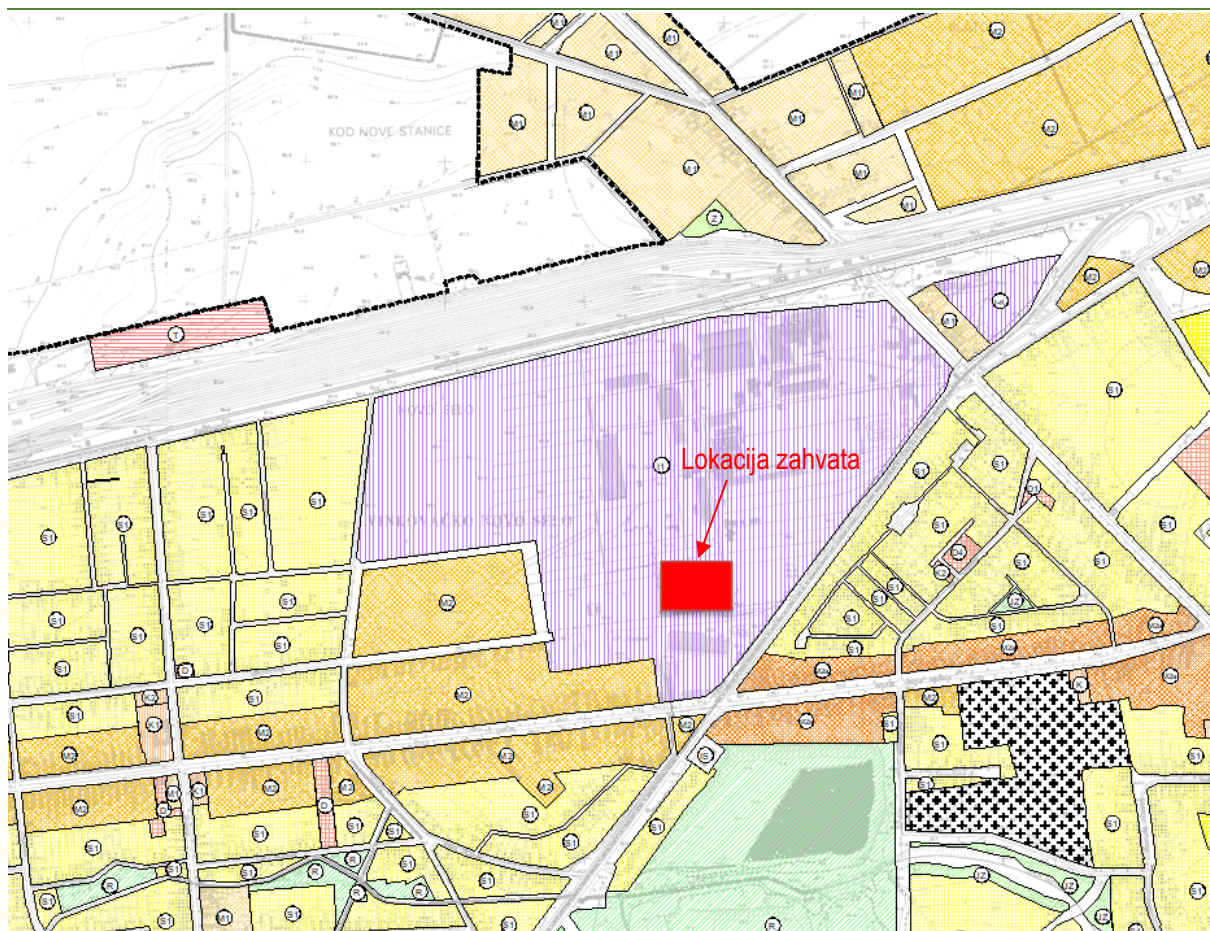
GROBLJE

OSTALE POVRŠINE



LOKACIJA ZAHVATA

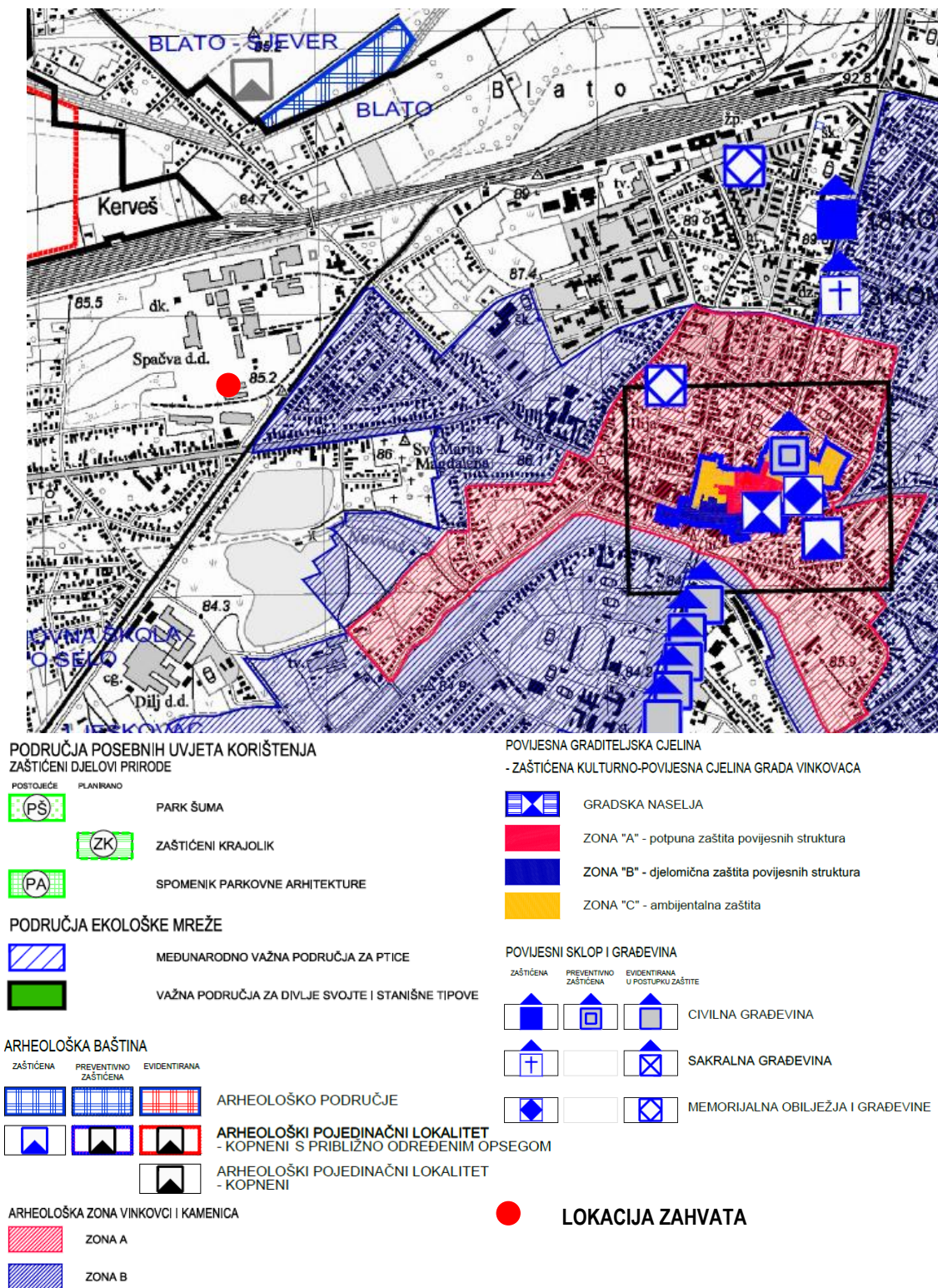
Slika 8. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20).



GOSPODARSKA NAMJENA

-  GOSPODARSKA NAMJENA-SVE NAMJENE
-  GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNO-POSLOVNA
- proizvodna**
-  PRETEŽITO INDUSTRIJSKA
-  PRETEŽITO ZANATSKA
- poslovna**
-  POSLOVNA
-  TRGOVAČKO-USLUŽNA
-  PRETEŽITO USLUŽNA
-  PRETEŽITO TRGOVAČKA
-  KOMUNALNO-SERVISNA
-  OSTALE POSLOVNE
- ugostiteljsko-turistička**
-  UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA-SVE VRSTE
-  HOTEL

Slika 9. Izvadak iz GUP-a Grada Vinkovaca, Korištenje i namjena površina (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/06)



Slika 10. Izvod iz kartografskog prikaza 3.A.1. Područja posebnih uvjeta korištenja (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik» Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20).



Slika 11. Izvod iz kartografskog prikaza 3.A.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik» Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17, 11/18 i 6/20).

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.A.1. Područja posebnih uvjeta korištenja PPUG Vinkovci lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja posebnih uvjeta korištenja.

Na izvodu iz kartografskog prikaza 3.A.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPUG Vinkovci (Slika 11.) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi izvan III. zone zaštite izvorišta te izvan područja posebnih ograničenja u korištenju.

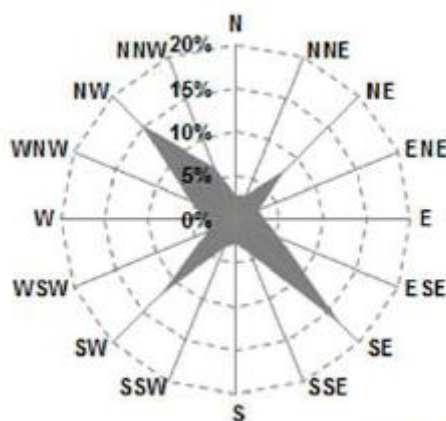
2.3. Klimatska obilježja

Područje Grada Vinkovaca kao mi cijele županije, s obzirom na prirodno-geografske osobine i pripadnost prostoru tipične panonske ravnice, ima odlike umjereno kontinentalne klime.

U razdoblju 1981.-2007. godine, prosječna godišnja temperatura zraka u Vinkovcima iznosila je 11,4 °C. Najhladniji je u prosjeku mjesec siječanj s temperaturom 0,3 °C, a najtopliji srpanj s prosječnom mjesečnom temperaturom 21,8 °C.

Vinkovci su u razdoblju 1981.-2007. godine u prosjeku imali 667,5 mm oborine godišnje. Godišnji hod oborine je kontinentalnog tipa s maksimumom u toplom dijelu godine.. Mjesec lipanj u prosjeku je imao najviše oborine (84,1 mm). Najveće količine oborine zabilježene su u kolovozu 2005. godine (237,0 mm) i lipnju 2001. godine (236,2 mm).

U Vinkovcima najčešće pušu vjetrovi jugoistočnog smjera (16,9 %) i sjeverozapadnog smjera (15,5 %), a zatim jugozapadnog smjera (12,3 %). Prosječne brzine vjetra su između 2,0 – 3,3 m/s. Prosječne brzine veće ili jednake 3,0 m/s imaju vjetrovi sjeverozadnog kvadranta (N, NNW, NW, WNW) dok su u prosjeku najslabiji vjetrovi (2,0 m/s) smjera jug-jugozapad (SSW). Maksimalne brzine vjetra (22,6 m/s) zabilježene su kod puhanja vjetrova sjeverozapadna smjera (NW i NNW).



Slika 12. Ruža vjetrova za Grad Vinkovce (Izvor: Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka, Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/20).

Na klimatološkoj postaji Vinkovci u razdoblju 1981.-2007. godišnje je u prosjeku bilo 29,8 dana s maglom. Najmaglovitiji su zimski mjeseci koji prosječno imaju 5 – 6 dana s maglom.

Očekivane klimatske promjene

Klima na Zemlji varira tijekom godišnjih doba, dekada i stoljeća kao posljedica prirodnih i ljudskih utjecaja. Prirodna varijabilnost na različitim vremenskim ljestvicama uzrokovana je ciklusima i trendovima promjena na Zemljinoj orbiti, dolaznom Sunčevom ozračenju, sastavu atmosfere, oceanskoj cirkulaciji, biosferi, ledenom pokrovu i drugim uzrocima.

Ljudski utjecaj na klimu očituje se kroz razne oblike aktivnosti i djelovanja kao što su krčenje šuma (deforestacija), povećanje obradivih površina, potrošnja fosilnih goriva (u proizvodnji energije, prometu, poljoprivredi) i slično. Ljudsko djelovanje doprinosi povećanju koncentracije ugljičnog dioksida (CO₂) i drugih plinova u atmosferi i tako utječu na jačanje efekta staklenika i posljedično globalno zagrijavanje.

Porast temperature od 1950 - tih izuzetno je izražen i podudara se s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg plina staklenika te se prema analizama koje objavljuje Međuvladin panel za klimatske promjene (*Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC*) oba porasta s velikom pouzdanošću mogu pripisati ljudskom djelovanju (IPCC 2007, 2013).

Za analizu globalne klime i istraživanje budućih klimatskih promjena koriste se globalni klimatski modeli uobičajene prostorne rezolucije od 100 do 300 km. *Regionalni klimatski modeli* s relativno visokom prostornom rezolucijom od 10 do 50 km koriste se za analizu lokalne i regionalne klime. U usporedbi s globalnim klimatskim modelima, regionalni klimatski modeli detaljnije opisuju klimu malih prostornih skala (kao što je slučaj Hrvatske) koja je uvelike ovisna o lokalnoj topografiji, razdiobi kopna i mora te udaljenosti od mora.

Kako bi se mogli predvidjeti utjecaji promjene klime u budućnosti, definirane su buduće emisije ugljičnog dioksida (CO₂) i drugih stakleničkih plinova u atmosferu. U Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima IPCC-a predviđene su globalne promjene temperature zraka s obzirom na definirane scenarije emisija stakleničkih plinova (RCP- *Representative Concentration Pathways*), uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj razini.

Scenariji se koriste za modeliranje i istraživanje, odnosno predviđanje klimatskih promjena. Određena su četiri scenarija predviđanja klime u budućnosti, ovisno o količini emisija stakleničkih plinova u budućem razdoblju. Prema tome, RCP se dijeli na RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5, pri čemu su scenariji nazive dobili po mogućim vrijednostima zračenja topline do 2100. godine u odnosu na preindustrijske vrijednosti (+2.6, +4.5, +6.0 i +8.5 W/m²). RCP2.6 predstavlja, dakle, razmjerno male buduće koncentracije stakleničkih plinova na koncu 21. stoljeća, dok RCP8.5 daje osjetno veće koncentracije.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja P1 (neposredna budućnost, 2011. - 2040.) i P2 (klima sredine 21. stoljeća, 2041. - 2070.) analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM na računalnom klasteru („super-računalu“) HPC „VELEbit“2.

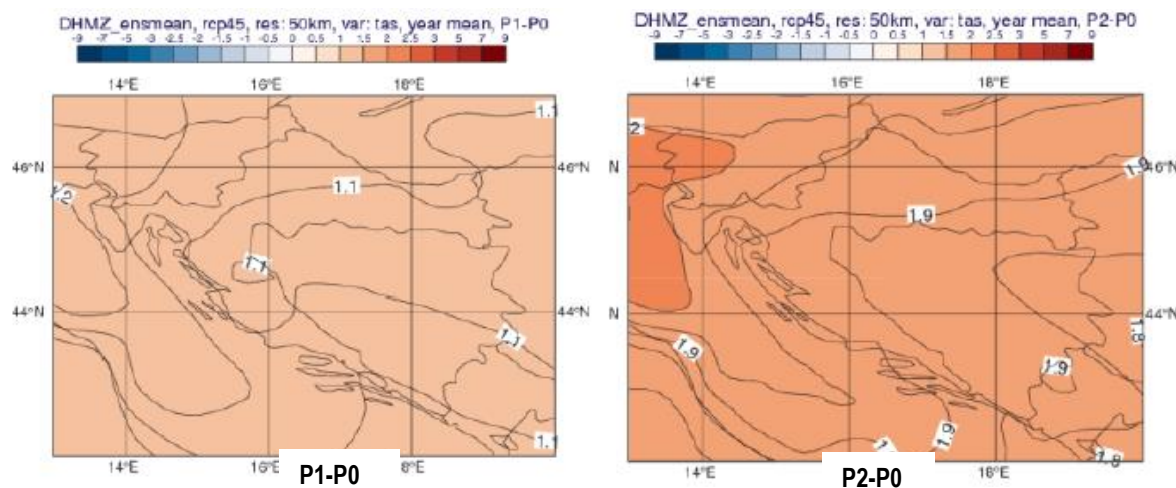
Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema scenarijima IPCC-a razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti zbog poduzimanja mjera smanjenja i prilagodbe. Scenarij RCP8.5 ne predviđa poduzimanje značajnijih mjera smanjenja i prilagodbe i karakterizira ga kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Klimatske promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011.-2040. i 1971.-2000. (P1-P0) te razdoblja 2041.-2070. i 1971.-2000. (P2-P0).

Rezultati navedenog modeliranja prikazani su u dokumentu *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana*, svibanj 2017., www.prilagodba-klimi.hr. U nastavku su prikazani rezultati klimatskih modela za osnovne meteorološke elemente za scenarij RCP4.5 koji je najčešće korišten scenarij kod izrade Strategija prilagodbe klimatskim promjenama (Izvor: *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana*, svibanj 2017.).

Temperatura zraka

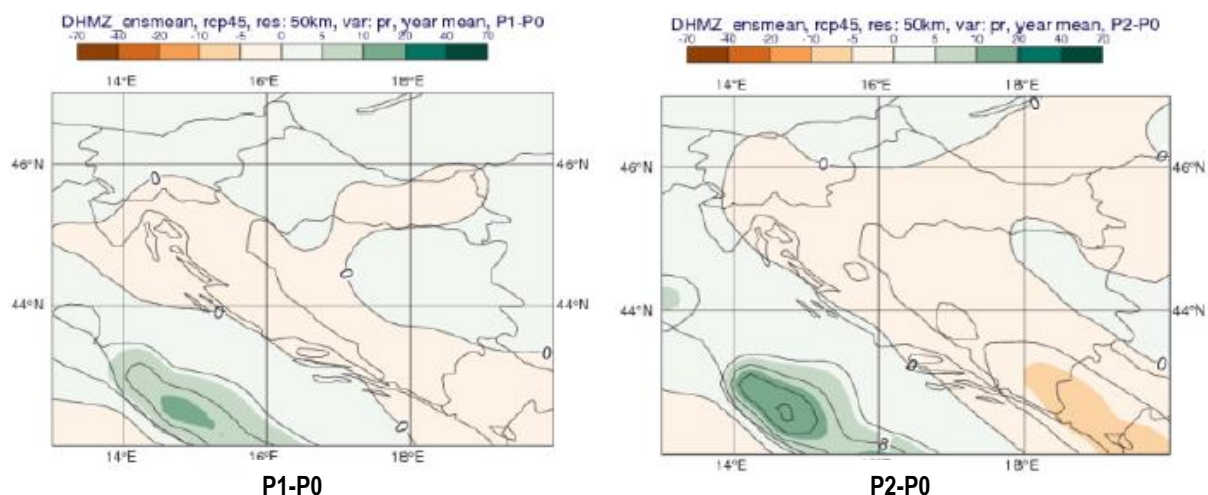
U razdoblju od 2011. do 2040. očekuje se (u srednjaku ansambla) porast prizemne temperature zraka u svim sezonama. U zimi i u ljeto najveći projicirani porast temperature je između 1,1 °C i 1,2 °C u primorskim krajevima. U proljeće bi porast mogao biti od 0,7 °C na Jadranu do malo više od 1 °C na sjeveru, a u jesen bi se porast temperature mijenjao između 0,9 °C u istočnim krajevima do oko 1,2 °C, iznimno do 1,4 °C na krajnjem zapadu. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2 °C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen. U zimi i proljeće najveći projicirani porast temperature je nešto manji nego u ljeto i jesen - do oko 2,1 °C odnosno 1,9 °C, ali u kontinentalnim krajevima.



Slika 13. Promjena srednje godišnje temperature zraka (°C) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP 4.5.

Oborina

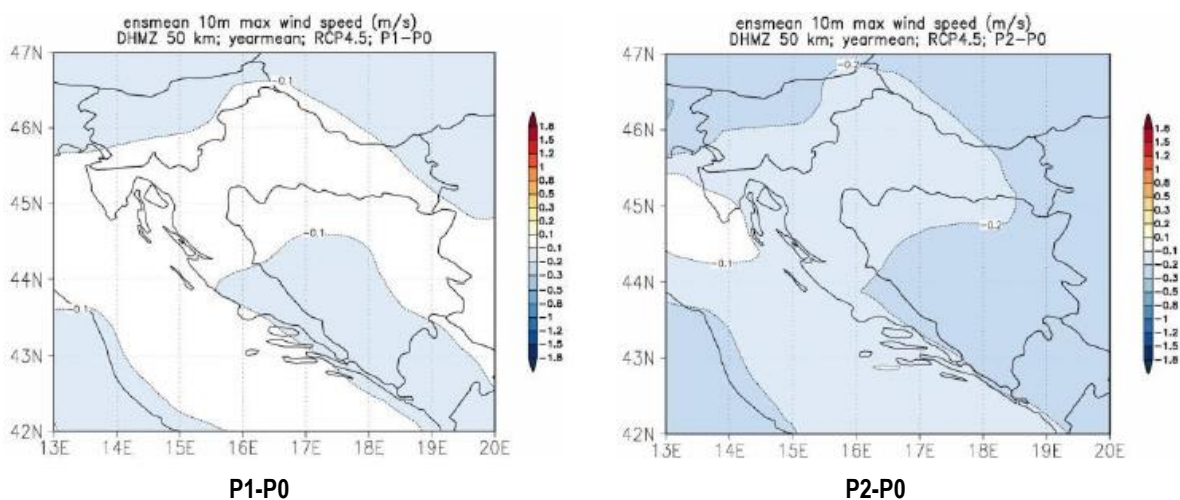
Do 2040. očekuje se na godišnjoj razini uz RCP4.5 scenarij vrlo malo smanjenje ukupne količine oborine (manje od 5%) u većem dijelu zemlje, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Uz RCP8.5 smanjenje oborine bilo bi ograničeno na središnju i južnu Dalmaciju, dok se u ostatku Hrvatske očekuje blago povećanje oborine, također do najviše 5%. U razdoblju od 2041. do 2070. očekuje se za RCP4.5 smanjenje ukupne količine oborine gotovo u cijeloj zemlji također do oko 5%. Za RCP8.5, smanjenje oborine bilo ograničeno samo na veći dio gorske Hrvatske i primorskog zaleđa, a u ostalim krajevima očekuje se manje povećanje ukupne količine oborine (manje od 5%). Dakle, u godišnjem srednjaku očekivane promjene ukupne količine oborine ne prelaze $\pm 5\%$ u odnosu na referentnu klimu (1971.- 2000.), ali prostorna razdioba tih promjena ovisi o scenariju i o promatranom budućem klimatskom razdoblju.



Slika 14. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4.

Maksimalna brzina vjetra na 10 m

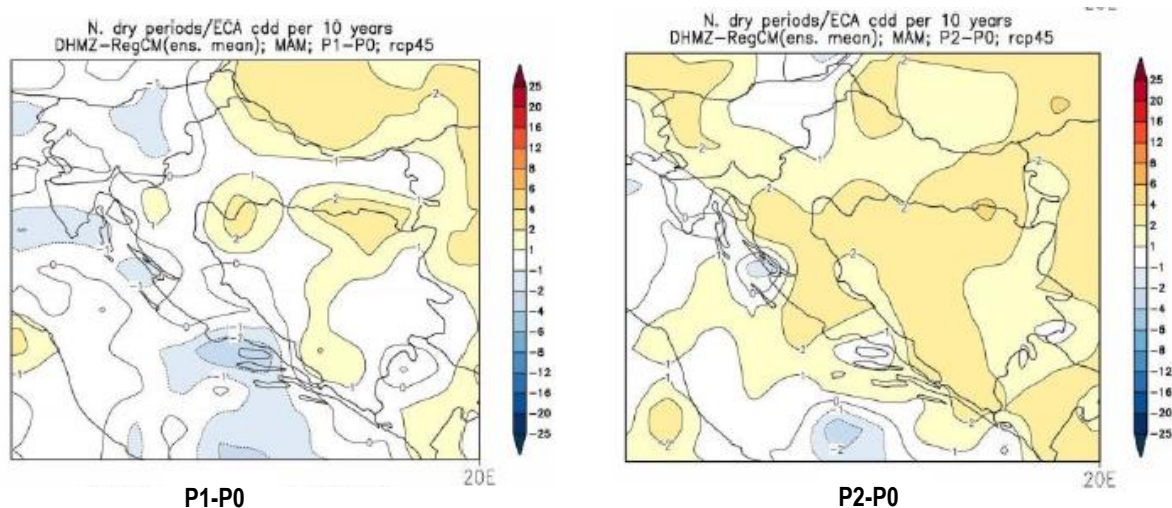
U sezonskim srednjacima ne očekuje se neka veća promjena maksimalnih brzina vjetra u srednjaku ansambla, osim u zimi kad bi u razdoblju od 2011. do 2040. smanjenje bilo od oko 5-10% i to u krajevima gdje je (u referentnoj klimi) vjetar najjači – na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije. Smanjenje maksimalne brzine vjetra očekuje se u razdoblju od 2041. do 2070. u svim sezonama osim u ljeto. Valja napomenuti da je 50-km rezolucija nedostatna za precizniji opis varijacija i promjena u maksimalnoj brzini vjetra koje ovise o mnogim detaljima malih skala (orografiji, orijentaciji terena – grebeni i doline, nagibu, vegetaciji, urbanim preprekama, itd.).



Slika 15. Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4.

Ekstremne vremenske prilike

Analizirane su na osnovi učestalosti ili “broja dana” pojave nekog događaja (ekstrema) u sezoni, odnosno promjene učestalosti u budućoj klimi. Utvrđeno je da bi u budućoj klimi moglo doći do smanjenja broja ledenih dana (kad je minimalna temperatura manja od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$), ali porasta broja dana s toplim noćima (minimalna temperatura veća ili jednaka $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) i porasta broja vrućih dana (maksimalna temperatura veća od $30\text{ }^{\circ}\text{C}$). Broj kišnih razdoblja bi se uglavnom smanjio u budućoj klimi te povećao broj sušnih razdoblja.



Slika 16. Promjena broja sušnih razdoblja u odnosu na razdoblje P0 u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom prema scenariju RCP4.

Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara

Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 prikazan je u sljedećoj tablici.

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2070. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće republike hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujna 2018., <https://www.mzoe.hr/hr/klima.html>).

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
Oborina	Srednja godišnja količina: <i>malo smanjenje</i> (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: <i>daljnji trend smanjenja</i> (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske <i>manji porast</i> + 5 – 10 %, a ljetu i jesen smanjenje (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: <i>smanjenje u svim sezonama</i> (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
		<i>Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.</i>	Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>
Snježni pokrov		<i>Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %)</i>	<i>Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)</i>
Površinsko otjecanje		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije <i>smanjenje</i> do 10 %	<i>Smanjenje</i> otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
Temperatura zraka		Srednja: <i>porast 1 – 1,4 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: <i>porast 1,5 – 2,2 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C ljeti (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći <i>porast zimi</i> , 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
Ekstremni vremenski uvjeti	Vrućina (br.dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (br.dana s Tmin < - 10 °C)	<i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < - 10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (br.dana s Tmin ≥ +20 °C)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
Vjetar	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene , no u ljeto i osobito u jesen na Jadranu <i>porast</i> do 20-25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene , no <i>trend jačanja</i> u ljeto i jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: <i>smanjenje zimi</i> na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: <i>smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu
Evapotranspiracija		<i>Povećanje</i> u proljeće i ljeto 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	<i>Povećanje</i> do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima
Vlažnost zraka		<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
Vlažnost tla		<i>Smanjenje</i> u S Hrvatskoj	<i>Smanjenje</i> u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i na jesen)
Sunčano zračenje (fluks ulazne sunčane energije)		Ljeti i na jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a <i>smanjenje</i> u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj	<i>Povećanje</i> u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
Srednja razina mora		2046. – 2065.	2081. – 2100.

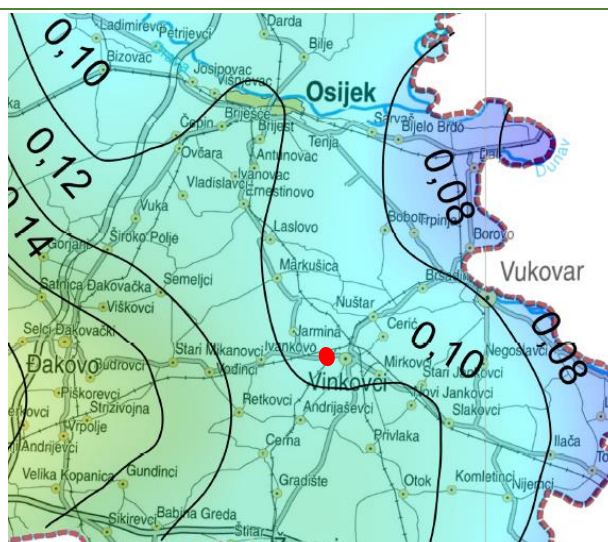
Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
	19 – 33 cm (IPCC AR5)	32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

2.4. Seizmičnost područja

Na slikama 17. i 19. prikazan je isječak Karte potresnih područja gdje su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja površine temeljnog tla tipa A čiji se premašaj tijekom bilo kojih 50 godina (za povratni period 475 godina), odnosno 10 godina (za povratni period 95 godina) očekuje s vjerojatnošću od 10%. Dakle, vrijednosti prikazane na karti odgovaraju ubrzanjima koja se u prosjeku premašuju svakih 475 (odnosno 95) godina. Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g. Gledajući povratni period od 95 godina na Karti potresnih područja RH može se vidjeti kako se vršno ubrzanje tla na području lokacije zahvata nalazi u području 0,06 g, što odgovara VI. stupnju MCS ljestvice.



Slika 17. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje lokacije zahvata za povratni period 95 godina.



Slika 18. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje naselja Totovec za povratni period 475 godina.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske iz 2012. godine, za povratni period od 475 godina, područje lokacije zahvata spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,10 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže iznosi 0,98 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresu VII^o MCS ljestvice, čija je veza prikazana u Tablici 5.

Tablica 5. Veza između vrijednosti vršnog ubrzanja tla i MCS ljestvice (Izvor: RGN fakultet)

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s) ²	(jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)		
VI.	0,59-0,69	(0,06-0,07) g	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	(0,10-0,15) g	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	(0,25-0,30) g	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	(0,50-0,55) g	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

2.5. Kvaliteta zraka

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu.

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško-slavonske županije, Virovitičko-podravске županije, Vukovarsko-srijemske županije, Bjelovarsko-bilogorske županije, Koprivničko-križevačke županije, Krapinsko-zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

Ocjena onečišćenosti zona i aglomeracija temelji se na rezultatima praćenja kvalitete zraka (mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku) te se sukladno određenim kriterijima može dopuniti podacima modeliranja, objektivne procjene i indikativnim mjerenjima. Za ocjenu onečišćenosti zone HR1 česticama PM10 i PM2,5 korišteni su rezultati mjerenja na ruralnim mjernim postajama državne mreže

za trajno praćenje kvalitete zraka: Desinić (Krapinsko-zagorska županija) i Kopački rit (Osječko-baranjska županija).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata, a koja je u državnoj mjernoj mreži je Kopački rit u Osječko – baranjskoj županiji.

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2018. godinu zrak je na mjernoj postaji Kopački rit, u državnoj mjernoj mreži, zrak je bio I kategorije s obzirom na O₃, PM_{2,5} (auto.) i PM₁₀ (auto.) (Tablica 6.).

Tablica 6. Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 1.

Zona	Županija	Mjerna mreža	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko-baranjska	Državna mreža	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
			PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
			O ₃	I kategorija

Na području grada Vinkovaca tijekom 2018. godine provedena su mjerenja koncentracija čestice promjera manjeg od 10 mikrona i 2,5 mikrona u zraku (PM₁₀ i PM_{2,5}) te mjerenja ukupne taložne tvari (UTT). Rezultati mjerenja pokazali su da je kvaliteta zraka bila II. kategorije spram razina onečišćenosti zraka česticama PM₁₀ i PM_{2,5} dok je s obzirom na ukupnu taložnu tvar kvaliteta zraka bila I kategorije. Sukladno odredbama članka 46. stavaka 1. i 2. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18) Grad Vinkovci donio je Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka (u dljanjem tekstu Akcijski plan). U nastavku je dana analize uzroka prekomjernog onečišćenja zraka česticama¹.

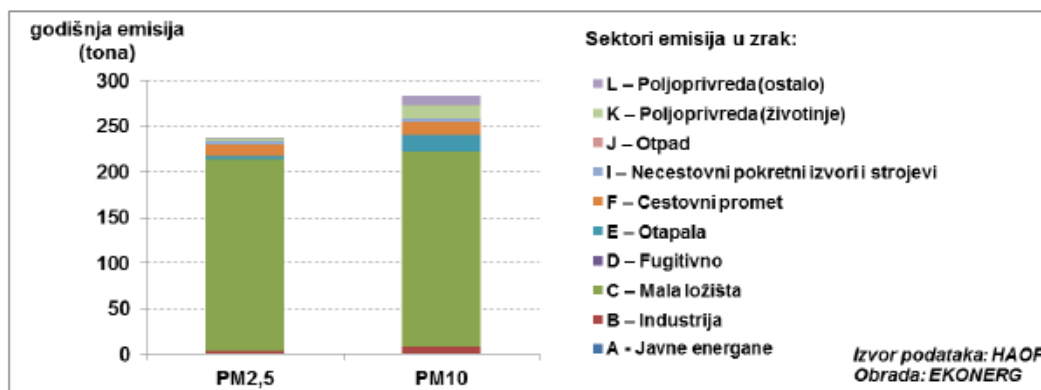
Mjerenja posebne namjene na području Vinkovaca provođena su od 1. siječnja do 31. prosinca 2018. godine. Mjerno mjesto nalazilo se u Vinkovcima, između poslovnog kruga Spačve d.d. u Vinkovcima (Duga 181) i kvarta 12. Redarstvenika (uz prugu). (Slika 19.).



Slika 19. Lokacija mjerenja posebne namjene u 2018. godini. (Izvor: Akcijski plan).

¹ Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce Ekonerg, 2020. (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/20).

Prema akcijskim planu glavni izvor emisija čestica PM₁₀ i PM_{2,5} su mala ložišta u okviru kojih je dominantna emisija kućnih ložišta koja koriste biomasu. Od ostalih izvora po doprinosu u emisiji čestica najviše se ističe cestovni promet, posebice u emisiji čestica PM_{2,5}. U emisiji čestica PM₁₀ značajan je doprinos asfaltiranje prometnica sektora te poljoprivreda. Doprinosi pojedinih grupa izvora emisija u zrak na području Vinkovaca i uže okolice u 2015. godini prema podacima u EMEP mreži visoke rezolucije prikazani su na Slici 21.



Slika 20. Doprinosi pojedinih grupa izvora emisija u zrak na području Vinkovaca i uže okolice u 2015. godini (Izvor: Akcijski plan).

Iz prikaza je vidljivo da je doprinos sektora otpada u ukupnoj emisiji krutih čestica zanemariv.

Mjerenja na ruralnoj postaji državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u Kopačkom ritu pokazuju visoku razinu regionalnog pozadinskog onečišćenja zraka česticama PM_{2,5} i PM₁₀ na području istočne Hrvatske. Problem visokih regionalnih pozadinskih koncentracija posebice je izražen tijekom sezone grijanja. U 2018. godini srednja godišnja koncentracija PM_{2,5} na postaji Kopački rit bila je na razini 75% granične vrijednosti, a srednja godišnja koncentracija PM₁₀ na razini 60% granične vrijednosti. Posebni problem predstavlja veliki broj dana prekoračenja granične vrijednosti za dnevne koncentracije PM₁₀ koji je na postaji Kopački rit iznosio oko 50% dozvoljenog broja dana prekoračenja.

Pozadinske srednje godišnje koncentracije čestica PM_{2,5} variraju iz godine u godinu ovisno o meteorološkim uvjetima i promjenjivosti emisija ne samo primarnih čestica već i prekursora čestica. Razina regionalnog onečišćenja zraka odnosno razina koncentracija izmjerena na mjernejoj postaji u Kopačkom ritu izmjerena 2018. godine, bila je neznatno viša nego prethodne dvije godine.

Mjerenja posebne namjene provedena u Vinkovcima 2018. godine, pokazala su čestu pojavu visokog i vrlo visokog onečišćenje zraka česticama PM_{2,5} i PM₁₀ tijekom sezone grijanja. U ukupnim emisijama s područja Vinkovaca najveći doprinos u godišnjoj emisiji čestica, posebice čestica frakcije PM_{2,5} imaju emisije kućnih ložišta koja koriste drva za ogrjev, a zatim industrijska postrojenja.

2.6. Vodna tijela na području planiranog zahvata

Podaci o stanju vodnih tijela na predmetnom području zatraženi su i dobiveni od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasa: 008-02/20-02/128; Urbroj: 15-29-1 od 15. 06. 2020.).

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

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

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

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

Grupirano vodno tijelo podzemne vode

Predmetni se zahvat nalazi na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE čiji su osnovni podaci dani u Tablici 7.

Tablica 7. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

Kod	Ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	Poroznost	Površina (km²)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10⁶ m³/god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
CSGI_29	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	međuzrnska	3328	379	76% umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH, SRB

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine te dijelom i za 2014. godinu. Procjena rizika za kemijsko stanje podzemnih voda dana je u Tablici 6.

Tablica 8. Procjena rizika za kemijsko stanje podzemnih voda.

Kod TPV	Naziv TPV	Rizik za nepostizanje cilja "sprječavanje pogoršanja stanja tijela"	Razina pouzdanosti	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik za nepostizanje cilja "postići dobro stanje podzemnih voda (kemijsko)"	Razina pouzdanosti	Ukupni rizik	Razina pouzdanosti
					Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti				
CSGI_29	Istočna Slavonija - sliv Save	nije u riziku	niska	da	nije u riziku	niska	**	**	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska

Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Obnovljive zalihe i zahvaćene količine vode vodnog tijela podzemne vode CSGI_29 dane su u Tablici 9.

Tablica 9. Ocjena količinskog stanja vodnog tijela CSGI_29 - obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGI_29	Istočna Slavonija – Sliv Save	3,79 x 10 ⁸	1.60 x 10 ⁷	4,22

Tijelo podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE obilježava dobro kemijsko i količinsko stanje, a ukupno stanje je također ocjenjeno kao dobro (Tablica 10.).

Tablica 10. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE.

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

Ocjena stanja tijela podzemnih voda provedena je s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda i s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama, što nije bilo obuhvaćeno prethodnim planskim razdobljem (Plan upravljanja vodnim tijelima za razdoblje 2013. – 2015.).

Procjena rizika odnosi se na očekivano stanje vodnih tijela u određenom budućem trenutku, što znači da u proces određivanja rizičnih vodnih tijela treba uključiti i sadašnja i očekivana opterećenja, koja proizlaze iz razvojnih planova i programa relevantnih sektora.

S obzirom da je tijelo podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE u odnosu na povezanost površinskih i podzemnih voda te ovisnost ekosustava o podzemnim vodama ocjenjeno u dobrom stanju, procjena rizika promatrala se sa stajališta nepostizanje cilja „*sprječavanje pogoršanja stanja cjeline podzemnih voda*“.

Vodna tijela površinske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, stanje voda opisuje se na razini vodnih tijela. Ukupna ocjena stanja određenog vodnog tijela površinske vode određena je njegovim ekološkim i kemijskim stanjem za površinske vode, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ekološko stanje vodnog tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodnih ekosustava i ocjenjuje se na temelju relevantnih bioloških, fizikalno – kemijskih i hidromorfoloških elemenata kakvoće.

Prema ukupnoj ocjeni elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Ključnu ulogu u ocjenjivanju ekološkog stanja imaju biološki elementi kakvoće, čije vrijednosti su odlučujuće za svrstavanje u neku od klasa. Za svrstavanje u vrlo dobro ekološko stanje pored bioloških moraju biti ispunjeni i podržavajući fizikalno kemijski i hidromorfološki uvjeti. O pripadnosti dobrom ekološkom stanju odlučuje se na temelju bioloških i osnovnih fizikalno kemijskih elemenata kakvoće. Stanje tijela površinske vode određeno je njegovim ekološkim stanjem/potencijalom i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ekološko stanje tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodenih ekosustava i određuje se na temelju pojedinačnih ocjena relevantnih bioloških i osnovnih fizikalno-kemijskih i kemijskih te hidromorfoloških elemenata kakvoće koji podržavaju biološke elemente.

Ovisno o pojedinačnim ocjenama relevantnih elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkoga stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Kemijsko stanje tijela površinske vode izražava prisutnost prioritetnih tvari u površinskoj vodi, sedimentu i bioti.

Prema koncentraciji pojedinih prioritetnih tvari, površinske vode se klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije dostignuto dobro stanje. Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioritetne tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće.

U blizini zahvata nema površinskih vodnih tijela. U širem okruženju nalaze se vodna tijela: CSRN0011_005, Bosut, CSRN0380_001, Dren i CSRN0491_001, Ervenica (Slika 21.). Karakteristike i stanje navedenih vodnih tijela dani su u tablicama u nastavku.



Slika 21. Vodotoci na području planiranog zahvata, izvor: Hrvatske vode.

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0011_005	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0011_005
Naziv vodnog tijela	Bosut
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	21.7 km + 166 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000006, HR53010005*, HR2001414*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12000 (uzvodno od Vinkovca, Bosut) 12001 (nizvodno od Vinkovca, Bosut)

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0380_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0380_001
Naziv vodnog tijela	Dren
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	6.65 km + 46.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save

Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0491_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0491_001
Naziv vodnog tijela	Ervenica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.82 km + 1.27 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0011_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	Loše	vrlo loše	Loše	Umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	Loše	vrlo loše	Loše	Umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobr	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
adsorbilni organski halogeni (vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljev
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0011_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro dobro	vrlo dobro dobro	vrlo dobro dobro	vrlo dobro dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	nije dobro nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje	nije dobro nije dobro nije dobro 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 postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0380_001					
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	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvar Arsen Bakar Cink Krom Fluoridi adsorbilni organski halogeni (A 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	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

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0380_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, 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, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0491_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	Umjereno	Loše	Loše	Loše	ne postiče ciljeve
Ekolosko stanje	Umjereno	Loše	Loše	Loše	ne postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiče ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiče ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	ocjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiče ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
adsorbilni organski halogeni (vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0491_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje	nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

2.7. Poplavnost područja

Poplave spadaju u prirodne opasnosti koje mogu ozbiljno ugroziti ljudski život te rezultirati i velikim materijalnim štetama i štetama po okoliš te kao takve mogu imati znatan utjecaj na određeno područje. Poplave često nije moguće izbjeći, no pozitivnim angažiranjem i poduzimanjem niza različitih preventivnih bilo građevinskih i/ili negrađevinskih mjera, rizik od pojave poplave može se smanjiti na prihvatljivu razinu.

Podaci o poplavnosti šireg područja lokacije zahvata preuzeti su s dobiveni su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasa: 008-02/20-02/128; Urbroj: 15-29-1 od 15. 06. 2020.). Uvidom u kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija postrojenja nalazi se u području s potencijalno značajnim rizicima od poplava unutar područja male vjerojatnosti pojavljivanja poplava. Prikaz zona opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja dan je na Slici 22.



Slika 22. Izvod iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, izvor: Hrvatske vode.

2.8.Zone sanitarne zaštite

Područje lokacije zahvata nalazi se izvan ruba granice III zone zaštite izvorišta (Slika 21.).

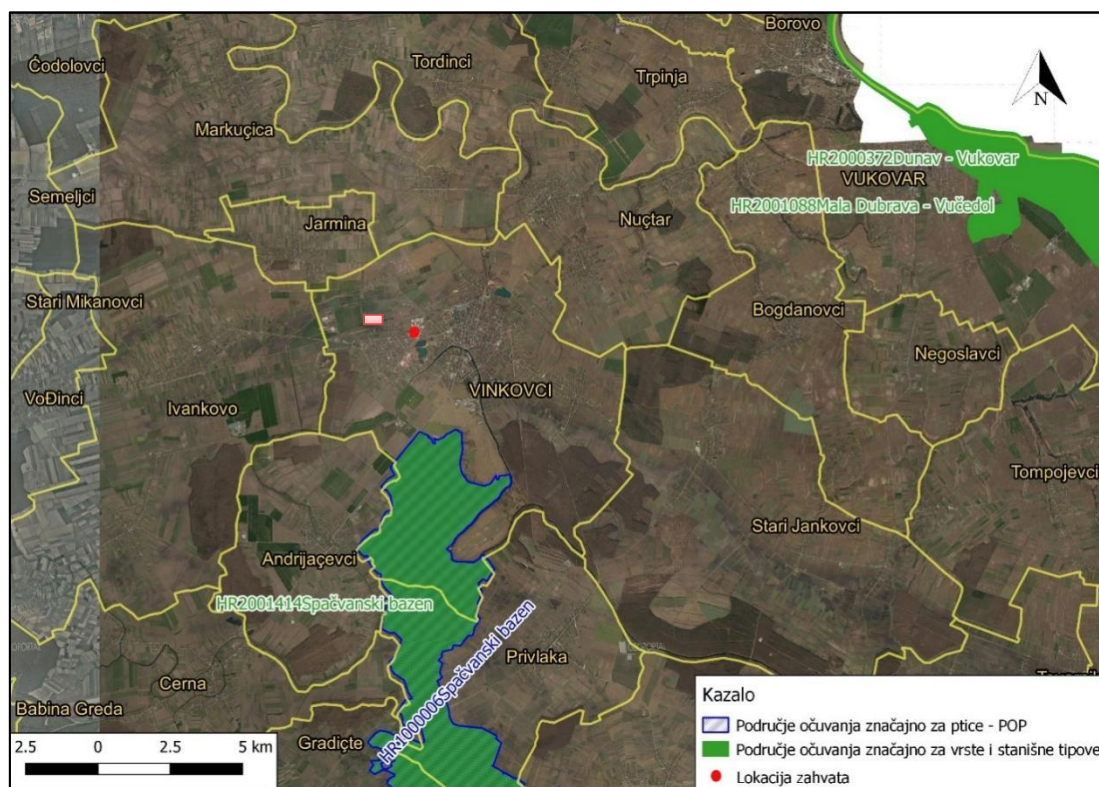
2.9.Prikaz zahvata u odnosu na ekološku mrežu, zaštićena područja prirode i staništa

2.9.1. Ekološka mreža

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te prema izvodu iz karte ekološke mreže (izvor: WFS, WMS servis Državnog zavoda za zaštitu prirode) predmetni zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže.

Najbliža područja ekološke mreže (Slika 23.):

- HR1000006 Spačvanski bazen (Područje očuvanja značajno za ptice POP) - udaljeno od predmetnog zahvata oko 3,3 km južno;
- HR2001404 Spačvanski bazen (Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS): udaljeno od predmetnog zahvata oko 3,3 km južno.



Slika 23. Izvod iz karte ekološke mreže (Izvor: www.biportal.hr).

2.9.2. Zaštićena područja prirode

Uvidom u kartu zaštićenih područja (Slika 24.), na području zahvata kao ni u široj okolici nisu evidentirane zaštićene prirodne vrijednosti sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19).



Slika 24. Izvod iz karte zaštićenih područja (Izvor: www.bioportal.hr).

2.9.3. Staništa

Prema izvodu iz karte staništa RH (HAOP, 2016.) lokacija zahvata nalazi se na stanišnom tipu J – izgrađena i industrijska staništa. U bližoj okolici zahvata nalaze se i staništa:

- E. Šume
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

Opis navedenih stanišnih (prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa, IV. verzija) tipova unutar lokacije zahvata dan je u nastavku, a prikaz staništa na promatranom području na Slici 26. u nastavku.

Zapuštene poljoprivredne površine

Zapuštene poljoprivredne površine zarasle grmovitom ili zeljastom vegetacijom.

Mozaici kultiviranih površina

Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

Izgrađena i industrijska staništa

Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.



Slika 25: Izvod iz karte staništa (Izvor: www.bioportal.hr).

2.10. Prikaz zahvata u odnosu na kulturno povijesne cjeline i građevine

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine. Na Slici 10. u Poglavlju 2.2. dan je izvod iz Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja posebnih uvjeta korištenja, PPUG Grada Vinkovaca iz kojeg je vidljivo da se na lokaciji planiranog zahvata ne nalaze se zaštićeni, preventivno zaštićeni niti evidentirani elementi kulturne baštine.

3. SAŽETI PRIKAZI MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

Za planirani zahvat potrebno je utvrditi moguće pozitivne ili negativne utjecaje na okoliš, koji se privremeno ili trajno javljaju i djeluju na okoliš. Prilikom procjene utjecaja pripreme i izgradnje te korištenja i održavanja planiranog zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša, kao zona mogućih utjecaja definirano je i obuhvaćeno područje izravnog zaposjedanja planiranog zahvata. Karakter utjecaja planiranog zahvata (snaga, trajanje, značaj) na sastavnice i opterećenja okoliša može varirati ovisno o obilježjima sastavnica okoliša na predmetnoj lokaciji, kao i njihovom međusobnom prostornom odnosu, vremenskom periodu te načinu izvođenja radova.

Mogući utjecaji na relevantne sastavnice okoliša tijekom pripreme, izvedbe i korištenja planiranog zahvata opisani su u nastavku.

3.1. Utjecaj na opterećenje okoliša otpadom

Gospodarenje otpadom u građevini za gospodarenje otpadom obavlja se sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom koju izdaje nadležno tijelo (Ministarstvo u slučaju dozvole za gospodarenje opasnim otpadom te nadležno tijelo područne (regionalne) samouprave u slučaju dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom). Dozvola za gospodarenje otpadom izdaje se nakon što nadležno tijelo u postupku utvrdi da su ispunjeni svi uvjeti za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom te uvjeti za obavljanje pojedinih tehnoloških procesa propisani Zakonom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20), te Pravilnicima o gospodarenju posebnim kategorijama otpada. Između ostalog, propisani uvjeti odnose se na definiranje granica zahvata i lokacija gdje će se obavljati tehnološki procesi te tehničko-tehnološke uvjete u svrhu onemogućavanja raznošenja otpada i ispuštanje otpada izvan zahvata odnosno u okoliš. Proces i postupci gospodarenja otpadom obavljaju se u definiranom nadziranom, ograđenom i kontroliranom prostoru, uz stalnu evidenciju količina prihvaćenog, obrađenog i uskladištenog otpada, uz adekvatni nadzor tehnoloških procesa te pridržavanje uputstava za rad, sigurnosno preventivnih mjera te tehničko-tehnoloških uvjeta u svrhu onemogućavanja raznošenja otpada i ispuštanje otpada okoliš odnosno ispuštanja i raznošenja otpada izvan definiranih granica lokacije zahvata- građevine za gospodarenje otpadom. Pridržavanje propisanim uvjetima osigurava se da ne dođe do opterećenja okoliša otpadom. Svrha gospodarenja otpadom u građevini za gospodarenje otpadom je oporaba/recikliranje otpada čime se sprečava njegovo odlaganje odnosno opterećenje okoliša otpadom.

Mogući utjecaj zahvata na opterećenje okoliša otpadom promatra se kroz generiranje vlastitog proizvodnog otpada a što uključuje miješani komunalni otpad, te otpadni uredski materijal (EE otpad, otpadni tiskarski toneri, otpadni papir i karton). Vlastiti proizvodni otpad nastajati će u malim količinama te se skladištiti u spremnicima odvojeno po vrstama do predaje ovlaštenoj osobi uz propisanu evidenciju. Utjecaj generiranja vlastitog proizvodnog otpada na opterećenje okoliša nije značajan.

3.2. Utjecaj na zrak

Radovi koji će se odvijati na lokaciji zahvata tijekom pripreme građevine za korištenje su vrlo malog opsega i uključuju rekonstrukciju unutarnjih prostora postojećih hala te manje intervencije na vanjskim površinama (betoniranje i asfaltiranje).

Tijekom pripreme i izvedbe zahvata može doći do onečišćenje zraka uslijed:

- emisija ispušnih plinova građevinskih vozila i mehanizacije,
- stvaranja povećanih količina prašine uslijed izvođenja građevinskih radova, kretanja građevinskih vozila i mehanizacije po radnim površinama.

Stvaranje prašine ovisi o podlozi po kojoj se građevinska mehanizacija kreće (prvenstveno kamioni tijekom odvoženja iskopanog materijala), njihovoj brzini i opterećenosti (natovarenosti tovarnog dijela kamiona). Također, važan utjecaj imaju oborine, odnosno jačina i smjer vjetera. Navedeni negativan utjecaj bit će lokalnog i privremenog karaktera.

Na lokaciji zahvata neće biti stacionarnih izvora emisija u zrak. Tijekom skladištenja i obrade otpada mogu se javiti emisije prašine koje su lokalnog i kratkotrajnog karaktera. Tijekom skladištenja otpada na otvorenom u hrpama, zbog karakteristika otpada koji predstavlja kruti otpad, ne očekuje se pojava emisije prašine u zrak koje bi mogle utjecati na promjenu kvalitete zraka na području zahvata.

3.3. Klimatske promjene

3.3.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom pripreme lokacije za rad, a s obzirom na predviđeni opseg radova i da se uglavnom svode na unutarnje uređenje postojećih objekata, neće biti značajnijih emisija stakleničkih plinova niti utjecaja na klimatske promjene.

Dokumentacija o pripremi za klimatsku neutralnost

Utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom korištenja procijenjen je prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (EK 2021/C 373/01) (u daljnjem tekstu: Smjernice) a preporučuje se metodologija Europske investicijske banke (EIB) za procjenu ugljičnog otiska projekata. Sukladno dokumentu Europske investicijske banke (EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.) (u daljnjem tekstu: Metodologija) predmetni zahvat se ne nalazi na popisu projekta za koje je potrebno provesti procjenu emisija stakleničkih plinova (proizvodna industrija). Neovisno o tome, za izračun (nulte) godišnje emisije za planirano postrojenje preuzete su osnovne metodološke postavke kao i emisijski faktori.

Osnovne metodološke postavke Metodologije uključuju 1. fazu, odnosno pregled i procjenu ugljičnog otiska; 2. faza ili detaljna analiza uključuje kvantifikaciju i monetizaciju emisija. No, potrebno je napomenuti da su konkluzivni izračuni iz Metodologije predodređeni za druge ciljeve s toga se neke granične vrijednosti kao i limitacije opsega računa ne uzimaju u obzir. S obzirom da cilj ove procjene nije monetizacija emisija stakleničkih plinova, **već usporedba ciljeva Investitora sa klimatskim ciljevima RH za 2030. i 2050. godinu, pri izračunu nulte emisije stakleničkih plinova u obzir su uzete potencijalne ukupne emisije stakleničkih plinova iz planiranog projekta.**

1. Faza – IZRAČUN UKUPNE EMISIJE

U radu predmetnog postrojenja dolaziti će do izravnih i neizravnih emisija stakleničkih plinova. Izravne emisije stakleničkih plinova nastajati će na osnovu rada opreme koja koristi diesel gorivo kao energent u motorima sa unutarnjim sagorijevanjem a neizravne emisije na osnovu potrošnje električne energije.

Glavni potrošači električne energije su postrojenje za prešanje i rezanje metalnih materijala „škare“ i linija za demontažu otpadnih vozila.

Postrojenje za prešanje i rezanje metalnih materijala „škare“ će se preseliti sa druge lokacije gdje je bilo u funkciji tako da je poznata prosječna specifična potrošnja energije i iznosi 31 kWh po toni obrađenog otpada.

Za liniju za demontažu otpadnih vozila je također poznata specifična potrošnja energije jer se takve linije koriste i na drugim lokacijama kojima upravlja operater i iznosi 1,61 kWh po toni obrađenog otpada.

Uz predviđenu godišnju količinu otpada koji će se obraditi na postrojenju za prešanje i rezanje metalnih materijala a koja iznosi 78 000 t, te 2250 t koje će se obraditi na liniji za demontažu otpadnih vozila, procijenjena godišnja potrošnja električne energije glavnih potrošača iznosi 2421,6 MWh.

Osim toga, električna energija će se koristiti i za klimatizaciju uredskih prostora i prostora za boravak radnika te za pokretanje računala i manjih ručnih alata. Godišnja potrošnja je procijenjena na cca. 30 MWh. Za izračun je primijenjen prosječni nacionalni specifični faktor emisije CO₂ po kWh proizvedene električne energije za razdoblje od 2015. do 2020. godine a koji iznosi 0,195 kgCO₂ / kWh (*ENERGIJA U HRVATSKOJ – GODIŠNJI ENERGETSKI PREGLED 2020., MINGOR*)

Preostala oprema koristiti će diesel gorivo kao energent (bageri, mobilna hidraulična preša s dizalicom i mobilna linija za usitnjavanje otpada – drobilica). Prema iskustvenim spoznajama temeljem korištenja identične opreme u dosadašnjem radu i planiranim godišnjim kapacitetima obrade, potrošnja diesel goriva je procijenjena na cca. 95 000 l godišnje. Za izračun je primijenjen faktor iz tablice A1.1. Metodologije i koji iznosi 2,7 kgCO₂ /l.

Emisija CO_{2eq} na osnovu potrošnje električne energije:

2451600 kWh/god X 0,195 kgCO_{2eq} /kWh = **478,1 t CO_{2eq}**

Emisija CO_{2eq} na osnovu rada motora sa unutarnjim sagorijevanjem:

95 000 l/god X 2,7 kgCO_{2eq} /l = **256,5 t CO_{2eq}**

Procijenjena godišnja emisija iznosi 734,6 t CO_{2eq}

Usporedba s ciljevima Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) (u daljnjem tekstu: Niskougljična strategija) navodi kao svoju svrhu pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova.

Ciljevi Republike Hrvatske do 2030. godine, sukladno Niskougljičnoj strategiji jesu ostvariti smanjenje emisije za 7% u sektorima izvan ETS-a, u odnosu na emisiju u 2005. godini. Ovo je minimalno što se mora ostvariti, a to je ujedno obvezujući cilj prema Europskoj uniji i Pariškom sporazumu, u okviru zajedničkog EU cilja do 2030. godine.

Ciljevi Republike Hrvatske do 2050. godine, sukladno Niskougljičnoj strategiji jesu smanjenje emisija stakleničkih plinova s putanjom koja se nalazi u prostoru između niskougljičnog scenarija NU1 i NU2, s težnjom prema ambicioznijem scenariju NU2.

Niskougljičnom strategijom daje se pregled politika i mjera te smjernice za provođenje Strategije. Mjere su opisane po pojedinim sektorima. Tako se za sektor otpada procjenjuje sudjelovanje u ukupnoj emisiji stakleničkih plinova RH s 8,6% u 2018. godini, od čega 99,6% potječe iz ključnih izvora emisije: odlaganja krutog otpada i upravljanja otpadnim vodama. Od toga se 86,9% emisije odnosi na odlaganje krutog otpada.

U sektoru otpada je emisija u 2030. godini još uvijek viša u odnosu na 1990. godinu, obzirom da emisije bilježe porast do 2018. godine. U ovom sektoru se u odnosu na 1990. godinu bilježi povećanje emisije za 35% u 2030. godini. Smanjenje emisije očekuje se tek u 2040. godini (za 7,6%). U 2050. godini smanjenje će iznositi 29,4% u odnosu na razinu emisije u 1990. godini.

Neke od općih postupaka kojima će sektor gospodarenja otpadom sudjelovati u smanjenju ukupnih emisija stakleničkih plinova jesu:

Do 2030. godine

- Ušteda sirovina primjenom mjera sprječavanja nastajanja i recikliranja otpada.
- Uspostava sustava odvojenog sakupljanja otpada, u skladu s ciljevima nacionalnog i EU zakonodavstva.
- Učinkovita uporaba otpada – okosnicu sustava čine reciklažni centri sa sortirnicama, cjelokupni odvojeno sakupljeni otpad potrebno je oporabiti – gospodarenje sirovinama – kružno gospodarstvo.
- Prijenos znanja i iskustava zemalja EU u primjeni najboljih raspoloživih tehnika za obradu otpada.

- Razvoj svijesti o potrebi upravljanja otpadom – kružno gospodarstvo, poticanje međusektorske suradnje (prehrambena industrija, poljoprivreda, šumarstvo, ...).
- Razvoj novih tehnologija obrade otpada – ulaganje u istraživanje i razvoj.
- Osiguravanje potpora za investicijske projekte – korištenje sredstava iz EU strukturnih i investicijskih fondova.
- Ostvarivanje pozitivnog okruženja za privlačenje investicija.
- Provedba programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Do 2050. godine

- Uspostava sustava gospodarenja otpadom sukladno načelima kružnog gospodarstva.
- Razvoj novih tehnologija obrade otpada – ulaganje u istraživanje i razvoj.
- Provedba programa za investiranje u troškovno-učinkovite mjere za obradu otpada, kojima se ostvaruje veće smanjenje emisija stakleničkih plinova.

Posebne sektorske mjere za operatera predmetnoga postrojenja nisu propisane. Naime, Niskougljična strategija, Prilozima II. (opis scenarija postupne tranzicije) i III. (opis scenarija snažne tranzicije) za sektor otpada procjenjuje se da su oba, NU1 i NU2 scenarija jednaki referentnom scenariju. S obzirom na usklađenost nacionalnog zakonodavstva sa zakonodavstvom Unije, čije je težište ka niskougljičnoj održivosti, nisu raspoznate dodatne mjere za smanjenje emisija kako u NU1 tako ni u NU2 scenariju.

S obzirom na izračun kojim su procijenjene vrlo niske emisije CO_{2eq} iz planiranoga projekta, i obveze operaterima propisane Niskougljičnom strategijom, ovim se Elaboratom ne podlažu dodatne mjere za postizanje klimatske neutralnosti.

3.3.1.1. Zaključak o pripremi za klimatsku neutralnost

Provedba projekta neće znatno utjecati na pitanja u području klimatskih promjena jer je utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje odnosno rekonstrukcije zanemariv, a tijekom korištenja zahvata neće doći do povećanja ukupnih emisija stakleničkih plinova u zrak na razini RH. Naime, učinkovitim pripremom otpada za uporabu te za ponovnu uporabu smanjuje se ukupan negativni utjecaj otpada na okoliš smanjenjem otpada namijenjenom trajnom zbrinjavanju, dok se ujedno smanjuju emisije stakleničkih plinova dobivanjem vrijednih sekundarnih sirovina pri čemu otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu. Stoga je planirani zahvat, čijom se provedbom ostvaruje osnovna djelatnost investitora - djelatnost pripreme otpada za učinkovitu uporabu i pripreme za ponovnu uporabu, ocijenjen kao usklađen s propisanim scenarijama nisko ugljičnog razvoja u sektoru otpada sukladno Niskougljičnoj strategiji kako slijedi:

- ušteda sirovina primjenom mjera sprječavanja nastajanja i recikliranja otpada,
- uspostava sustava odvojenog sakupljanja otpada, u skladu s ciljevima nacionalnog i EU zakonodavstva,
- učinkovita uporaba otpada i
- uspostava sustava gospodarenja otpadom sukladno načelima kružnog gospodarstva.

Niskougljičnom strategijom posebne sektorske mjere za operatera predmetnoga postrojenja nisu propisane. Naime, Niskougljična strategija, Prilozima II. (opis scenarija postupne tranzicije) i III. (opis scenarija snažne tranzicije) za sektor otpada procjenjuje se da su oba, NU1 i NU2 scenarija jednaki referentnom scenariju. S obzirom na usklađenost nacionalnog zakonodavstva sa zakonodavstvom Unije, čije je težište ka niskougljičnoj održivosti, nisu raspoznate dodatne mjere za smanjenje emisija stakleničkih plinova iz sektora otpada kako u NU1 tako ni u NU2 scenariju.

3.3.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Cilj procjene utjecaja klimatskih promjena na planirani zahvat je utvrditi korake koje treba poduzeti u cilju jačanja otpornosti zahvata na varijabilnost klime i klimatske promjene.

Dokumentacija o pripremi za otpornost na klimatske promjene

Da bi se procijenila ranjivost i rizik od klimatskih promjena zahvata potrebno je odrediti koliko je planirani zahvat osjetljiv na opasnosti vezane uz promjene klimatskih uvjeta i u kojoj je mjeri na predmetnoj lokaciji izložen postojećim i budućim opasnostima te prepoznati te rangirati po važnosti ključne rizike.

Europska komisija razvila je alat za jačanje otpornosti na klimatske promjene opisan u smjernicama *“Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene”* (<https://www.mzoip.hr/hr/klima/zastita-klime.html>).

Alat se sastoji od sedam modula koji predstavljaju metodologije koje se mogu primijeniti u više faza tijekom razvoja zahvata/projekata. Posljednja tri od sedam modula primjenjuju se nakon što se obrade prva četiri modula te se kao rezultat toga utvrdi da za zahvat postoji značajna ranjivost i rizik od klimatskih promjena.

U nastavku su obrađeni sljedeći moduli:

1. Analiza osjetljivosti
2. Procjena izloženosti
3. Procjena ranjivosti
4. Procjena rizika

Modul 1. Utvrđivanje osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene (eng. Sensitivity – S)

Osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete. Tablica 11. sadrži popis čimbenika značajnih za utvrđivanje osjetljivosti. Za pojedini zahvat u razmatranju se oni čimbenici koji su za zahvat relevantni ili važni.

Tablica 11. Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete.

Primarne klimatske varijable:	Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete:
1. Prosječna godišnja / sezonska / mjesečna temperatura (zraka)	9. Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)
2. Ekstremne temperature (zraka) (učestalost i intenzitet)	10. Temperature mora / vode
3. Prosječna godišnja / sezonska / mjesečna količina padalina	11. Dostupnost vode
4. Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	12. Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore
5. Prosječna brzina vjetra	13. Poplava
6. Maksimalna brzina vjetra	14. Ocean – pH vrijednost
7. Vlaga	15. Pješčane oluje
8. Sunčevo zračenje	16. Erozija obale
	17. Erozija tla
	18. Salinitet tla
	19. Šumski požari
	20. Kvaliteta zraka
	21. Nestabilnost tla/klizišta
	22. Efekt urbanih toplinski otoci
	23. Produljenje sezone rasta/uzgoja

Osjetljivost projekta na klimatske značajke procjenjuje se kroz četiri ključne teme:

1. Postrojenja i procesi na lokaciji (npr. građevine za gospodarenje otpadom i operativna betonska površina za prihvat i skladištenje otpada)
2. Ulazi ili inputi (npr. neopasni i opasni otpad, vozila)
3. Izlazi ili outputi (npr. vozila, otpad/sekundarne sirovine)
4. Transport (vozila za dovoz otpada)

Osjetljivost projekta/zahvata se vrednuje na sljedeći način:

3	visoka osjetljivost: klimatska varijabla ili opasnost može imati značajan utjecaj na projekt/zahvat
2	umjerena osjetljivost: klimatska varijabla ili opasnost može imati umjeren utjecaj na projekt/zahvat
1	niska osjetljivost: klimatska varijabla ili opasnost može imati slabi ili nemaju utjecaj na projekt/zahvat

Matrica osjetljivosti za relevantne klimatske varijable i sekundarne efekte /opasnosti vezane za klimatske uvjete za planirani zahvat dana je u Tablici 12.

Tablica 12. Procjena osjetljivosti zahvata na klimatske promjene.

	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Glavne klimatske varijable				
Povećanje ekstremnih temperature (učestalost i intenzitet)	1	1	1	1
Povećanje ekstremnih oborina	2	2	3	2
Maksimalne brzine vjetra	1	1	1	1
Sekundarni efekti/opasnosti vezane uz klimatske uvjete (s obzirom na geografski smještaj zahvata)				
Oluje	1	1	3	1
Poplave	2	2	3	2

Modul 2. Procjena izloženosti projekta/zahvata sadašnjim opasnostima vezanim uz klimatske uvjete, odnosno promjenama u budućnosti (engl. Exposure - E)

U ovom koraku procjenjuje se izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete na lokaciji na kojoj će zahvat biti proveden. Na temelju rezultata modula 1. razmatra se izloženost povezanim opasnostima za zahvate/projekte kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost.

Za klimatske varijable i vezane opasnosti prikupljaju se dodatni podaci (prostorni podaci za promatrane varijable kao što su rizik od poplava, ekstremne temperature, učestalost toplinskih valova, rizik od oluje i sl.). Izloženost projekta/zahvata (na predmetnoj lokaciji) vrednuje se na sljedeći način:

3	Visoka izloženost
2	Umjerena izloženost
1	Niska izloženost

Tablica 13. Izloženost projekta sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti.

Glavne klimatske varijable i sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena	Izloženost sadašnja (dosadašnji klimatski trendovi)	Ocjena	Izloženost buduća (klimatske promjene u budućnosti)	Ocjena
Povećanje ekstremnih temperature (učestalost i intenzitet)	Do sada nije zabilježeno značajno povećanje temperaturnih ekstrema na području zahvata. Tijekom ljetnih mjeseci pojavljuju se dani s vrlo visokom temperaturom.		Nema podataka o značajnom povećanju ekstremnih temperatura u budućnosti, no očekuje se trend učestalijeg pojavljivanja toplinskih udara.	
Povećanje ekstremnih oborina	Nisu uočeni trendovi pojave češćih ekstremnih oborina na području zahvata.		Nema podataka da će doći do pojave češćih ekstremnih oborina u budućnosti.	
Maksimalne brzine vjetra	Na području zahvata u ukupnom strujanju prevladavaju slabi i umjereni vjetrovi. Olujni vjetar (≥ 8 Bf) nije česta pojava na ovom području. Do sada nije zabilježeno značajnije povećanje maksimalnih brzina vjetra		Ne očekuju se značajne promjene izloženosti lokacije promjenama maksimalne brzine vjetra.	
Oluje	Olujno nevrijeme se javlja povremeno iako se ne radi o olujama razornih razmjera, nema informacija o povećanju učestalosti		Veće promjene u temperaturnim skokovima i razlikama mogu dovesti do pojave povećane učestalosti olujnog nevremena.	
Poplave	Prema dostupnim podacima lokacija zahvata nalazi se na području gdje postoji mala vjerojatnost pojavljivanja poplava.		Predviđena sezonska povećanja količine oborina mogu pogodovati povećanoj učestalosti pojava poplava.	

Modul 3. Procjena ranjivosti projekta/zahvata (engl. Vulnerability -V)

Ranjivost projekta/zahvata (V) se procjenjuje prema osjetljivosti (S) projekta na određenu klimatsku varijablu ili opasnost (modul 1) i izloženosti lokacije/zahvata (E) tim opasnostima danas i u budućnosti (modul 2).

$$V = S \times E$$

Ranjivost projekta se procjenjuje na sljedeći način:

Ranjivost		Izloženost		
		Zanemari va	Umjerena	Visoka
Osjetljivos t	Zanemariva	1	2	3
	Umjerena	2	4	6
	Visoka	3	6	9

pri čemu dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

1	Projekt nije ranjiv
2-4	Projekt je umjereno ranjiv
6-9	Visoka ranjivost projekta

Procjena ranjivosti zahvata dana je u Tablici 14.

Tablica 14. Ranjivost zahvata s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama.

Sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena	Osjetljivost				Postojeća izloženost	Postojeća ranjivost				Buduća izloženost	Buduća ranjivost			
	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport		Postrojenja	Ulaz	Izlaz	Transport		Postrojenja	Ulaz	Izlaz	Transport
Povećanje ekstremnih temperature (učestalost i intenzitet)														
Oluje														
Poplave														

Modul 4. Procjena rizika

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika, a usmjerena je na prepoznavanje rizika i prilika vezanih za ranjivosti koje su ocijenjene kao „visoke“.

Iz prikazane je analize, prema kojoj je u obzir uzeta osjetljivost, ali i izloženost planiranog zahvata klimatskim promjenama, zaključeno da je planirani zahvat umjereno osjetljiv na sekundarne efekte /opasnosti od klimatskih promjena - **oluje i poplave**.

Mjere prilagodbe na klimatske promjene

S obzirom na karakteristike zahvata (postrojenje za gospodarenje otpadom) i očekivani vijek trajanja projekta, mjere prilagodbe na klimatske promjene, posebno na efekte za koje je utvrđena umjerena osjetljivost – oluje i poplave, provedene su konstrukcijskim rješenjima građevine i organizacijom obavljanja djelatnosti. Navedeno podrazumijeva adekvatno dimenzioniran i izveden sustav oborinske odvodnje, nepropusnu taložnicu kapaciteta 135 m³, adekvatnu izvedbu krovnih konstrukcija, nadstrešnica je izvedena iz betonskih elemenata, dograđen je betonski zaštitni zid. Procesi gospodarenja otpadom odvijati će se u zatvorenim ili natkrivenim objektima zaštićeni od atmosferskih utjecaja..

Mjere prilagodbe od klimatskih promjena

Mjere prilagodbe od klimatskih promjena također su provedene konstrukcijskim rješenjima te načinom na koji će se voditi procesi na lokaciji. Otpad koji može štetno djelovati na okoliš držati će se i obrađivati u zatvorenim ili natkrivenim prostorima, zaštićen od atmosferskih utjecaja čime se sprječava raznošenje ili istjecanje u okoliš. Redovnim održavanjem sustava odvodnje i objekata na lokaciji osigurati će se njihova funkcionalnost.

S obzirom na karakteristike lokacije gdje je postrojenje smješteno te na prirodu djelatnosti koja će se obavljati implementiranim mjerama osigurana je adekvatna zaštita tj. otpornost na trenutačne štetne učinke klime i dodatne mjere prilagodbe u ovom trenutku nisu potrebne.

3.3.2.1. Zaključak o pripremi za otpornost na klimatske promjene

Iz prikazane je analize, prema kojoj je u obzir uzeta osjetljivost, ali i izloženost planiranog zahvata klimatskim promjenama, zaključeno da je planirani zahvat umjereno osjetljiv na oluje i poplave. Konačan rezultat je umjerena ranjivost planiranog zahvata na poplave i oluje.

Kad se odlučuje o ulaganjima u projekte koji imaju kratak vijek trajanja, nije potrebno voditi računa o klimatskim promjenama, ali one će biti važan faktor prilikom odlučivanja o projektima sa dužim vijekom trajanja. Sam zahvat u okvirima planiranog trajanja smatra se srednje veličine – dok je uporabni vijek trajanja samih građevina oko 30 godina (postojeća građevina koja se planiranim zahvatom rekonstruirala izgrađena je 2008. godine), odvijanje djelatnosti na lokaciji ovisno je o brojnim socio-ekonomskim faktorima, no bitnije, određeno trajanjem Dozvole za obavljane djelatnosti.

U ovom se trenutku procjenjuje da je, s obzirom na lokaciju građevine, adekvatno izvedenu konstrukciju i odnos izgrađenih i neizgrađenih površina na parceli, faktor rizika od štetnog učinka trenutačne klime malen, a isti će se dodatno ublažiti i operativnim mjerama kao što su redovno održavanje sustava oborinske odvodnje i skladištenje otpada kod kojeg postoji opasnost od raznošenja u okoliš zatvorenom čime je, s obzirom na karakter zahvata, osigurana primjerena razina otpornosti na trenutačne štetne učinke klime.

Kako je za zahvat ustanovljeno da postoji određena izloženost na sekundarne efekte /opasnosti od klimatskih promjena - oluje i poplave, a koja se s vremenom može promijeniti, tijekom rada postrojenja periodično će se izrađivati analize utjecaja klimatskih promjena te na osnovu rezultata, po potrebi definirati dodatne mjere prilagodbe u svrhu smanjenja rizika.

3.3.3. Zaključak o pripremi na klimatske promjene

Konsolidirana dokumentacija

Predmetni zahvat direktno i indirektno uvjetuje nastanak stakleničkih plinova u procijenjenom iznosu od 734,6 t CO₂e/god, ali je znatno manji od 20.000 t CO₂e/god, što je prag značajnosti određen Tehničkim smjernicama. Predmetni zahvat neće direktno pridonijeti smanjenju nastanka stakleničkih plinova, ali će kroz svoju namjenu - adekvatnu pripremu otpada za učinkovitu uporabu i ponovnu uporabu doprinijeti smanjenju količina otpada koje se upućuju na odlaganje što je u skladu s ciljevima MWM-1 Sprječavanje nastajanja i smanjivanje količine krutog otpada i MWM-2 Povećanje količine odvojeno skupljenog i recikliranog krutog otpada, danim Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21).

Analizom utjecaja klimatskih promjena na zahvat napravljenom sukladno Smjernicama za voditelje projekata: „Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“ utvrđena je umjerena ranjivost zahvata na sljedeće učinke odnosno opasnosti – oluje i poplave. S obzirom na lokaciju građevine, adekvatno izvedenu konstrukciju, odnos izgrađenih i neizgrađenih površina na parceli, te operativne mjere koje će se provoditi u smislu održavanja i upravljanja procesima koji će se na lokaciji odvijati, faktor rizika od štetnih učinaka trenutačne klime je malen stoga se dodatne mjere prilagodbe ne smatraju potrebnim. Kako je utvrđena umjerena ranjivost postrojenja na navedene efekte u budućem radu, predlaže se praćenje i periodičko analiziranje stanja klimatskih promjena kako bi se moglo, po potrebi, pravovremeno implementirati odgovarajuće dodatne mjere tehničkog i/ili organizacijskog karaktera u svrhu smanjenja rizika.

3.4. Utjecaj na vode

U tehnološkom procesu koji će se obavljati na lokaciji koristiti će se voda po potrebi prilikom tehnološkog procesa usitnjavanja otpada radi smanjenja emisije prašine koja može nastati u procesu usitnjavanja a sve ovisno o vremenskim prilikama i sastavu otpada koji se usitnjava. Na uređaj za usitnjavanje (drobilica nemetalnog otpada) ugrađene su prskalice s vodom koje doziraju vodu u minimalnoj količini dovoljnoj za postizanje vlažnosti otpada koji se usitnjava, te nema istjecanja - ispuštanja tehnološke vode. Otpadne vode koje će se ispuštati na lokaciji bit će sanitarne otpadne vode i oborinske vode s manipulativnih površina. Sanitarne otpadne vode ispuštat će se u nepropusne sabirne jame čiji će se sadržaj predavati ovlaštenoj pravnoj osobi.

Sve vanjske manipulativne površine bit će asfaltirane ili betonirane. Potencijalno onečišćene oborinske vode prikupljat će se internim sustavom oborinske odvodnje i prije ispuštanja u sustav javne odvodnje pročišćavat će se na separatoru ulja i masti.

Opasan otpad skladištit će se u zatvorenim ili natkrivenim prostorima u namjenskim spremnicima. Spremnici koji će se koristiti za privremeno skladištenje otpada će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, a tekući otpad skladištit će su u primarnom spremniku koji će biti smješten u odgovarajući sekundarni spremnik. Slijedom navedenog ne očekuje se negativan utjecaj na vode.

Na lokaciji zahvata, planirano je crpljenje podzemne vode iz postojećeg plitko zdenca samo za sanitarne potrebe u količini od oko 3000 m³ godišnje. Zahvaćene vode neće se koristiti u tehnološkom procesu. Sukladno Zakonu o vodama (NN 66/19), korištenje vode za sanitarne potrebe spada u opseg općeg korištenja voda za koje se nije potrebno ishoditi vodopravnu dozvolu za korištenje voda niti sukladno tome provesti vodoistražne radove. Očitovanje Hrvatskih voda dano je u Prilogu 8. Crpljenje vode nije predmet ovog zahvata.

3.5. Utjecaj na zaštićena područja prirode i na ekološku mrežu

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na udaljenosti od 3,3 km od područja ekološke mreže HR1000006 Spačvanski bazen - Područje očuvanja značajno za ptice POP i HR2001404 Spačvanski bazen - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS. U široj okolici zahvata nema zaštićenih područja prirode.

Ne očekuje se utjecaj planiranog zahvata na zaštićena područja prirode i ekološku mrežu.

3.6. Utjecaj buke okoliša

Prema GUP Vinkovci lokacija zahvata nalazi se u zoni planske oznake II - zona gospodarske namjene– proizvodne, pretežno industrijske te je s tom zonom i okružena. U neposrednoj okolici planiranog zahvata nalaze se druge proizvodne djelatnosti.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, brojevi 145/04). Prema citiranom Pravilniku zahvat je planiran unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. S obzirom na djelatnost koja će se odvijati na lokaciji zahvata izvori buke mogu biti promet odnosno dovoz i odvoz otpada te aktivnosti manipulacije otpadom (istovar, usitnjavanje, rezanje,). Oprema koja će se koristiti na lokaciji ne predstavlja značajne izvore buke. Drobilica otpada kao mogući najveći izvor buke izvedena je sa zvučnom izolacijom i niskom brzinom motora.

Najbliže građevinsko područje naselja pretežno stambene namjene prostire se istočno od lokacije i najbližoj je točki udaljeno oko 150 m. Između građevinskog područja naselja i područje industrijske zone prolazi željeznička pruga L209 Vinkovci – Županja čiji je koridor od područja naselja odvojen visokim drvoredom što dodatno doprinosi smanjenju širenja buke.

Rad na lokaciji odvijat će se tijekom dana za vrijeme uobičajenog radnog vremena u jednoj smjeni. Nije predviđen rad noću.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke. Očekivane razine buke bit će ispod propisanih dopuštenih vrijednosti za industrijskomu zonu.

Utjecaj buke planiranog zahvata je lokalnog značaja, povremen i kratkotrajan odnosno ograničen je na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom te se ocjenjuje kao zanemariv do neznatan.

3.7. Utjecaj akcidentnih situacija

Tijekom pripreme i izvedbe zahvata, u slučaju akcidenta (sudar, prevrnuće i kvar vozila, nespretno rukovanje opremom) te izlivanjem većih količina tvari korištenih za rad strojeva (strojna ulja, maziva, gorivo) moguća su onečišćenja tla, a time i podzemnih voda. Pravilnim rukovanjem ovim tvarima (skladištenje u prijenosnim tankvanama, korištenje nepropusne podloge prilikom dolijevanja u strojeve) te pravilnom organizacijom gradilišta sprječava se njihovo eventualno curenje.

Tijekom korištenja zahvata također su moguće akcidentne situacije u vidu slučajnog izlivanja naftnih derivata i drugih opasnih tvari tijekom rada mehanizacije i drugih strojeva. Najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje. Pravilnim nadzorom procesa i primjenom sigurnosno-preventivnih mjera mogućnost akcidentnih situacija te time i negativnog utjecaja na okoliš bit će spriječena ili znatno umanjena.

3.8. Svjetlosno onečišćenje

Građevina je opremljena rasvjetom. Zatvoreni skladišni prostori i zgrade biti će opremljeni umjetnim izvorom svjetlosti. Na otvorenom skladišnom prostoru osigurano je prirodno osvjetljenje tijekom dana. Tehnološki procesi gospodarenja otpadom obavljati će se tijekom dana tako da neće doći do pojave svjetlosnog onečišćenja.

3.9. Mogući kumulativni utjecaji

Zahvat se nalazi u gospodarskoj zoni industrijske namjene u kojoj se nalaze postojeći proizvodni kompleksi: drvena industrija Spačva d.d. za preradu drva i proizvodnju proizvoda od drva i Vibrobeton d.d. za proizvodnju armirano betonskih pragova i konstrukcija.

Na lokaciji zahvata neće se provoditi izgradnja novih objekata. Postojeći objekti i cijela lokacija će se urediti i privesti zahtijevanoj namjeni bez izvođenja značajnih građevinskih radova čime nepovoljan utjecaj na okolno stanovništvo i područje općenito, u fazi izgradnje, prouzročeno standardnim nepovoljnim utjecajima svih gradilišta (buka, prašina, otežan promet, prisutnost radnih strojeva i vozila) svesti na najmanju moguću mjeru.

Na lokaciji zahvata neće biti ispuštanja industrijskih otpadnih voda. Nastajat će samo oborinske vode koje s manipulativnih površina koje će se pročišćavati na separatoru ulja i masti. Također, realizacijom zahvata neće se formirati nepokretni izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak. Moguć je nastanak difuznih emisija prašine uslijed manipulacije i obrade otpada (rezanje i drobljenje) koje će biti lokalnog karaktera i ograničene na lokaciju zahvata. Također kako lokacija je samo s istočne strane otvorena prema građevinskom području naselja, prevladavajući vjetrovi iz smjera sjeverozapada i jugoistoka smanjit će mogućnost širenja prašine prema naseljenom području.

S obzirom na karakteristike djelatnosti koja će se obavljati planirani zahvat neće imati zajedničkih kumulativnih negativnih utjecaja na okoliš s postojećim zahvatima u okruženju.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Sagledavanjem postojećeg stanja na lokaciji te analizom značajki planiranog zahvata i prepoznavanjem mogućih utjecaja na sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, kao i na zaštićena područja te područja ekološke mreže, procjenjuje se da prepoznati i opisani utjecaji nisu značajni te se mogu ublažiti, odnosno svesti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje mjera zaštite koje su definirane zakonskim propisima.

Nositelj zahvata obavezan je poštivati i primjenjivati mjere zaštite tijekom izvođenja i rada zahvata koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite koje će biti određene suglasnostima i dozvolama izdanim prema posebnim propisima – u vezi gospodarenja otpadom, graditeljstva, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite prirode, kako tijekom građenja, tako i tijekom korištenja zahvata kako ne bi došlo do značajnog negativnog utjecaja na okoliš.

Sukladno opisanim značajkama zahvata, planiranim aktivnostima na gospodarenju otpadom i utjecajima zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša te zaštićena područja i područja ekološke mreže procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

S obzirom na lokaciju građevine, adekvatno izvedenu konstrukciju te odnos izgrađenih i neizgrađenih površina na parceli, faktor rizika od štetnog učinka trenutačne klime je malen. No, kako je ustanovljena određena izloženost na sekundarne efekte /opasnosti od klimatskih promjena - oluje i poplave, kako bi se prevenirao rizik uslijed moguće buduće promjene navedenih utjecaja predlaže se periodično, jednom u pet godina, izraditi analizu otpornosti na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnosti zahvata, te ukoliko se utvrdi povećanje rizika obavezno je njegovo smanjenje.

5. IZVORI PODATAKA

Bioraznolikost

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
2. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/2021)
3. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
4. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/2019)
5. Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)

Buka

1. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/2021)
2. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
3. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
4. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)

Kulturno-povijesna baština

1. 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, 32/2020, 62/2020, 117/2021)

Okoliš i gradnja

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
3. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
4. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
5. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997., 2013.)
6. Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 143/13, 106/17)

Otpad

1. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
2. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
3. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
4. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17, 81/2020)
5. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/2020, 144/2020)
6. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16, 60/18, 72/18, 81/20)
7. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/2019, 7/20)
8. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/2020, 140/2020)
9. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
10. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)

Vode

1. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/2021)
2. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (26/2020)
3. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)
4. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
5. Odluka o Popisu voda 1. reda (NN 79/10)
6. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)

7. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

Zrak

1. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/2020)
4. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
5. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)

Klima

1. Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 57/17)
2. Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
3. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
4. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)

Akcidenti

1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Svjetlosno onečišćenje

1. Zakon o svjetlosnom onečišćenju (NN 14/19)
2. Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)

Prostorno – planski dokumenti

1. Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije (Službeni vjesnik Vukovarsko - srijemske županije broj 7/02, 8/07 i 9/07, 09/11, 19/14) - PPVSŽ
2. Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/04, 9/06, 9/17) PPUG Vinkovci
3. Generalni urbanistički plan Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/06) – GUP Vinkovci

Ostalo

1. Arhitektonski prikaz izvedenog stanja, Solux projektiranje, konzalting i nadzor, Vinkovci, listopad, 2018
2. Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce Ekonerg, 2020. (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 6/20).

6. PRILOZI

Prilog 1. Takoda d.o.o. -Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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-351-02/21-08/13

URBROJ: 517-05-1-1-22-4

Zagreb, 15. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 41. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, Rijeka, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, Rijeka, OIB: 44236391429, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
2. GRUPA:
 - izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša,
6. GRUPA:
 - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća,
 - izrada izvješća o sigurnosti,
 - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,
8. GRUPA:
 - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«,
 - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene,
 - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja 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 9. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Pravna osoba TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, Rijeka, OIB: 44236391429 (u daljnjem tekstu: stranka), podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja 8. studenoga 2021. godine zahtjev i 22. veljače 2022. godine dopunu zahtjeva za izdavanje suglasnosti za tri grupe poslova zaštite okoliša (2., 6. i 8. GRUPU). U zahtjevu se traži da se Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn., Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. i Marko Karašić, dipl.ing.stroj. uvedu na popis ovlaštenika kao voditelji stručnih poslova, dok se za Lidiju Maškarin, struč.spec.ing.sec. traži uvrštavanje u popis kao stručnjaka. Uz zahtjev i dopunom zahtjeva je stranka dostavila slijedeće dokaze: (diplome, elektroničke zapise sa Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, izvadak iz sudskog registra, popise stručnih podloga i reference za tražene voditelje stručnih poslova).

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev i dopune zahtjeva, a osobito u popis stručnih podloga i reference navedene predloženih voditelja stručnih poslova te utvrdilo da Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn., Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. i Marko Karašić, dipl.ing.stroj. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje traženih stručnih poslova, te se mogu uvrstiti na popis kao voditelji stručnih poslova iz područja zaštite okoliša traženih grupa poslova. Predložena Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec. prema dostavljenim dokazima zadovoljava uvjete za stručnjaka te se može uvrstiti na popis kao stručnjak.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. 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 Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, 51000 Rijeka (**R! s povratnicom**)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, 10000 Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, Rijeka, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I-351-02/21-08/13; URBROJ: 517-05-1-1-22-4 od 15. ožujka 2022.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biolo- ekol. Marko Karašić, dipl.ing.stroj.	Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec.
6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,	voditelji navedeni pod 2. GRUPOM	stručnjak naveden pod 2. GRUPOM
8. GRUPA - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš	voditelji navedeni pod 2. GRUPOM	stručnjak naveden pod 2. GRUPOM

Prilog 2. Rješenje o izvedenom stanju



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



GRAD VINKOVCI

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju
i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-361-03/18-02/147

URBROJ: 2188/01-09-20-9

Vinkovci, 29. 01. 2020. godine

Grad Vinkovci, po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Vinkovci po zahtjevu stranke tvrtke CE-ZA-R d.o.o., J. Lončara 14, Zagreb, OIB: 03860945174, za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19), donosi

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuju se:

1.1. završena prenamjena i dogradnja postojeće „hale“ u završenu samostojeću zahtjevnu zgradu – gospodarska zgrada proizvodno poslovne namjene (P+1) dvostrešnog krova vanjske visine 9,08m, te vanjske tlocrtne dužine i širine prizemlja: 80,73m x 15,80m + 1,97m x 3,19m u kojem se nalazi skladišno proizvodni pogon (hala) i uredske prostorije, te vanjske tlocrtne dužine i širine kata: 8,11m x 14,60m u kojemu se nalaze uredske prostorije, sanitarni čvor i kuhinja izgrađena na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo, upisana z.k.uložak broj 2138 k.o. Vinkovačko Novo Selo, Vinkovci, A. Stepinca 2b

1.2. završena prenamjena i dogradnja postojeće „nadstrešnice maloprodaje“ u završenu samostojeću manje zahtjevnu zgradu – gospodarska zgrada proizvodno poslovne namjene (P) dvostrešnog krova vanjske visine 6,24m, te vanjske tlocrtne dužine i širine prizemlje: 80,17m x 9,98m + 4,14m x 3,92m u kojemu se nalazi skladište, dvije radionice, sanitarni čvor i garderoba, kuhinja, hodnik, te prateća građevina - taložnica dubine 3,50m, te vanjske tlocrtne dužine i širine 2,07m x 14,36m izgrađene na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo, upisana u z.k.uložak broj 2138 k.o. Vinkovačko Novo Selo, Vinkovci, A. Stepinca 2b

1.3. završena prenamjena postojeće „nadstrešnice za strojeve“ u završenu samostojeća manje zahtjevnu gospodarsku zgradu – nadstrešnica proizvodno poslovne namjene (P) jednostrešnog krova vanjske visine 7,67m; 7,38m, te vanjske

OVO RJEŠENJE POSTALO JE PRAVOMOĆNO

dana 25. 02. 2020.

Vinkovci, dne 25. 02. 2020.

potpis:



KLASA: UP/I-361-03/18-02/147
URBROJ: 2188/01-09-20-9

tlocrtne dužine i širine prizemlja unutar gabarita: 12,00m x 10,70m + 16,00m x 15,70 te dogradnja zida koji je konstruktivno povezan s nadstrešnicom, zid je visine 6,54m, širine 20-70cm te dužine 28,60m koja je nakon rekonstrukcije izgrađena na k.č. broj na k.č. broj 783 k.o. Vinkovačko Novo Selo, upisana u z.k.uložak broj 2048 k.o. Vinkovačko Novo Selo i na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo, upisana u z.k.uložak broj 2138 k.o. Vinkovačko Novo Selo, Vinkovci, A. Stepinca 2b

1.4. završena samostojeća pomoćna zgrada – portirnica jednostrešnog krova visine 3,27m, te vanjske tlocrtne dužine i širine prizemlja 2,98m x 3,35m izgrađena na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo, upisana u z.k.uložak broj 2138 k.o. Vinkovačko Novo Selo, Vinkovci, A. Stepinca 2b

sve prikazane na geodetskom snimku izvedenog stanja oznake: 256/2018 od 24.09.2018., izrađenom po "Zemljomjer d.o.o.", Vinkovci, Glagoljaška 35, OIB: 37840753130, izrađenom po ovlaštenom inženjeru geodezije Željko Grgić, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 140 i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja nezakonito izgrađene zgrade broj: 075-18-L od listopada 2018., izrađenoj po "Solux d.o.o.", Vinkovci, Vatrogasna 5, OIB:52311410218, izrađenoj po ovlaštenom arhitektu Marko Milidrag., mag.ing.arch., broj ovlaštenja A 4396.

2. Za zgradu iz točke 1.1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer građevinarstva Martina Tomašević, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4727 – tvrtka „Artom d.o.o.“ za graditeljstvo, Vinkovci, Vatrogasna 5, OIB: 13716977808 dao je Izjavu ART-OP-022/18 – ovlaštenog inženjera građevinarstva od listopada 2018. godine da nezakonito izgrađena zgrada ispunjava bitne zahtjeve mehaničke otpornosti i stabilnosti prema propisima koji su važili u vrijeme kada je zgrada izgrađena.

3. Geodetski snimak izvedenog stanja i arhitektonski snimak izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja, te izjava iz točke 2. izreke ovog rješenja sastavni su dijelovi ovoga rješenja, a što je na njima i navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovoga Upravnog odjela.

4. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Stranka tvrtka CE-ZA-R d.o.o. , J. Lončara 14, Zagreb, OIB: 03860945174, podnijela je dana 28.06.2018. zahtjev za donošenje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje zahtjevne zgrade, dvije manje zahtjevne zgrade, pomoćne zgrade i taložnice izgrađene na k.č. broj 1468, 783 k.o. Vinkovačko Novo Selo, iz točke 1. izreke ovoga rješenja.

Zahtjev je osnovan.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio propisane dokumente, tj. po 3 primjerka

KLASA: UP/I-361-03/18-02/147

URBROJ: 2188/01-09-20-9

geodetskog snimka izvedenog stanja i arhitektonske snimke izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja. Sastavni dio arhitektonske snimke je izjava ART-OP-022/18 – ovlaštenog inženjera građevinarstva od listopada 2018. godine da nezakonito izgrađena zahtjevna zgrada ispunjava bitne zahtjeve mehaničke otpornosti i stabilnosti prema propisima koji su važili u vrijeme kada je zgrada izgrađena iz točke 2. izreke ovog rješenja.

Priloženi su dokazi da su zgrade iz točke 1.1., 1.2. i 1.3. izreke čija rekonstrukcija prikazana na arhitektonskoj snimci postojeće:

- Građevinska dozvola Broj:UP/I^o-06-764/78 izdana dana 18.04.1978. od Općine Vinkovci, Općinskog sekretarijata za urbanizam, stambene i komunalne poslove za zgradu halu iz točke 1.1. izreke i nadstrešnicu maloprodaje iz točke 1.2. izreke,

- Građevinska dozvola KLASA:UP/I-361-03/08-01/09, URBROJ:2188/01-10-08-6 izdana dana 27.03.2008. godine od Grada Vinkovci, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša za nadstrešnicu za strojeve iz točke 1.3. izreke.

Povodom pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenu na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske započetog 21. lipnja 2011. utvrđeno je da su predmetne građevine vidljive na istoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Generalni urbanistički plan grada Vinkovaca, ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca, broj: 6/06.), izvadak iz zemljišnih knjiga i posjedovni list za zemljište na kojemu su izgrađene predmetne zgrade, te očevidom održanim dana: 02.12.2019. godine utvrđeno je da:

- su predmetne zgrade unutar obuhvata navedenog plana i to u namjeni: "I1"-gospodarska namjena – proizvodna – pretežito industrijska,

- zahtjevna zgrada iz točke 1.1. izreke, te manje zahtjevne zgrade iz točke 1.2. i 1.3. izreke nemaju veću etažnost od najveće dopuštene spomenutim planom,

- pomoćna zgrada iz točke 1.4. izreke nema veću etažnost od najveće dopuštene Zakonom o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19),

- se predmetne građevine ne nalaze u području i površinama iz članka 6. stavka 1. i 2. istoga Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19) na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,

- zahtjevna zgrada iz točke 1.1. izreke nema zid izgrađen na međi sa susjednom česticom i nema istak koji prelazi na drugu česticu,

- manje zahtjevna zgrada iz točke 1.2. izreke nema zid izgrađen na međi sa susjednom česticom i nema istak koji prelazi na drugu česticu,

- manje zahtjevna zgrada iz točke 1.3. izreke nema zid izgrađen na međi sa susjednom česticom i nema istak koji prelazi na drugu česticu,

- pomoćna zgrada iz točke 1.4. izreke nema zid izgrađen na međi sa susjednom česticom i nema istak koji prelazi na drugu česticu,

- predmetne zgrade iz točke 1. izreke nisu kamp-kućica ili kontejner trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop,

- da je arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetnih zgrada

- da pomoćna zgrada iz točke 1. izreke ovoga rješenja izgrađena na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo neposredno služi za uporabu zahtjevne zgrade izgrađene na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo.

Utvrđeno je da prateća građevina – taložnica izgrađena na k.č. broj 1684 k.o.

KLASA: UP/I-361-03/18-02/147
URBROJ: 2188/01-09-20-9

Vinkovačko Novo Selo iz točke 1.2. izreke ovog rješenja neposredno služi za uporabu manje zahtjevne zgrade izgrađene na k.č. broj 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo te se ozakonjuje zajedno sa zgradom kojoj služi temeljem članka 3. stavak 3. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19).

O očevidu je sačinjen Zapisnik KLASA:UP/I-361-03/18-02/147, URBROJ:2188/01-09-19-5 od 022.12.2019. godine.

– da je uvidom u dostavljeni popis predmeta Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja Uprave za inspekcijske poslove, Područna jedinica Vukovar, Ul. dr. F. Tuđmana 8, KLASA: 362-02/13-12/4 URBROJ: 531-07-1-8-12-13-57 od 09. 09. 2013. utvrđeno da za predmetnu zgradu nije izdano rješenje o uklanjanju građevinske inspekcije do dana stupanja na snagu Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12).

Uvidom u Rješenje o naknadi, KLASA: UP/I-415-07/19-01/143; URBROJ: 2188/01-08-19-2 od 20.12.2019. godine i Potvrdu, KLASA: UP/I-415-07/19-01/143; URBROJ: 2188/01-08-20-3 od 16.01.2020. godine, koje je Grad Vinkovci, Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenje grada, Vinkovci, dostavio ovom tijelu, utvrđeno je da je plaćena naknada za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 02. 12. 2019. godine, koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovoga Upravnog tijela od 03. 12. 2019. do 11. 12. 2019. godine.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjavanja dana 12. 12. 2019. godine, ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a što je utvrđeno zapisnikom sastavljenim dana 12. 12. 2019. godine, od strane ovoga Upravnog odjela.

Budući je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje građevine, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19) te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovog rješenja.

Sadržaj točke 1., 2. i 4. izreke ovog rješenja sukladno je odredbama članka 23. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19).

U točki 3. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17, 14/19).

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje po Tar. broju 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) u iznosu od 70,00 kuna plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana od prijema ovoga rješenja. Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku, šalje poštom, dostavlja u obliku elektroničke isprave izrađene sukladno zakonu ili usmeno izjavljuje na zapisnik: Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, 32 100 Vinkovci. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna, prema tarifnom broju 3 Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

V.D. PROČELNIK
Davor Mecanović, dipl.iur.



KLASA: UP/I-361-03/18-02/147
URBROJ: 2188/01-09-20-9

DOSTAVITI:

1. CE-ZA-R d.o.o. , J. Lončara 14, Zagreb,
2. Objavna ploča ovoga tijela,
od 30.01.2020. do 07.02.2020.
3. Evidencija
4. Pismohrana

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Građevinska inspekcija, Područna jedinica u Vukovaru, Frankopanska 6, Vukovar
2. Hrvatske vode, Vodnogospodarska uprava za mali sliv Biđ – Bosut, J. Kozarca 28, Vinkovci
3. Grad Vinkovci, Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenja grada, Bana Jelačića 1, Vinkovci
4. Vukovarsko-srijemska županija, Ured državne uprave, Služba za gospodarstvo, Ispostava Vinkovci, Glagoljaška 27, Vinkovci

Prilog 3. Vrste neopasnog otpada kojima će se gospodariti na lokaciji zahvata

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
01 01 01	otpad od iskopavanja metalnih mineralnih sirovina
02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 07	otpad iz šumarstva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 07 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
04 01 01	otpad od uklanjanja potkožnog tkiva i razlaganja vapnom
04 01 02	otpad od obrade vapnom sirove kože
04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom
04 01 09	otpad od površinske i završne obrade
04 02 09	otpad od mješovitih(kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
05 01 17	bitumen
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
09 01 08	fotografski film i papir, koji ne sadrže srebro ili spojeve srebra
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
10 02 02	neprerađena šljaka
10 03 16	plutajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	otpadne gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
16 01 15	antifriz tekućine koje nisu navedene pod 16 01 14*
16 01 16	spremnici za tekući plin
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko krekiranje (osim 16 08 07*)

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
16 11 04	ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa, koji nije naveden pod 16 11 03*
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 01 02	materijali koji sadrže željezo izdvojeni iz pepela s rešetke ložišta
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 10 01	otpad od željeza i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03*
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*
19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika
20 01 40	metali
20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad sa tržnica
20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

Prilog 4. Vrste opasnog otpada kojima će se gospodariti na lokaciji zahvata

KLJUČNI BROJ	NAZIV
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 15*	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
12 01 06*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 07*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene
12 01 10*	sintetska ulja za strojnu obradu
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
13 01 05*	neklorirane emulzije
13 01 09*	klorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 11*	sintetska hidraulična ulja
13 01 12*	biološki lako razgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	ostala hidraulična ulja
13 02 04*	klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja
13 02 07*	biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 03 06*	klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim onih navedenih pod 13 03 01
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala
13 03 08*	sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 09*	biološki lako razgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 10*	ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 04 01*	kaljužna ulja s dna spremnika kontinentalnih plovila
13 04 02*	kaljužna ulja s lukobrana
13 04 03*	kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda

KLJUČNI BROJ	NAZIV
13 07 02*	benzin
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)
14 06 01*	klorofluorouglijci, HCFC, HFC
14 06 02*	ostala halogenirana otapala i mješavine otapala
14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
16 01 04*	otpadna vozila
16 01 07*	filtri za ulje
16 01 08*	komponente koje sadrže živu
16 01 10*	eksplozivne komponente(npr. zračni jastuci)
16 01 11*	kočne obloge koje sadrže azbest
16 01 13*	tekućine za kočnice
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari
16 01 21*	opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*
16 02 09*	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e
16 02 10*	odbačena oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09*
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglijke, HCFC, HFC
16 02 12*	odbačena oprema koja sadrži slobodni azbest
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*
16 02 15*	opasne komponente izvađene iz odbačene opreme
16 06 01*	olovne baterije
16 06 02*	nikal-kadmij baterije
17 02 04*	staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima
17 03 03*	ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima
17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari
19 02 05*	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari
19 10 05*	ostale frakcije koje sadrže opasne tvari
19 12 06*	drvo koje sadrži opasne tvari

KLJUČNI BROJ	NAZIV
19 12 11*	ostali otpad(uključujući miješavine materijala)od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorougjke
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

Prilog 5. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



GRAD VINKOVCI

Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

Kralja Zvonimira 1, 32 100 Vinkovci

032/493-314, www.vinkovci.hr

KLASA: 361-03/19-01/02

URBROJ: 2188/01-09-19-02

Vinkovci, 21. siječnja 2019. godine

CE-ZA-R

Centar za reciklažu, d.o.o.

Josipa Lončara 15

10 090 Zagreb

Predmet: Mišljenje nadležnog tijela o ispunjavanju uvjeta da je građevina u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom planirana dokumentom prostornog uređenja

- dostavlja se
- Veza Vaš Zahtjev za davanjem mišljenja o usklađenosti zahvata, Zagreb, 20. prosinca 2018. godine, zaprimljeno 09. 01. 2019.

Katastarska čestica broj 1684 u k. o. Vinkovačko Novo Selo u gradu Vinkovcima, nalazi se unutar naselja na površinama gospodarske namjene – proizvodne, pretežito industrijske namjene (II – pretežito industrijska, vlastita namjena industrijskih i zanatskih građevina).

Isto je utvrđeno uvidom u:

1. Odluku o Generalnom urbanističkom planu grada Vinkovaca, GUP, Službeni glasnik Grada Vinkovaca broj 06/06., (GUP: čl. 7, st. 1. tč. 5; čl. 16. (veza čl. 5. tč. 6.); čl. 34. (veza čl. 5. tč. 6.), čl. 35.; 36.; čl. 38.; čl. 39. (veza čl. 5. tč. 6.) i čl. 40. te
2. kartografski prikaz 1. (list 1) "Korištenje i namjena površina",

Mišljenje se izdaje temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Narodne novine broj 94/13 i 73/17, članka 91. stavka 1. točke 6, te članka 176. stavka 1. točke 3.

PROČELNIK:
Mario Naglič, dipl. iur.



Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: 351-03/21-01/01

URBROJ: 2188/01-09-21-02

Vinkovci, 18. ožujka 2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA MZOE		
Primjenc	22.3.2021.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
UP/I-351-03/20-09/382	05-1-2	
Urudžbeni broj	Prih.	Vrij.
2188-21-12	0	0,00



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
Radnička cesta 80
10000 Zagreb

Predmet: Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata Skladištenje i obrada neopasnog i opasnog otpada na k. č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k. o. Vinkovačko Novo Selo, Grad Vinkovci, Vukovarsko-srijemska županija

- Mišljenje, dostavlja se
- Veza Vaš Zahtjev: KLASA: UP/I-351-03/20-09/382, URBROJ: 517-03-1-2-21-9, Zagreb, 23. veljače 2021. godine, zaprimljeno 05. ožujka 2021. godine

Sukladno Vašem traženju temeljem Elaborata zaštite okoliša za zahvat Skladištenje i obrada neopasnog i opasnog otpada na k. č. broj 1684, 783/2 i 806/3, k. o. Vinkovačko Novo Selo, Grad Vinkovci, Vukovarsko-srijemska županija, Rev. 2., CE-ZA-R d.o.o., veljača 2021., izrađen po METIS d.d., Kukuljanovo, dostupan na <https://mingor.gov.hr> temeljem članka 26. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14. i 03/17.) u svezi Priloga V. Uredbe dostavljamo Vam podatke sukladno mjerilima i kriterijima na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš za naprijed navedeni zahvat na k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k. o. Vinkovačko Novo Selo, kako slijedi:

Popis prostornih planova unutar čijeg obuhvata se nalazi zemljište

Utvrđeno je da se k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo nalaze unutar obuhvata sljedećih planova:

- PPUG Vinkovci („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 07/04, 05/16, 09/17 – pročišćeni tekst „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 11/18), te 2. Izmjene i dopune PPUG Vinkovci („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 06/20)
- GUP Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/06)

Namjena prostora propisana prostornim planovima svih razina

2. *Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/20) - sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela*

Uvidom u kartografski prikaz plana utvrđeno je:

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar granica grada, unutar granica građevinskog područja naselja. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar građevinskog područja naselja – izgrađeno.

2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI 2.C.VODNOGOSPODARSKI SUSTAV 2.C.1.Vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda – k.č. broj 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar postojećeg vodozaštitnog područja (IIIA zona zaštite)

4. GRAĐEVINSKA PODRUČJA 4.A. Naselje Vinkovci (zapadni dio) s Borincima, Arheološki park Marica, Gospodarska zona Borinci, Gospodarska zona Vinkovačko Novo Selo – Zapad, Ugostiteljsko-turistička zona Sopot, Ugostiteljsko-turistička zona Sopot 2 i Športsko-rekreacijska zona Ljeskovac - k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar granica grada, unutar granica građevinskog područja naselja. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA - k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar građevinskog područja naselja – izgrađeno.

Generelni urbanistički plan grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/06) - sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela

Uvidom u kartografski prikaz plana utvrđeno je:

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar obuhvata GUP-a u namjeni „I1“- proizvodna namjena – pretežito industrijska (vlastita namjena industrijskih i zanatskih građevina)

2. MREŽA GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u namjeni „I1“- proizvodna namjena – pretežito industrijska

3. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE 3.4. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV 3.4.1. VODOOPSKRBA – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze unutar postojećeg vodozaštitnog područja (IIIA zona zaštite)

Područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora

2. *Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/20) - sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela*

Uvidom u kartografski prikaz plana utvrđeno je:

3. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA 3.A. UVJETI KORIŠTENJA 3.A.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo su u području tla: HOLOCEN: PRAH, PRAH PJESKOVITI, GLINA, k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u području najvećeg intenziteta potresa (VII i viši stupanj MSC ljestvice), k.č. broj 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalazi u području voda: unutar vodozaštitnog područja (IIIA zona zaštite), k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u području posebne namjene – unutar granice zone kontrolirane izgradnje

3. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA 3. 2. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE 3.B.2. Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u obuhvatu obvezne izrade izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Vinkovaca (GUP) Grada Vinkovaca

Generalni urbanistički plan grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/06) - sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela

Uvidom u kartografski prikaz plana utvrđeno je:

4.UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA 4.1. UVJETI KORIŠTENJA - k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 se nalaze u području posebne namjene – unutar granice zone kontrolirane izgradnje

4.UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA 4.3. OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE 4.3.1. OBLICI KORIŠTENJA - k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u području dovršeni i pretežito dovršeni dijelovi naselja: održavanje, sanacija, rekonstrukcija, obnova, zamjena, interpolacije i nova izgradnja na neizgrađenim parcelama u pretežito dovršenom dijelu naselja


4. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA 4.3. OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE 4.3.2. NAČIN GRADNJE – k.č. broj 1684, 783/2 i 806/3 k.o. Vinkovačko Novo Selo se nalaze u području mješovite gradnje max. visina 5 nadzemnih etaža.

Napominjemo da je tijekom postupak izrade izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Vinkovaca temeljem Odluke o izradi izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Vinkovaca KLASA:350-02/18-01/04; URBROJ:2188/01-18-01-2 od 29. siječnja 2018. godine objavljene u „Službenom glasniku“ grada Vinkovaca broj 2/18.

V. D. PROČELNIK
Davor Mecanović, dipl. iur.



Prilog 6. Očitovanje Hrvatskih voda

**HRVATSKE VODE**
VODNOGOSPODARSKA ISPOSTAVA
ZA MALI SLIV „BIĐ – BOSUT“
32100 Vinkovci, Josipa Kozarca 28

Telefon: 032/ 33 80 30
Telefax: 032/ 33 25 24

KLASA: 325-01/21-01/0000044
URBROJ: 374-3101-1-21-2
Datum: 19.01.2021

CEZAR d.o.o. ✓
10 000 Zagreb
Ulica J. Lončara 15

Predmet: Građevina za gospodarenje otpadom u Vinkovcima
- očitovanje o potrebi ishođenja vodopravnih dozvola, dostavlja se

Hrvatske vode Zagreb temeljem članka 199 stavke (2) točke 8. Zakona o vodama (NN 66/19) povodom zahtjeva društva CEZAR d.o.o. od 18. siječnja 2021.god, radi očitovanja o potrebi ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda i vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda s lokacije buduće građevine za gospodarenje otpadom u Vinkovcima daju slijedeće očitovanje:

Hrvatske vode Zagreb suglasne su s izdavanjem građevinske dozvole za građevinu za skladištenje i obradu neopasnog i opasnog otpada na kat. česticama 1684, 783/2 i 806/3, k.o. Vinkovačko Novo Selo, sukladno izdanim vodopravnim uvjetima.

Vodoopskrba je predviđena zahvatom vode iz postojećeg plitkog zdenca na predmetnoj lokaciji. Zahvaćene vode će se koristiti samo za sanitarne potrebe radnika te ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu i po potrebi zbrinjavati putem ovlaštene komunalne tvrtke. Zahvaćene vode se neće koristiti u postupcima skladištenja i obrade neopasnog i opasnog otpada.

Člankom 169. Zakona o vodama (NN 66/19) propisano je izdavanje vodopravne dozvole za svako korištenje voda iz članka 86. Zakona o vodama koje prelazi opseg korištenja iz članka 88. i 89. istog zakona.


Kako očekivano korištenje voda iz postojećeg zdenca na predmetnoj lokaciji nikako neće prelaziti opseg općeg korištenja voda te kako će opseg općeg korištenja voda biti manji od opsega općeg korištenja voda u prosječnom kućanstvu (jer će se vode koristiti samo radnim danima unutar radnog vremena pogona, a ne tijekom 24 sata kao u kućanstvima) **korisnik lokacije nije dužan ishoditi vodopravnu dozvolu za korištenje voda.**

Budući da člankom 33. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata nije predviđeno izdavanje vodopravnih dozvola za ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u zatvorene interne sustave (sabirne jame, lagune i sl) **korisnik lokacije nije dužan ishoditi ni vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda.**

Hrvatske vode Zagreb
VGI za mali sliv „Biđ-Bosut“ Vinkovci

Josip Kuterovac, dipl.ing.stroj.

Obavijestiti: - pismohrana, ovdje


075928562

Prilog 7. Mišljenje Ministarstva o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.



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

KLASA: 351-03/19-01/797

URBROJ: 517-03-1-2-19-4

Zagreb, 19. srpnja 2019.

CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o.
Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb

PREDMET: Gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom u građevini za gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom na lokaciji u Vinkovcima, Alojzije Stepinca 2b, na k.č. 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 31. svibnja 2019. godine dopis društva CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. (u daljnjem tekstu: CE-ZA-R d.o.o.) iz Zagreba u kojem je traženo mišljenje je li za planirano gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom u građevini za gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom na lokaciji u Vinkovcima, Alojzija Stepinca 2b, na k.č. 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo, potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. U prilogu zahtjeva dostavljena je Stručna podloga za ishođenje mišljenja o potrebi provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat građevine za gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom na području grada Vinkovaca, na k.č. 1684 k.o. Vinkovačko Novo Selo (dalje u tekstu: Stručna podloga), a koju je izradilo društvo METIS d.d. iz Kukuljanova u svibnju 2019. godine. Također u vezi dodatno traženih podataka od strane Ministarstva dana 1. srpnja 2019. godine Ministarstvo je zaprimilo i dodatni odgovor društva CE-ZAR d.o.o. u vezi podataka koji se odnose na utvrđivanje obveze postrojenja prema točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14 i 5/18).

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se na lokaciji planira obavljanje djelatnosti privremenog skladištenja različitih vrsta neopasnog metalnog otpada, a koji uključuje i privremeno skladištenje otpadnog željeza i otpadnih vozila postupkom R13 *Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R12*. Za takve zahvate je prema točki 10.10. *Skladišta otpadnog željeza koja nisu obuhvaćena točkom 10.8. i točkom 10.11. Skladišta otpadnih vozila koja nisu obuhvaćena točkom 10.8.* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) prije ishođenja dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom obvezno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Osim navedenog, uvidom u Stručnu podlogu te dodatni odgovor CE-ZA-R d.o.o. zaprimljenog u Ministarstvu 1. srpnja 2019. godine vezano uz mišljenje obveze ishođenja okolišne točke prema točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18) Ministarstvo nalazi sljedeće.

Stranica 1 od 2

U Stručnoj podlozi navode se vrste opasnog otpada koje će se privremeno skladištiti. U svom dodatnom odgovoru CE-ZA-R d.o.o. navodi da je kapacitet privremenog skladištenja opasnog otpada veći od 50 tona na dan, što je tehnički uvjetovano stvarnom izračunatom prostornom veličinom skladištenog prostora i definirano Elaboratom gospodarenja otpadom pod točkom VIII. izračuna, ali da opasni otpad koji se planira skladištiti na predmetnoj lokaciji nije obuhvaćen točkom 5.4. i neće se privremeno skladištiti radi provedbe postupaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. iz Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a sukladno točki 5.5. Priloga I. te Uredbe te slijedom toga prema mišljenju CE-ZA-R d.o.o. ne postoji obveza ishodenja okolišne dozvole.

Međutim, u svom odgovoru, CE-ZA-R d.o.o. uopće ne navodi koji će se postupci provoditi s tim otpadom nakon skladištenja niti ne navodi gdje će se oni provoditi, budući da za samu obvezu ishodenja okolišne dozvole prema točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli nije ključno da se otpad obrađuje na istoj lokaciji od strane istog operatera (tada bi operater ionako bio obveznik prema drugim točkama Priloga I. Uredbe koje se odnose na uporabu ili zbrinjavanje opasnog otpada), već obveza postoji i ako operater taj otpad, nakon skladištenja, predaje drugim operaterima na uporabu ili zbrinjavanje.

Iako operater u svom odgovoru nije naveo koji drugi postupci će se provoditi s tim opasnim otpadom nakon skladištenja, Ministarstvo nalazi da za pojedine vrste opasnog otpada, a koje se prema Stručnoj podlozi navode da će se skladištiti, na raspolaganju operaterima ne postoje drugi industrijski postupci uporabe i zbrinjavanja takvog opasnog otpada, osim onih navedenih u točki 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli (točka 5.1., 5.2., 5.4., 5.6. Priloga I. Uredbe). Na temelju naprijed navedenog te uzimajući u obzir mogućnost skladištenja veću od 50 tona koju u svom dopisu navodi CE-ZAR d.o.o., Ministarstvo zaključuje da je postrojenje obveznik ishodenja okolišne dozvole temeljem točke 5.5. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Zaključno, kako planirani zahvat gospodarenja opasnim otpadom odgovara i točki 10.8. Svi planirani zahvati iz područja gospodarenja otpadom za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), prije ishodenja dozvole za gospodarenje opasnim otpadom za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom na predmetnoj lokaciji, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ishoditi okolišnu dozvolu. Slijedom navedenog, postupak ocjene o potrebi procjene se provodi temeljem Elaborata zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat) te je Ministarstvu potrebno dostaviti Elaborat kojim će se analizirati karakteristike zahvata i utjecaj zahvata na sve sastavnice okoliša. Navedeni Elaborat mora izraditi ovlaštenik koji u skladu s člankom 40. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) ima suglasnost Ministarstva za obavljanje poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

