



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-03/21-08/12  
URBROJ: 517-05-1-22-23  
Zagreb, 18. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje Eko reci parka na području Industrijsko-logističke zone Grada Kutine, nakon provedenog postupka, donosi

## RJEŠENJE

- I. **Namjeravani zahvat – izgradnja Eko reci parka na području Industrijsko-logističke zone Grada Kutine, nositelja zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku 2021., a dopunio u lipnju, srpnju, kolovozu i studenom 2021. godine ovlaštenik INTERKONZALTING d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

#### A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA

##### *Opće mjere*

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.
2. Prije izrade glavnog projekta provesti geotehničke istražne radove na temelju kojih će se odrediti način temeljenja te eventualna potreba poboljšanja temeljnog tla.
3. Tijekom razrade projektne dokumentacije uzeti u obzir karakteristike područja s obzirom na seizmološke karakteristike terena te konstrukciju svih građevina predvidjeti i uskladiti s posebnim propisima za zonu potresa predmetnog područja.

4. Ispitati nosivost pristupnog mosta, ukoliko će za dovoz građevnog materijala biti potrebno koristiti makadamski pristupni put sa sjeverne strane čestice.

#### ***Mjere zaštite voda***

5. Tijekom razrade projektne dokumentacije odrediti prihvatne kapacitete uređaja za biološko kemijsko pročišćavanje otpadnih voda.
6. Predvidjeti spremnike dovoljnog kapaciteta za prikupljanje opožarene vode.
7. Planirati sustav kojim će se, u slučaju požara, spriječiti odvodnja opožarenih voda u sustav oborinske odvodnje te ju usmjeriti u spremnike za prihvat opožarene vode.
8. Projektirati razdjelni sustav odvodnje sanitarnih, industrijskih i oborinskih otpadnih voda.
9. Za sanitarne otpadne vode predvidjeti i osigurati ispuštanje u sustav javne odvodnje bez prethodnog pročišćavanja.
10. Otpadne vode nastale pranjem podvozja teretnih vozila (potencijalno onečišćene česticama naftnih derivata, zemlje/šljunka i tvari biljnog porijekla) pročišćavati na privremeno postavljenom odvajaju (separatora) ulja i masti i taložnici za zemlju, šljunak i tvari biljnog porijekla.
11. Nije dozvoljeno servisiranje mehanizacije i vozila na lokaciji.
12. Za oborinske vode s krovova predvidjeti ispuštanje u melioracijski sustav područja bez prethodnog pročišćavanja.
13. Za onečišćene oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina planirati pročišćavanje na separatoru ulja te zatim ispuštanje u melioracijski sustav područja.
14. Za industrijske vode iz tehnološke jedinice za reciklažu planirati, nakon internog pročišćavanja na svakoj od linija za reciklažu, pročišćavanje na uređaju za biološko kemijsko pročišćavanje te upuštanje u sustav javne odvodnje.
15. Za industrijske vode iz tehnološke jedinice za energetske uporabu otpada planirati, nakon internog pročišćavanja u okviru same tehnološke jedinice, upuštanje u sustav javne odvodnje.
16. Način i uvjete ispuštanja vode koja će se koristiti pri ispitivanju vodonepropusnosti cjelovitog sustava definirati s nadležnim tijelom.
17. Sve građevine internog sustava odvodnje i obrade otpadnih voda projektirati i izvesti kao vodonepropusne.
18. Izraditi Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
19. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda te istim definirati način postupanja s opožarenim vodama.
20. Prije puštanja u rad postrojenja ispitati vodonepropusnost sustava vodoopskrbe i odvodnje industrijskih otpadnih voda te o provedenom ispitivanju izraditi izvješće.

#### ***Mjere zaštite tla***

21. Površine svih područja za obradu otpada izvesti kao vodonepropusne.
22. Odrediti površine na koje će se privremeno odlagati zemlja iz iskopa.
23. Opasne tvari skladištiti u dobro zaštićenim spremnicima na vodonepropusnim podlogama.
24. Tijekom izvođenja radova prati podvozje teretnih vozila pri izlasku s gradilišta na za to predviđenom mjestu.
25. Redovito kontrolirati ispravnost mehanizacije kako bi se spriječilo neželjeno curenje goriva i maziva i onečišćenje tla.

26. Sav višak građevnog materijala, koji neće biti upotrijebljen u graditeljskim aktivnostima, zbrinuti sukladno propisima.

#### ***Mjere zaštite zraka***

27. Postrojenje za energetske otpade projektirati, opremiti i izgraditi tako da se plin koji nastaje spaljivanjem otpada, na nadziran i homogen način, čak i u najnepovoljnijim uvjetima, zagrije na temperaturu od 850 °C u trajanju od 2 sekunde.
28. Postrojenje za energetske otpade projektirati tako da se aktivira automatski sustav za sprečavanje unosa otpada, u sljedećim situacijama: prilikom uključivanja (sve dok se ne postigne propisana temperatura); uvijek kada nije zadržana propisana temperatura; uvijek kada kontinuirana mjerenja pokazuju da je bilo koja granična vrijednost emisije prekoračena zbog poremećaja u radu ili kvara uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova.
29. Za dovoz građevinskog materijala i mehanizacije u najvećoj mogućoj mjeri koristiti pristupnu prometnicu koja se nalazi s južne strane zahvata te izbjegavati makadamske pristupne ceste.
30. Kod prijevoza rasutih tereta, materijal vlažiti ili prekriti ceradom.
31. Interne prometnice unutar Eko reci parka (u daljnjem tekstu: ERP) asfaltirati.

#### ***Mjera zaštite bioraznolikosti***

32. Ograničiti kretanje vozila i mehanizacije na pristupne puteve te unutar obuhvata zahvata.

#### ***Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja***

33. Vanjsku rasvjetu planirati tako da se smanji nepotreban rasap svjetlosti, a kako bi se minimalizirao utjecaj na faunu tijekom izvođenja radova i gdje god je moguće sva rasvjetna tijela trebaju imati snop svjetlosti usmjeren koso prema tlu.

#### ***Mjera zaštite od buke***

34. Održavati i kontrolirati radne strojeve i vozila kako ne bi došlo do povećanja razine buke.

#### ***Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine***

35. Ukoliko se u tijeku izvođenja radova nađe na arheološke predmete/strukture, radove obustaviti i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

#### ***Mjere gospodarenja otpadom***

36. Sav otpad koji nastaje privremeno skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama, u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi, te voditi propisanu dokumentaciju sukladno propisima.
37. Predvidjeti površine za privremeno skladištenje onih vrsta otpada koje će nastajati tijekom izvođenja radova te ih uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA**

#### ***Opće mjere***

38. Nakon puštanja u rad svih cjelina uvesti sustave upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2015 i sustave upravljanja okolišem prema normi HRN EN ISO 14001:2015.
39. Lokaciju ERP-a i sve građevine na lokaciji ograditi kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama te na ogradi postaviti propisane informacije, posebno o zabrani

pristupa. Organizirati službeni ulaz na područje lokacije te postaviti video nadzor i organizirati fizički nadzor.

#### **Mjere zaštite voda i tla**

40. Sanitarne otpadne vode ispuštati bez prethodnog pročišćavanja u sustav javne odvodnje.
41. Oborinske vode s krovova i zelenih površina ispuštati bez prethodnog pročišćavanja u melioracijski sustav područja.
42. Prije ispuštanja u melioracijski sustav područja oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina prethodno pročistiti na separatoru ulja.
43. Otpadne industrijske vode iz postupka reciklaže pročišćavati na internim uređajima za pročišćavanje svake tehnološke linije za reciklažu (ukupno 4 linije – dvije linije u 1. etapi izgradnje i dvije linije u 3. etapi izgradnje) te zatim na uređaju za biološko kemijsko pročišćavanje u okviru ERP-a i ispuštati ih, preko kontrolnog mjernog okna br. 1, u sustav javne odvodnje.
44. Otpadne industrijske vode iz postupka energetske uporabe otpada/spaljivanja otpada pročišćavati na internom uređaju za pročišćavanje kogeneracijskog postrojenja te zatim ispuštati, preko kontrolnog mjernog okna br. 2, u sustav javne odvodnje.
45. Pratiti rad i održavati uređaje za pročišćavanje otpadnih voda te provoditi kontrolu njihove ispravnosti sukladno propisima.
46. Spremnike u kojima će se privremeno skladištiti opasne i štetne tvari smjestiti u vodonepropusne tankvane.
47. Provjeru ispravnosti uređaja za mjerenje protoka otpadne vode (na kontrolnim mjernim oknima) obavljati prema specifikacijama proizvođača, najmanje jednom u 5 godina te o tome obavijestiti nadležno tijelo.
48. Zaostali sadržaj iz internog sustava odvodnje otpadnih voda (mulj/talog), koji neće biti moguće energetski oporabiti, privremeno odlagati u odgovarajuće spremnike te zbrinuti putem za to ovlaštene osobe. Sve opasne i štetne tvari koje će se koristiti na lokaciji čuvati i upotrebljavati kako je propisano u sigurnosno-tehničkim listovima za svaku pojedinu tvar.
49. Punjenje podzemnih spremnika gorivom putem autocisterne ne provoditi za vrijeme oborina, a tijekom punjenja osigurati prisustvo djelatnika ERP-a uvježbanog za postupanje u slučaju pojave nekontroliranih događaja u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.
50. Kod crpnog agregata postaviti bačvu s pijeskom za posipanje eventualno rasutog goriva.

#### **Mjere zaštite zraka**

51. Projektom predvidjeti sustav čišćenja dimnih plinova kojim se osiguravaju vrijednosti emisija onečišćujućih tvari koje neće prekoračiti maksimalne vrijednosti emisija (MVE) navedene u tablici:

<b>Onečišćujuća tvar</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>
Krute čestice	5
SO <sub>2</sub>	30
NO <sub>x</sub>	120
CO	50
NH <sub>3</sub>	10
HCl	6

HF	< 1
Cd + Ti	0,02
Hg	20 (vrijeme usrednjavanja: dnevni prosjek ili prosjek tijekom razdoblja uzorkovanja)
	10 (vrijeme usrednjavanja: dugoročno razdoblje uzorkovanja)
Sb + As + Cr + Cu + Mn + V + Pb + CO + Ni	0,3
PCDD/F (1) / ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>  (Primjenjuje se ili razina emisija povezana s NRT-om za PCDD/F ili za PCDD/F + dioksinima slične PCB-e) *	0,04 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> (vrijeme usrednjavanja: prosjek tijekom razdoblja uzorkovanja)
	0,06 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> (vrijeme usrednjavanja: dugoročno razdoblje uzorkovanja)
PCDD/F + dioksinima slični PCB-i (1) / ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>  (Primjenjuje se ili razina emisija povezana s NRT-om za PCDD/F ili za PCDD/F + dioksinima slične PCB-e) *	0,06 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> (vrijeme usrednjavanja: prosjek tijekom razdoblja uzorkovanja)
	0,08 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> vrijeme usrednjavanja: dugoročno razdoblje uzorkovanja
TVOC	10

\*Provedbena Odluka Komisije (EU) 2019/2010 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za spaljivanje otpada

52. Projektom predvidjeti sustav otprašivanja kojim će se postizati sljedeće vrijednosti emisija krutih čestica povezane s tehnološkim jedinicama za sortiranje, reciklažu i pripremu RDF-a:

Naziv tehnološke jedinice	mg/Nm <sup>3</sup>
Ispusti tehnološke jedinice za sortiranje	< 5
Ispusti tehnološke jedinice za pripremu RDF-a	< 5
Ispusti tehnološke jedinice za reciklažu	< 10

53. U slučaju prekoračenja granične vrijednosti emisija (GVE) zbog poremećaja u radu ili kvara u sustavu obrade otpadnih plinova automatskim sustavom za sprečavanje unosa otpada u ložište spriječiti unos otpada u ložište.

54. Ako su prekoračene GVE u dijelu kogeneracijskog postrojenja, u kojem se spaljuje otpad, odmah prilagoditi ulaz otpada i goriva i ni pod kojim uvjetima se ne smije spaljivati otpad više od četiri sata neprekidno od trenutka prekoračenja, a ukupno trajanje rada u takvim uvjetima ne smije prelaziti 60 sati tijekom kalendarske godine.

55. Ako se u navedena četiri sata ne osigura normalan rad ispod GVE-a, zaustaviti ulaz otpada te rad nastaviti korištenjem plina kao goriva.
56. Prekid rada sustava za pročišćavanje otpadnih plinova ili mjeriteljskog sustava, dužeg od četiri sata, prijaviti u roku od 48 sati izvršnom tijelu jedinice lokalne samouprave koje o tome obavještava nadležno upravno tijelo i ministarstvo.
57. U slučaju kvara u dijelu postrojenja za energetske oporabu otpada poduzeti mjere za smanjenje radnog kapaciteta ili prestanka s radom dijela postrojenja u kojem se spaljuje otpad sve do ponovnog uspostavljanja normalnog rada.
58. Nakon ponovne uspostave normalnoga rada postrojenja provesti ponovno mjerenje kako bi se dokazao poštivanje GVE-a.
59. Redovito održavati i prazniti filtere koji će se koristiti za otpašivanje.

#### ***Mjere zaštite od buke***

60. Postrojenje i uređaje redovito kontrolirati i održavati.
61. Otpad dopreмати pretežno tijekom dnevnog razdoblja.

#### ***Mjere gospodarenja otpadom***

62. Ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom čiji sastavni dio će biti Elaborat gospodarenja otpadom.
63. Izvršiti registraciju u sustav eONTO kojim će se utvrditi posjed, sljedivost i tokovi otpada sukladno propisima.
64. Na ulazu u dio kogeneracijskog postrojenja, u kojem se spaljuje otpad, vaganjem i vizualno, provjeriti odgovara li pošiljka zaprimljenog otpada količini navedenoj u pratećem listu, odgovaraju li podaci o fizikalno-kemijskim svojstvima navedenima u pratećem listu i deklaraciji o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada i/ili izvješću o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada i ostaloj propisanoj dokumentaciji o otpadu.
65. Na ulazu u dio kogeneracijskog postrojenja, u kojem se spaljuje otpad, uzimati reprezentativne uzorke otpada sukladno propisanoj metodi uzorkovanja otpada i čuvati ih najmanje mjesec dana nakon završenog postupka spaljivanja otpada.
66. Proizvodni otpad nastao energetske oporabom otpada obraditi u samom postrojenju kada za to postoje uvjeti ili izvan postrojenja prema propisima o gospodarenju otpadom. Količine i štetna svojstva ostataka smanjivati na minimum i odnosno reciklirati u najvećoj mogućoj mjeri.
67. Nastali (vlastiti proizvodni) otpad predavati ovlaštenim osobama uz odgovarajuću dokumentaciju, sukladno propisima.
68. Otpad, koji nije moguće energetske obraditi, privremeno skladištiti do jedne godine, te ga nakon tog perioda predati ovlaštenim osobama uz odgovarajuću prateću dokumentaciju.
69. Otpad skladištiti prema vrsti, odnosno svojstvima i agregatnom stanju na za to predviđenim mjestima.
70. Vlastiti proizvodni otpad skladištiti u primarnim spremnicima za skladištenje otpada izrađenim od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje.
71. Spremnike označiti ključnim brojem, nazivom otpada i ako je to moguće oznakom o nazivu posjednika.
72. Podnu površinu privremenog skladišta otpada izvesti nepropusnom za otpad i da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine.

### **A.3. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA**

73. Tijekom izvođenja radova osigurati primjenu mjera zaštite od požara i pažljivo rukovanje i postupanje sa zapaljivim materijalima, otvorenim plamenom, kao i alatima koji mogu izazvati iskrenje.
74. U slučaju izlivanja ulja ili goriva iz strojeva i vozila te crpnog agregata onečišćeno tlo prekriti sitnozrnatom pijeskom ili kamenim brašnom te nastali otpad predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada.
75. Osigurati sustav zaštite od požara kao cjelovit skup tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara.
76. Omogućiti jednostavan i neometan pristup postojećoj hidrantskoj mreži na lokaciji.
77. Za slučaj ispuštanja ulja osigurati dovoljnu količinu upojnih sredstava.

### **A.4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POTREBE UKLANJANJA POSTROJENJA**

78. Postepeno smanjivati i na kraju prekinuti preuzimanje otpada/goriva koje ulazi u proces, te do kraja potrošiti preuzete količine ili ih predati ovlaštenim osobama.
79. Neiskorištene ili djelomično iskorištene kemikalije, uz odgovarajuću dokumentaciju, prodati, pokloniti, predati ovlaštenom sakupljaču.
80. Osigurati dovoljan broj spremnika za razvrstano privremeno skladištenje otpada koji će nastati kao posljedica odvijanja razgradnje.
81. Sve vrste otpada zatečene na lokaciji, predati ovlaštenoj osobi uz propisanu dokumentaciju.
82. Spremnike u kojima je držan otpad očistiti i ako su upotrebljivi upotrijebiti ih za privremeno skladištenje novih vrsta otpada koji će nastati razgradnjom ili ih ponuditi na daljnje korištenje ili ih otpisati i postupati s njima kao da su otpad.
83. Kazete u kojima su skladišteni muljevi očistiti.
84. Isprazniti silose u kojima se skupljala prašina, kao i ložište kotla.
85. Razgradnju postrojenja provoditi prema projektu uklanjanja građevine, a sve prema redu prvenstva gospodarenja otpadom i kružnom gospodarstvu.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### **Zrak**

1. Na ispustu kogeneracijskog postrojenja kontinuirano mjeriti emisije sljedećih onečišćujućih tvari: PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, CO, NH<sub>3</sub>, Hg i TVOC.
2. Na ispustu kogeneracijskog postrojenja povremeno mjeriti, jednom godišnje, onečišćujuće tvari: N<sub>2</sub>O (dušik-dioksid) i benzo(a)piren.
3. Na ispustu kogeneracijskog postrojenja povremeno mjeriti, dva puta godišnje, onečišćujuće tvari: Cd + Ti, Sb + As + Cr + Cu + Mn + V + Pb + Co + Ni.
4. Na ispustu kogeneracijskog postrojenja povremeno, jednom mjesečno, mjeriti PCDD/F. U slučaju da se dokaže da su emisije dovoljno stabilne, učestalost praćenja može se promijeniti.
5. Na ispustima povezanim s tehnološkim jedinicama za sortiranje, reciklažu i pripremu RDF-a pratiti emisije prašine dva puta godišnje.

6. U suradnji s pravnim subjektom Petrokemija d.d. definirati mjerenja Hg, As, Cd, Ni, Pb i benzo(a)pirena u ukupnoj taložnoj tvari (UTT) na jednoj od mjernih postaja Petrokemija d.d.

#### **Buka**

1. Nakon realizacije i stavljanja u funkciju sve tri etape ERP-a izmjeriti granične vrijednosti buke na nekoliko točaka na granici čestice te van granice obuhvata postrojenja, a na granici sa zonom mješovite namjene. U slučaju da se izmjere više granične vrijednosti od propisanih, razmotriti uvođenje dodatnih mjera zaštite od buke te ponoviti mjerenja na istim mjernim točkama od strane za to ovlaštenog pravnog subjekta.

#### **Vode**

1. Na mjestu ispuštanja otpadnih industrijskih voda iz postupka reciklaže u sustav javne odvodnje (kontrolnom mjernom oknu br. 1) pratiti sljedeće parametre: BPK5, KPK, ukupni fosfor, ukupni dušik, sulfati, kloride, temperaturu, pH-vrijednost, ukupna ulja i masti, dioksine i furane (PCDD/F) i teške metale (živa, kadmij, talij, arsen, olovo, krom, bakar, nikal, cink, antimon). Učestalost praćenja definirati u ovisnosti o količinama otpadnih voda sukladno propisima o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
2. Na mjestu ispuštanja otpadnih industrijskih voda iz postupka energetske uporabe otpada/spaljivanja otpada u sustav javne odvodnje (kontrolnom mjernom oknu br. 2):
  - pratiti parametre BPK5, KPK, ukupni fosfor, ukupni dušik, sulfati, kloride, temperaturu, pH-vrijednost, ukupna ulja i masti, dioksine i furane (PCDD/F) te teške metale (živa, kadmij, talij, arsen, olovo, krom, bakar, nikal, cink, antimon, molibden). Učestalost praćenja BPK5, KPK, ukupnog fosfora, ukupnog dušika, sulfata, klorida, ukupnih ulja i masti uskladiti s propisom kojim se definiraju granične vrijednosti emisija otpadnih voda.
  - provoditi kontinuirano mjerenje pH, temperature i protoka otpadne vode
  - provoditi najmanje jednom dnevno uzorkovanje i ispitivanje suspendirane tvari iz trenutačnog ili kompozitnog uzorka razmjernog protoku tijekom razdoblja od 24 sata
  - provoditi najmanje jednom mjesečno uzorkovanje i ispitivanje Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, Sb i Mo iz kompozitnog uzorka razmjernog protoku tijekom razdoblja od 24 sata
  - provoditi jedanput mjesečno ispitivanje dioksina i furana (PCDD/F). U slučaju da se dokaže da su emisije dovoljno stabilne, učestalost se može promijeniti.
3. Izvješća o ispitivanju industrijskih otpadnih voda dostavljati nadležnome tijelu Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Lonja-Trebež“.

**II. Nositelj zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**

**III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, obvezan je dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**



- IV. Nositelj zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
- Prilog 1. Obuhvat zahvata
  - Prilog 2. Etapnost izgradnje

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Eko reciklažni park d.o.o. iz Vukovara, Gospodarska zona 13, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 12. ožujka 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje Eko reci park na području Industrijsko-logističke zone Grada Kutine. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Kutine o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-01/21-01/3; URBROJ: 2176/03-09/01-21-2 od 22. veljače 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/20-60/46; URBROJ: 517-05-2-2-20-5 od 1. listopada 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik INTERKONZALTING d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/126; URBROJ: 517-03-1-2-21-14 od 15. ožujka 2021. godine). Studija je izrađena u ožujku 2020., a dopunjena u lipnju, srpnju, kolovozu i studenom 2021. godine. Voditeljica izrade Studije je Zrinka Vladović Relja, mag oec., ing.techn.text.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 17. ožujka 2021. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje Eko reci park na području Industrijsko-logističke zone Grada Kutine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/12; URBROJ: 517-05-1-21-2 od 17. ožujka 2021. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom od 15. travnja 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/12; URBROJ: 517-05-1-21-5) i Odlukom o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva od 20. travnja 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/12; URBROJ: 517-05-1-21-6).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 5. svibnja 2021. godine putem videokonferencije, Povjerenstvo je utvrdilo da Studija zahtijeva određene izmjene i dopune sukladno primjedbama članova Povjerenstva iznesenim na sjednici.

Na **drugoj sjednici** održanoj 12. srpnja 2021. godine putem videokonferencije, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se Studiju dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe 23. srpnja 2021. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/12; URBROJ: 517-05-1-2-21-13). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I-351-03/21-08/12; URBROJ: 517-05-1-2-21-14 od 23. srpnja 2021. godine) povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 11. kolovoza do 11. rujna 2021. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Grada Kutine u Kutini, Trg kralja Tomislava 12, svakog radnog dana u vremenu od 8,00 do 15,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Sisačko-moslavačke županije i Grada Kutine te na internetskim stranicama Ministarstva, Sisačko-moslavačke županije i Grada Kutine. U sklopu javne rasprave putem platformi Webex, Youtube i Facebook održano je 26. kolovoza 2021. godine javno izlaganje s početkom u 10,00 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/21-04/04; URBROJ: 2176/01-08/01-21-31 od 4. listopada 2021. godine) u knjigu mišljenja, primjedbi i prijedloga upisana je primjedba tvrtke DEFOS d.o.o. i komentar Dragutina Vagnera s naznakom da će pisana primjedba biti naknadno dostavljena, dok su Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije dostavljena mišljenja, primjedbe i prijedlozi sljedećih podnositelja: MOSLAVINA d.o.o., Ivan Tomac, Tatjana Rogar, Jasminka Molnar, Hrvatska seljačka stranka – Gradska organizacija Kutina, Vlatka Vasik Šoufek, Jaroslav Šoufek, DE-FOS d.o.o. Kutina, Petrokemija d.d. tvornica gnojiva, Kutina, Zelena akcija, Petra Burigo i Veronika Vuković. Sastavni dio Izvješća je i peticija građana protiv izgradnje Eko reci parka. Zaprimiteljna mišljenja, primjedbe i prijedlozi su se, u bitnom, odnosile na organizaciju javne rasprave; na usporedbu planiranog zahvata i spalionica u Europskim državama; na izgradnju obilaznice Grada Kutine, gradskih prometnica i nepostojanje infrastrukture za odvodnju sanitarnih otpadnih voda; izostanak navoda vodnih tijela u koja će se ispuštati industrijske otpadne vode; izostanak navoda parametara koji će se kontrolirati u otpadnoj vodi; izostanak navoda Operativnog plana izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda; način pročišćavanja oborinskih voda s internih prometnica i manipulativnih površina; tehnike za smanjenje krutih čestica; zdravstvene

pokazatelje; plan odlaganja pepela; saturacijski mulj; moguću primjenu pirolize kao tehnologije spaljivanja; međudnos zahvata i trase gipsovoda; na tablicu u kojoj se navode podaci korišteni pri modelskim proračunima te neusporedivost mjernih jedinica masenog protoka onečišćujućih tvari i mjernih jedinica vrijednosti najboljih raspoloživih tehnika (u daljnjem tekstu: NRT); potrebu ispravka podataka o postojećoj kvaliteti zraka na mjernim postajama iz godišnjih izvješća; ne navođenje onečišćujuće tvari na koju se odnose vrijednosti emisija povezane s tehnološkim jedinicama za sortiranje, reciklažu i pripremu RDF-a; potrebu uspostave praćenja populacije flore i faune u Lonjskom polju; odnos zahvata i Plana gospodarenja otpadom RH te Akcijskog plana zbrinjavanja otpadnog mulja.

Povjerenstvo je na **trećoj sjednici** održanoj 24. studenoga 2021. godine putem videokonferencije razmotrilo odgovore na zaprimljena mišljenja, primjedbe i prijedloge s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbu s javne rasprave, koje je Povjerenstvo razmotrilo, u bitnom su sljedeći:

Primjedbe na organizaciju javne rasprave se ne prihvaćaju. S obzirom na Odluku o nužnim epidemiološkim mjerama stožera civilne zaštite Republike Hrvatske od 18. lipnja 2021. kojom se jedinicama lokalne samouprave ne preporuča organiziranje javnih događanja i okupljanje većeg broja ljudi te zamolbu Grada Kutine upućenog koordinatorskom službeniku javne rasprave emailom 19. kolovoza 2021. za održavanje online javnog izlaganja zbog ograničenog kapaciteta gradske vijećnice Grada Kutine i broja potencijalnih sudionika, javno izlaganje je organizirano on-line putem platformi Webex, Youtube i Facebook. Na ovaj način osigurano je sigurno sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti te ujedno dana mogućnost svima da i naknadno pogledaju i poslušaju izlaganje i odgovore nositelja zahvata i ovlaštenika.

Primjedbe na usporedbu planiranog zahvata i spalionica u drugim Europskim državama se ne prihvaćaju. Usporedba nije moguća zbog različitih tehnologija, količina otpada, kapaciteta postrojenja, kvalitete i sastava ulaznog materijala.

Primjedbe koje se odnose na izgradnju obilaznice Grada Kutine, gradskih prometnica i nepostojanje infrastrukture za odvodnju sanitarnih otpadnih voda se ne prihvaćaju. Ove prometnice nisu predmet zahvata. Grad Kutina je za potrebe odvijanja gospodarskih djelatnosti, u okviru Industrijsko logističke zone, započeo izradu dokumentacije, ishodenje dozvola i izgradnju potrebne infrastrukture, uključujući i odvodnju.

Primjedba na nenavođenje vodnih tijela u koja će se ispuštati industrijske otpadne vode se ne prihvaća. U Studiji, poglavlje 4.2.6. *Utjecaji na vodna tijela/postizanje ciljeva zaštite voda*, kao i u Ne-tehničkom sažetku, navedeno je da će se industrijske otpadne vode, a nakon pročišćavanja, ispuštati u gradski sustav javne odvodnje. Niti u jednom od navedenih dokumenata se ne navodi da će se bilo koja vrsta otpadne vode ispuštati u lateralni kanal.

Primjedba na nedostatak navođenja parametara koji će se kontrolirati u otpadnoj vodi se prihvaća. Propisane su dodatne mjere zaštite voda, način definiranja pokazatelja koje će se pratiti u otpadnim vodama te graničnih vrijednosti, dok je programom praćenja stanja okoliša propisana učestalost ispitivanja.

Primjedba na ne navođenje Operativnog plana izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda se ne prihvaća. Mjerom zaštite voda tijekom pripreme i izgradnje propisana je izrada Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda kao i obveza definiranja načina postupanja s opožarenim vodama.

Primjedba na način pročišćavanja oborinskih voda s internih prometnica i manipulativnih površina se ne prihvaća. Pročišćavanje oborinskih voda s internih prometnica i manipulativnih površina na separatoru ulja i masti uobičajeni je način pročišćavanja oborinskih voda te se i u

prostornim planovima Grada Kutine navodi: „Prije upuštanja u recipijent, oborinske vode s većih javnih prometnih kolnih površina, parkirališta (više od 10 parkirališnih mjesta) i većih manipulativnih prometnih površina obvezno je pročititi putem skupljača motornih ulja i masti.“.

Primjedba na tehnike za smanjenje krutih čestica različitih veličina se djelomično prihvaća na način da je Studija je dopunjena s dodatnim pojašnjenjima povezanim s krutim česticama, njihovim emisijama te usporedbom s propisanom kvalitetom zraka. Ni Uredba o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine, broj 42/21) niti BREF dokument za spaljivanje otpada ne rade razliku između emisijskih vrijednosti PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>5</sub> ili PM<sub>10</sub> čestica s obzirom na njihovu veličinu već se pod pojmom „krute čestice“ smatraju čestice (PM čestice) bilo koje veličine, oblika, strukture ili gustoće te navode emisijska vrijednost (GVE) za ukupne praškaste tvari/krute čestice. Studija je izmijenjena tako što su umjesto oznake PM<sub>10</sub> navedene „krute čestice“ (engl. *dust – particulate matter*) kako bi bilo jasnije da se pod navedenim pojmom podrazumijevaju različite veličine krutih čestica. Sastavni dio Studije također jesu modelski proračuni širenja onečišćenja zrakom za emisije krutih čestica pod kojima se podrazumijevaju različite veličine istih.

Primjedba na zdravstvene pokazatelje se ne prihvaća. Zdravstveni pokazatelji dio su poglavlja Studije 3.3. *Stanovništvo, zdravstveni pokazatelji i gospodarstva* za čiju je izradu, između ostalog, korištena *Studija procjene mogućeg utjecaja ekoloških čimbenika na zdravstveno stanje stanovništva Sisačko-moslavačke županije* koja ujedno predstavlja i jedini takav do sada izrađeni dokument za područje županije. Utjecaji na stanovništvo razmatrani su kroz negativne utjecaje do kojih može doći, a kao posljedica onečišćenja po pojedinim sastavnicama okoliša te kroz pozitivne utjecaje u vidu socio-ekonomskih učinaka na lokalno, regionalno i nacionalno gospodarstvo, a time i na stanovništvo.

Primjedba, tj. zahtjev za uvid u detaljan plan odlaganja pepela se ne prihvaća. U Studiji su navedene različite mogućnosti gospodarenja pepelom. Procijenjene količine otpada/pepela koje će nastati kao posljedica rada kogeneracijskog postrojenja su pepeo s dna ložišta/šljaka 3.024 t/g, pepeo s dna kotla 6.050 t/g, pepeo iz izmjenjivača topline 3.024 t/g i filterska prašina 18.336 t/g. Utjecaj postupanja s tim otpadom ovisi o njegovom sastavu i zato je Pravilnikom o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“, broj 75/16) propisano da „Prije utvrđivanja postupaka za obradu, uporabu ili konačno zbrinjavanje moraju se propisanim postupcima odrediti fizikalna i kemijska svojstva ostataka, ukupni sadržaj onečišćujućih tvari i ukupan sadržaj vodotopivih tvari kao i vodotopivi sadržaj teških metala.“. Od prethodno navedene četiri osnovne vrste otpada koje nastaju u kogeneracijskom postrojenju, pepeo s dna ložišta se uobičajeno odlaže na odlagalište ili predaje ovlaštenoj osobi dok se (na nivou EU) za pepeo iz kotla, pepeo iz izmjenjivača topline i pepeo iz filtera najčešće primjenjuje postupak stabilizacije/solidifikacije otpada. Stabilizacija/solidifikacija je proces koji se upotrebljava za smanjenje potencijala opasnosti otpada pretvaranjem onečišćujućih tvari u njihov najmanje štetan/toksičan oblik i podrazumijeva umješavanje navedenih vrsta otpada s vodom i cementom. Iako se pepeo iz kotla i pepeo iz izmjenjivača topline smatraju neopasnim otpadom, za njih se također predviđa postupak stabilizacije, a u cilju smanjenja mogućeg utjecaja prašine. Mogući načini postupanja s opasnim otpadom koji nastaje nakon postupka energetske uporabe u kogeneracijskom postrojenju bit će definirani sukladno propisima koji će biti na snazi u trenutku stavljanja ERP-a u punu funkcionalnost te u ovisnosti o stanju tržišta.

Primjedba na spaljivanje saturacijskog mulja se ne prihvaća. Studija niti u jednom svojem dijelu ne navodi da će se u ERP-u zaprimati saturacijski muljevi.

Primjedba na primjenu pirolize kao tehnologije spaljivanja se ne prihvaća, jer ista tehnički nije moguća niti se primjenjuje u svijetu na industrijskom nivou.

Primjedba na međuodnos zahvata i trase gipsovoda se ne prihvaća. Izradi Studiji prethodila je detaljna analiza relevantnih prostornih planova te ishodenje Potvrde o usklađenosti zahvata s prostornim planovima. Iz tekstualnog dijela i grafičkih prikaza Detaljnog plana uređenja 11 („Službene novine Grada Kutine“, broj 8/11, 5/18, 8/18 i 1/21) proizlazi da zona IS-6-1, unutar koje se nalazi postojeći gipsovod, nije u kontaktu sa zonom I-1 unutar koje je planirana izgradnja ERP-a te da izgradnja ERP-a nije planirana na trasi ili uz samu trasu gipsovoda jer ih dijeli zona oznake IS-4.

Primjedba na tablicu u kojoj se navode podaci korišteni pri modelskim proračunima te neusporedivost mjernih jedinica masenog protoka onečišćujućih tvari i mjernih jedinica NRT vrijednosti se ne prihvaća. U Tablici 3 Studije *Količine emisija onečišćujućih tvari iz postrojenja za energetske oporabu otpada* ne radi se usporedba vrijednosti već su prikazane izračunate količine emisija (maseni protok) onečišćujućih tvari iz postrojenja za energetske oporabu otpada uz pretpostavku da su koncentracije onečišćujućih tvari na razini najviših NRT-om preporučenih vrijednosti.

Primjedbe koje se odnose na potrebu ispravka podataka o postojećoj kvaliteti zraka na mjernim postajama iz godišnjih izvješća se prihvaćaju. Studija je doradena, odnosno ispravljeni su podaci za postaje K2, K5 i K7 te podaci za benzen koji se ne mjeri na mjernim postajama.

Primjedba koja se odnosi na nenavodenje onečišćujuće tvari na koju se odnose vrijednosti emisija povezane s tehnološkim jedinicama za sortiranje, reciklažu i pripremu RDF-a se prihvaća. U dopuni Studije je navedeno da se radi o emisiji krutih čestica.

Primjedba koja se odnosi na potrebu uspostave mjerenja populacije flore i faune u Lonjskom polju se ne prihvaća. Analizom mogućih utjecaja nisu utvrđeni mogući negativni utjecaji na populaciju flore i faune, a istraživanja i praćenje stanja ciljanih vrsta i staništa unutar Parka prirode Lonjsko polje već provodi Javna ustanova Park prirode Lonjsko polje u sklopu svojih redovnih aktivnosti.

Primjedbe koje se odnose na odnos zahvata i Plana gospodarenja otpadom RH te Akcijskog plana zbrinjavanja otpadnog mulja se ne prihvaćaju. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. („Narodne novine“, broj 3/17) kao jedna od mjera za ispunjavanje ciljeva vezanih uz gospodarenje otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda propisana je izrada Akcijskog plana za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama. Upravo je Akcijski plan dokument u kojem se navodi da je otpadni mulj, koji ostaje na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda, moguće oporabiti tako da se proizvedu sljedeći konačni proizvodi: rekuperirani fosfor, zamjensko dodatno gorivo, energija i materijal za upotrebu u poljoprivredi. Akcijskim planom su također i dani prijedlozi za izmjene zakonodavnog okvira kako bi se otpadni mulj mogao koristiti u pogledu energetske/materijalne oporabe.

Povjerenstvo je u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša. Uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša kao i usklađenost zahvata sa zaključcima o NRT-ovima za područje obrade i spaljivanja otpada, nije potrebno propisivanje strožih vrijednosti emisija od onih koje se navode u zaključcima o NRT, na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za postupke obrade otpada i postupke spaljivanje otpada.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** Predmet zahvata je izgradnja Eko reci parka (u nastavku: ERP-a) na području Industrijsko logističke zone Grada Kutine, Sisačko-moslavačka županija. Zahvat se planira izgraditi u k.o. Husain na k.č.br. 2461/1. Lokacija zahvata odabrana je kao najpovoljnija, jer se nalazi unutar gospodarske zone predviđene za gospodarske i industrijske djelatnosti. U neposrednoj blizini zahvata, na sjevernoj strani nalazi se pogon Petrokemije d.d. kojoj se iz ERP-a planira isporučivati toplinska energija i na koji se planira spojiti parovod.

Realizacija projekta planirana je u tri etape (A, B i C), od kojih A etapa obuhvaća tehnološku jedinicu za sortiranje 1 i tehnološku jedinicu za reciklažu 1 te popratnu infrastrukturu i građevine, etapa B obuhvaća tehnološku jedinicu za pripremu RDF-a i tehnološku jedinicu za energetske oporabu otpada/kogeneracijsko postrojenje, dok etapa C obuhvaća tehnološku jedinicu za sortiranje 2 i tehnološku jedinicu za reciklažu 2 (Prilog 2.).

Zahvat je u skladu s Prostornim planom Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, br. 4/01, 12/10, 10/17 i 23/19), Prostornim planom uređenja Grada Kutine („Službene novine Grada Kutine“, br. 3/04, 7/06, 1/07, 7/09, 9/09, 2/13, 2/16, 5/1, 8/18 i 1/21), Generalnim urbanističkim planom Grada Kutine („Službene novine Grada Kutine“, br. 3/02, 2/03, 7/04, 7/06, 8/09, 1/10, 2/13, 7/14, 5/17, 3/18, 8/18, 9/18 i 1/21) i Detaljnim planom uređenja 11 („Službene novine Grada Kutine“, br. 8/11, 5/18, 8/18 i 1/21), a što prvenstveno proizlazi iz onih dijelova prostornih planova i propisa koji gospodarenje otpadom definiraju kao gospodarsku djelatnost koju je potrebno planirati unutar područja gospodarske namjene.

ERP će se sastojati od nekoliko osnovnih funkcionalno-tehnoloških cjelina: tehnološke jedinice za sortiranje miješane otpadne plastike, tehnološke jedinice za proizvodnju plastičnih reciklata (reciklažu otpadne plastike) i tehnološke jedinice za energetske oporabu otpada/kogeneracijskog postrojenja (WtE). Uz navedeno, planirana je i tehnološka cjelina za pripremu goriva iz otpada te popratna infrastruktura poput mosne vage, zgrade za upravne i administrativne poslove, skladišnih prostora itd.

Tehnološka jedinica za sortiranje sastojat će se od dvije linije, svaka ulaznog kapaciteta 50.000 t/god, od kojih se jedna linija planira realizirati u prvoj etapi ERP-a (A etapa), a druga linija se planira realizirati u trećoj etapi realizacije ERP-a (C etapa). Ukupni ulazni kapacitet sortirnice je 100.000 t/god, dok je dnevni kapacitet 274 t/d. Oznaka postupka gospodarenja otpadom, koji će se odvijati u ovoj tehnološkoj jedinici je R3 i R4. Osnovni cilj ovog dijela postrojenja je omogućiti odvajanje plastike za daljnje recikliranje unutar ERP-a (PE-LD, PE-HD, PP), plastike i metala za daljnje recikliranje izvan ERP-a (PET, metali) i nerekiclabilog materijala pogodnog za proizvodnju goriva iz otpada koje će se energetske oporabljivati u kogeneracijskom postrojenju. Osnovni dijelovi sortirnice su: dio za predkondicioniranje, dio za predodvajanje, dio za odvajanje 2D plastike, dio za odvajanje 3D plastike, dio obrade sitnozrnatih čestica te prateća infrastruktura.

U tehnološkoj jedinici za obradu i pripremu goriva iz otpada (RDF-a) zaprimat će se: RDF iz centara za gospodarenje otpadom i/ili drugih izvora, ostaci iz sortirnice (koje neće biti moguće obraditi u pogonu za reciklažu) i ostaci iz reciklaže. Jedinica za obradu RDF-a sastojat će se od dvije (procesno jednake) glavne linije koje će se puniti iz bunkera pomoću kрана, a osim kрана zajednički će im biti i dio za izdvajanje željeza/metala, za sitnozrate čestice i usitnjeni dijelove iz glavnih linija. Ukupni godišnji kapacitet ove tehnološke jedinice je 110.000 t/g, dok je dnevni kapacitet oko 300 t. Oznake postupaka gospodarenja otpadom koje će se odvijati u ovoj tehnološkoj jedinici su: R3, R4, R12 i R13. Nakon obrade u ovoj tehnološkoj jedinici RDF će

biti usmjeren u tehnološku jedinicu za energetska oporabu otpada/kogeneracijsko postrojenje (WtE). Ključni broj gorivog otpada (goriva dobivenog iz otpada) je 19 12 10.

U dijelu ERP-a za reciklažu planirane su dvije iste linije, svaka kapaciteta 25.000 t/g, dnevni kapacitet 137 t/d. Oznaka postupka gospodarenja otpadom koji će se odvijati u predmetnoj tehnološkoj jedinici je R3. Ulazni otpadni materijal činit će sljedeće vrste i količine polimernog otpadnog materijala prethodno obrađene u sortirnici:

- PE-LD (2D), oko 14.000 t/g (ključni broj otpada 15 01 02)
- PE-HD (3D), oko 10.000 t/g (ključni broj otpada 15 01 02)
- PP (3D), oko 6.000 t/g (ključni broj otpada 15 01 02).

Uz navedene vrste polimernih otpadnih materijala iz sortirnice, kao otpadni materijal za proizvodnju reciklata planirano je korištenje i polimernih otpadnih materijala iz vanjskih izvora u sljedećim količinama:

- PE-LD, oko 4.000 t/g (ključni broj otpada 15 01 02)
- PE-HD/PP, oko 16.000 t/g (ključni broj otpada 15 01 02).

U ovom djelu ERP-a se polimerni materijali, prethodno izdvojeni u sortirnici (PE-LD, PE-HD i PP), pretvaraju u sekundarnu sirovinu – reciklat koji je standardizirane kvalitete na međunarodnom tržištu. Jedinica za recikliranje bit će podijeljena u nekoliko osnovnih procesnih dijelova: dio za pranje, područje za ekstruziju te popratna infrastruktura.

U tehnološkoj jedinici za energetska oporabu otpada/kogeneracijskom postrojenju bit će moguće proizvesti maksimalno 9,9 MW električne ili 40 MW toplinske energije. Kao gorivo za rad kogeneracijskog postrojenja planirano je korištenje – nerekiclabilnog dijela iz sortirnice i reciklaže, goriva iz otpada te muljeva s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Namjena ove tehnološke jedinice je gospodarenje otpadom postupkom R1. Većinski udio energije sadržane u gorivu potrebnom za rad kogeneracijskog postrojenja dobivat će se unutar ERP-a (nerekiclabilni dio otpada iz sortirnice i muljevi iz procesa reciklaže) dok će se manji udio energije dobivati korištenjem goriva nastalih izvan ERP-a (goriva iz otpada i muljeva s UPOV-a). Energija proizvedena u kogeneracijskom postrojenju koristit će se za rad samog ERP-a te po potrebi za vanjske korisnike.

Kapacitet kogeneracijskog postrojenja iskazan je kroz dvije vrijednosti:

- 130.000 t/g (16,3 t/h) što predstavlja prosječnu operativnu vrijednost (ulazne količine) za kogeneracijsko postrojenje
- 204.750 t/g (25,6 t/h) što predstavlja najveću količinu otpada/goriva iz otpada koju je tehnički moguće obraditi u kogeneracijskom postrojenju (tzv. worst case scenario).

Osnovni dijelovi kogeneracijskog postrojenja su: područje za skladištenje i mehaničku predobradu goriva iz otpada, kao i osiguranje kvalitete goriva iz otpada, sustav za skladištenje i doziranje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te ostalih muljeva, sustav za recirkulaciju zraka i otpadnog plina, komora za izgaranje, mjere za smanjenje emisija NO<sub>x</sub>, sustav korištenja kvarcnog pijeska, plamenici, kotao i sustav čišćenja dimnih plinova.

Sustav za obradu i čišćenje dimnih plinova koristi tehnologiju koja je u skladu s dokumentom Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration.

Glavni procesi čišćenja otpadnih plinova su:

- uklanjanje prašine
- adsorpcija kiselih spojeva poput SO<sub>2</sub>, HCl i HF
- adsorpcija organskih spojeva poput PCDD / PCDF (tzv. dioksini i furani) i
- adsorpcija plinovitih teških metala poput žive.

Sustav za obradu i čišćenje otpadnih plinova sastoji se od: vrećastog filtera s pulsним mlazom za čišćenje, 2-stupanjskog mokrog ispirača, uređaja za skladištenje i doziranje aktivnog

ugljena, zatvorenog transportnog i skladišnog sustava za prašinu te SCR (Selective catalytic reduction) postrojenja za smanjenje NO<sub>x</sub> emisija. U cilju kontrole i smanjenja emisija NO<sub>x</sub> planirane su primarne i sekundarne tehnike/mjere. Primarne mjere za sprječavanje nastajanja NO<sub>x</sub> tijekom procesa izgaranja su stvaranje takvih/graničnih uvjeta kojima se njihovo nastajanje svodi na najmanju moguću mjeru pomoću smanjenja temperature kontroliranjem temperaturnog profila i smanjenjem sadržaja O<sub>2</sub>, posebno na visokotemperaturnim zonama postepenim dovodom zraka za izgaranje ili uvođenjem dodatnog recirkulacijskog plina. Kao sekundarna mjera smanjenja NO<sub>x</sub> sadržaja u otpadnom plinu koristit će se metoda selektivne katalitičke redukcije (SCR), kojom se smanjuje emisija NO<sub>x</sub> upotrebom amonijačne vode.

Predviđene tehničke mjere za smanjenje emisija dioksina i furana su sljedeće: visoke temperature otpadnih plinova (preko 850° C) u samoj komori za izgaranje te nakon ložišta, stabilizacija temperature izgaranja otpada pomoću mase pijeska, velikom turbulencijom zraka za izgaranje i goriva, automatiziranom kontrolom procesa izgaranja otpada te kontrolom i mjerama za promjenu temperature i dovoda zraka unutar samog ložišta. Navedenim mjerama i tehnikama osiguravaju se znatno niže emisije od zakonom propisanih.

U okviru ERP-a nastajat će sanitarne, onečišćene oborinske i industrijske otpadne vode. Sanitarne otpadne vode spajaju se na kanalizacijsku mrežu u pristupnoj cesti te upuštaju u sustav javne odvodnje Grada Kutine. Onečišćene oborinske vode s prometnica i manipulativnih površina (nakon prethodnog pročišćavanja na separatoru ulja i masti) ispuštaju se u melioracijski sustav područja preko odvodnog kanala. Industrijske otpadne vode nastaju unutar kogeneracijskog postrojenja i u tehnološkoj jedinici za proizvodnju plastičnih reciklata.

Industrijske otpadne vode, koje nastaju unutar kogeneracijskog postrojenja, obrađuju se u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda koji je sastavni dio tehnološkog procesa kogeneracijskog postrojenja i koji se sastoji od: dijela za neutralizaciju, taloženje teških metala, flokulacije, sedimentacije i sušenja mulja.

Pročišćavanje industrijskih otpadnih voda iz postupka reciklaže provodi se na svakoj od 4 linije za reciklažu i svako od 4 područja za pročišćavanje se sastoji od: sabirne jame s crpnom stanicom, CO<sub>2</sub> neutralizacije, dijela za mehaničko čišćenje (separator pijeska, filter bubnja), spremnika, jedinice za flotaciju (npr. flotacija otopljenim zrakom) uključujući jedinice za doziranje, dio za odvod mulja koji se sastoji od spremnika za mulj i vijčane preše. Nakon navedenog pročišćavanja otpadne vode iz postupka reciklaže usmjeravaju se na biološko-kemijski pročištaču u okviru ERP-a, koji se sastoji od sljedećih dijelova: prepumpne stanice, pjeskolova ili taložnica, finog mehaničkog sita, spremnika za egalizaciju, DAF (Dissolved Air Flotation) flotacije s kemijskom obradom (doziranje neutralizanta, koagulanta i flokulanta), biološke obrade (aktivacijski reaktor) s aktivnim muljem, dijelom za doziranje nutrijenata, dijelom za strojnu dehidraciju mulja te kontrolne upravljačke jedinice. Pročišćena voda se nakon biološke obrade odvodi u sustav javne odvodnje. Nastali mulj u okviru ERP-a se energetski oporabljuje, a mulj kojeg nije moguće energetski oporabiti u kogeneracijskom postrojenju zbrinjava se putem ovlaštene osobe.

Zahvat pridonosi ispunjavanju ciljeva Europskog zelenog plana, Akcijskog plana za kružno gospodarstvo, Europske strategije za plastiku u kružnom gospodarstvu te ciljeva i mjera Plana gospodarenja otpadom RH 2017-2022. godine. Zahvat predstavlja ulaganje u tehnologije prihvatljive za okoliš. Utječe na izbjegavanje nastajanja otpada, njegovu preobrazbu u visokokvalitetne sekundarne resurse, na povećanje stope recikliranja te na otvaranje radnih mjesta. Proizvodnjom granulata štede se prirodni resursi i smanjuje ovisnost o fosilnim gorivima za proizvodnju plastičnih materijala, a ujedno se omogućavaju dodatni kapaciteti za korištenje goriva iz otpada iz centara za gospodarenje otpadom.



Tijekom izgradnje zahvata, utjecaj na **stanovništvo** zbog povećane razine buke, emisija u zrak i prašenja uslijed prometovanja vozila, izvođenja građevinskih radova i organizacije/eventualnog preusmjeravanja prometa bit će privremenog karaktera i ograničen na razdoblje izgradnje. Budući da se zahvat planira u gospodarskoj zoni koja je dodatno okružena s gospodarskim zonama (Prilog 1.), a najbliži stambeni objekti se nalaze na udaljenosti od oko 400 m, utjecaj mogućeg povećanja razine buke zbog odvijanja tehnoloških procesa tijekom korištenja zahvata je zanemariv. Proračunski modeli, koji su uzeli u obzir, tzv. worst case scenario emisijske vrijednosti onečišćujućih tvari do kojih će doći radom ERP-a ( $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NH_3$ , krute čestice, HCl, HF, Cd i Ti, Hg te skupinu teških metala Sb + As + Cr + Cu + Mn + V + Pb + Co + Ni, TOC, CO i PCDD/F), pokazali su da će emisijske vrijednosti onečišćujućih tvari biti znatno ispod zakonom utvrđenih graničnih vrijednosti te će ERP sudjelovati s oko 2 - 3 % u ukupnom onečišćenju zraka u gradu Kutini, te se ovaj utjecaj ocjenjuje slabo značajnim. Realizacijom ERP-a doći će do dodatnog prometnog opterećenja koje će činiti 2,3 % u ukupnom dnevnom prometnom opterećenju grada Kutine. Prometno opterećenje postojećih prometnica tijekom rada ERP-a od 2,3 % u ukupnom dnevnom prometnom opterećenju grada Kutine se ne smatra značajnim i smanjit će se nakon izgradnje obilaznice Grada Kutine. Otvaranje novih radnim mjesta i komunalne naknade imat će trajan i pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo.

Pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem zakonom propisanih postupaka tijekom građenja utjecaji na **tlo** (prašenje uslijed izvođenja građevinskih radova; ispušni plinovi strojeva i vozila; izlivanje goriva i/ili maziva iz strojeve i vozila) i **vodno tijelo** – lateralni kanal (izlivanje goriva i/ili maziva iz strojeve i vozila) su privremeni i ograničeni na period izgradnje. S obzirom na to da radi o dominantno industrijskom, urbaniziranom području, te da je matematičkim modelima utvrđen zanemariv utjecaj ERP-a na svim ocjenjivačkim točkama za onečišćujuće tvari  $NO_x$ ,  $SO_2$ ,  $PM_{10}$  i  $NH_3$  odnosno manje od 3 % zakonom propisanih dozvoljenih godišnjih vrijednosti, zahvat neće značajno dodatno degradirati kvalitetu tla te se utjecaji na tlo ocjenjuju negativnim, trajnim i slabo značajnim. Tijekom rada ERP-a nastajat će sanitarne otpadne vode, oborinske vode s potencijalno onečišćenih površina (interne prometnice, manipulativne površine) te industrijske otpadne vode iz tehnoloških procesa. Sanitarne otpadne vode odvodit će se zasebno i spajat će se preko interne kanalizacijske mreže na odvodni kanal, koji je sastavni dio komunalne infrastrukturne mreže, te se zatim preko kolektora odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Kutine. Oborinske vode s potencijalno onečišćenih površina (interne prometnice, manipulativne površine) pročišćavat će se na separatoru ulja te zatim ispuštati u melioracijski sustav područja. Industrijske otpadne vode iz tehnoloških procesa nastajat će u reciklaži i u kogeneracijskom postrojenju a pročišćavat će se na internim uređajima za obradu otpadnih voda svake tehnološke jedinice, a zatim na biološko kemijskom uređaju za pročišćavanje (vode iz reciklaže), te će se u konačnici upuštati u sustav javne odvodnje (zasebno) i odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Kutine. Utjecaji na vodna tijela tijekom korištenja bit će trajni no primjenom opisanih načina pročišćavanja, pridržavanjem mjera zaštite te provedbom sustava praćenja procesa pročišćavanje svih otpadnih voda ocjenjuju se prihvatljivim.

Tijekom građenja, kretanje vozila i teške mehanizacije uzrokovat će pojavu štetnih emisija u **zrak**, ali utjecaj će biti privremenog karaktera i ograničen na razdoblje izgradnje. Izrađenim matematičkim modelima širenja onečišćenja zrakom za:  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NH_3$ , krute čestice, HCl, HF, Cd i Ti, Hg te skupinu teških metala Sb + As + Cr + Cu + Mn + V + Pb + Co + Ni, TVOC, CO i

PCDD/F utvrđeno je da utjecaj za navedene onečišćujuće tvari na svim ocjenjivačkim točkama modela predstavlja manje od 3% zakonom propisanih dozvoljenih godišnjih vrijednosti uz napomenu kako su za neke onečišćujuće tvari ( $PM_{10}$ ,  $NH_3$ , Hg i HCl) koncentracije toliko niske da njihovu disperziju nije bilo moguće prikazati na matematičkom modelu. Budući da je  $PM_{10}$  onečišćujuća tvar za koju se, kroz duži vremenski period, ne postiže I kategorija kvalitete zraka, realizacijom zahvata neće doći do promjene te će kvaliteta zraka i dalje biti II kategorije. No za krute čestice vidljiv je blagi trend smanjenja onečišćenja u razmatranom četverogodišnjem periodu. Kada je riječ o cjelogodišnjem periodu najviše vrijednosti javljaju se u zimskim mjesecima uslijed korištenja kućnih ložišta na drva, a najviše vrijednosti krutih čestica u dnevnom kretanju javljaju se u jutarnjim i popodnevnim satima uslijed migracije stanovništva zbog odlaska na posao i povratka s posla. Realizacijom planirane obilaznice Grada Kutine, provedbom Akcijskog plana smanjenja  $PM_{10}$  čestica u Gradu Kutini te provedbom mjera iz okolišne dozvole operatera Petrokemija d.d. očekuje se dodatno poboljšanje po pitanju krutih čestica te postizanja I. kategorije kvalitete zraka. Na temelju procijenjenog povećanja godišnjih emisija onečišćujućih tvari u zrak utjecaj zahvata na kvalitetu zraka se ocjenjuje kao trajan, ali slabo značajan.

Vezano za emisije  $CO_2$ , emisije  $CO_2$  iz transporta na godišnjoj razini tijekom rada ERP-a procijenjene su na 3.951,12 t uz gustoću prometa od 21.103 vozila godišnje, dok su emisije  $CO_2$  iz izgaranja u tehnološkoj jedinici za energetske oporabu otpada/kogeneracijsko postrojenje (Wte) procijenjene na 200.582,01 t. S obzirom na utvrđenu nisku razinu osjetljivosti zahvata na klimatske promjene i nisku razinu izloženosti klimatskim promjenama, nisu utvrđene mjere prilagodbe klimatskim promjenama.

Izgradnja zahvata doprinijet će gubitku 13,6 ha staništa I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom na lokaciji ERP-a, ali budući da je ovaj tip staništa zastupljen i u okruženju lokacije zahvata, utjecaj je zanemariv. Teška mehanizacija, povećan promet kamionima, prašenje i buka utjecat će na životinjske vrste, ali iako negativni navedeni utjecaji su slabo značajni s obzirom na period izgradnje i prostorno ograničenje te puteve kretanja vozila. Negativni utjecaji na biljne vrste očitovat će se vidu prašenja za sušnog vremena. Lokacija zahvata je industrijsko gospodarska zona na kojoj nema zabilježenih strogo zaštićenih biljnih vrsta, a cijelo područje zahvata je pod jakim antropogenim utjecajem. S obzirom na udaljenost zahvata od Parka prirode Lonjsko polje, 2-3 km zračne udaljenosti, izgradnja i realizacija zahvata neće imati utjecaja na biljne vrste te na zaštićena područja. Tijekom rada, utjecaj na staništa i biljne vrste je mali, ali je moguće uslijed emitiranja i taloženja štetnih tvari i fugitivnih emisija do kojih dolazi kao posljedica prometa, dok je utjecaj na životinjske vrste moguć kao posljedica povećanih razina buke, promjena u kvaliteti zraka ili nepropisno odloženog otpada. S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi u industrijsko gospodarskoj zoni i uzimajući u obzir rezultate matematičkih modela širenja onečišćenja zrakom koji su pokazali da će utjecaj ERP-a na kvalitetu zraka biti vrlo malen te uz primjenu propisanih mjera, utjecaji na bioraznolikost ocjenjuju se kao trajni, negativni no slabo značajni.

U okruženju zahvata prirodnih elemenata je vrlo malo, a cijelo područje zahvata je pod izraženim antropogenim utjecajem. Realizacija zahvata predstavljat će trajan negativan utjecaj na krajobrazne vizure, ali zahvat će se uklopiti u već postojeći industrijski izgled te neće značajno odstupati od cjelokupnog doživljaja niti dodatno narušiti izgled područja.

*Istraživanjima provedenim na lokaciji zahvata nije utvrđeno postojanje potencijalnih arheoloških lokaliteta.*

*Utjecaj buke tijekom rada ERP-a bit će posljedica odvijanja tehnoloških procesa i transporta između pojedinih tehnoloških cjelina. Svi uređaji i strojevi koji predstavljaju izvore buke, osim transportnih, nalazit će se u zatvorenim prostorima, a kompresori će biti smješteni u posebnu prostoriju zgrade kako bi se oporabio gubitak topline i da bi se postigla zvučna izolacija. Budući da se lokacija ERP-a nalazi u centralnom dijelu Industrijsko-logističke zone, da je okružena prometnicama i zonama za koje vrijede iste granične vrijednosti buke, utjecaj buke tijekom rada je bit će trajnog ali prostorno ograničenog karaktera.*

*U okviru ERP-a odvijat će se sljedeći postupci: preuzimanje izdvojeno sakupljene otpadne plastične ambalaže i njeno sortiranje u tehnološkoj jedinici za sortiranje, proizvodnja reciklata od izdvojenih otpadnih polimernih materijala (PE i PP) te energetska uporaba otpada (proizvodnjom električne energije i topline) u kogeneracijskom postrojenju. Navedenim postupcima pridonosi se ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom na razini, kako jedinice lokalne samouprave tako i na državnoj razini, pridonosi se ispunjavanju ciljeva iz Akcijskog plana EU-a za kružno gospodarstvo te Europske strategije za plastiku u kružnom gospodarstvu, smanjuje se masa otpada koji bi se morao odložiti, energetska uporaba je nastavak gospodarenja otpadom iz centara za gospodarenje otpadom te nastavak gospodarenja otpadom (muljevima) iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te rezultira proizvodnjom električne i toplinske energije. Navedenim postupcima utječe se trajno i pozitivno na **sektor gospodarenja otpadom**.*

*Utjecaji gospodarenja otpadom tijekom izgradnje postrojenja su privremeni, ograničenog trajanja za vrijeme izgradnje i smatraju se zanemarivim.*

*Odvijanje redovitih poslovnih aktivnosti (uredskih) i tehnoloških procesa u okviru ERP-a (postupcima sortiranja, reciklaže i energetske uporabe otpada) nastaju neopasne i opasne vrste otpada. Neopasne vrste otpada odnose se na otpad koji nastaje odvijanjem redovnih poslovnih aktivnosti (uredskih) te nerekiclabilnog otpada iz samih tehnoloških procesa (metala, stakla, zemlje/kamenja, pepela i dr.). One vrste otpada, koje neće biti moguće uporabiti u sklopu ERP-a, sakupljat će se odvojeno po vrstama i predavati ovlaštenim osobama na daljnje postupanje, tj. gospodarenje ovim vrstama otpada. Utjecaj nastajanja neopasnog otpada je trajan no slabo značajan. Opasan otpad, koji će nastajati unutar kogeneracijskog postrojenja odnosi se na dio pepela nakon postupka energetske uporabe. Mogući načini postupanja s ovom vrstom otpada bit će definirani sukladno propisima koji će biti na snazi u trenutku stavljanja ERP-a u punu funkcionalnost te u ovisnosti o stanju tržišta, a utjecaj ove vrste otpada je također trajan no slabo značajan jer se s otpadom gospodari unutar zatvorenog sustava i jer će se i on predavati ovlaštenim osobama.*

*Tijekom rada ERP-a moguća je pojava neugodnih mirisa u postupku rukovanja i sortiranja sastavnica otpada (otpadne plastike, prazne ambalaže). Mirise nije moguće izbjeći, jer su posljedica organskog onečišćenja ulaznog otpada. Neugodni mirisi pojavit će se i kao posljedica rukovanja muljevima s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Muljevi će se dopremati iz vanjskih izvora u zatvorenim cisternama, a njihovo skladištenje prije postupka energetske uporabe je planirano kraće vrijeme upravo iz razloga izbjegavanja neugodnih mirisa. Skladištit će se u potpuno zatvorenom postupku koji podrazumijeva prijenos iz cisterni do privremenog skladišta koje će se nalaziti ispod područja za skladištenje krutog otpada, a na samom mjestu istovara bit će pumpa i automatska vrata za zatvaranje. Postupak skladištenja odvijat će se u*

strogo kontroliranim uvjetima. Utjecaji neugodnih mirisa ocjenjuju se kao trajni, negativni no slabo značajni, jer su ograničeni uz dio na kojem će se obavljati istovar muljeva.

S obzirom na smještaj ERP-a i postrojenja u okruženju, usklađenost rasvjete s propisanim zahtjevima i upotrebu rasvjete tijekom noćnog razdoblja, utjecaj svjetlosnog onečišćenja bit će zanemariv.

Tijekom izgradnje moguće prolijevanje motornih goriva iz vozila i teške građevinske mehanizacije, može se svesti na najmanju moguću mjeru planiranjem i organizacijom građenja prema propisima, pridržavanjem mjera zaštite kao i odgovarajućim i pravovremenim reakcijama. U fazi projektiranja bit će predviđene mjere zaštite od požara za samostojeće objekte pogona sortiranja, reciklaže, prerade te vanjskog prostora reciklažnog kompleksa prema pravilu tehničke prakse - CFPA E Guideline No 32., dok će za samostojeće direktno vezane objekte (tehnološku jedinicu za pripremu RDF-a i energetske oporabu otpada biti korišteno pravilo tehničke prakse prema američkoj smjernici NFPA 850. U okviru Glavnog projekta razradit će se zone opasnosti od eksplozije u prostorima pogona, definirati i razraditi tehnološki proizvodni procesi kao i procesi samog recikliranja otpada, a za pojedine sustave, strojeve i uređaje bit će utvrđeno predstavljaju li posebnu opasnost od požara i sukladno tome bit će potrebno osigurati dodatne lokalne sustave gašenja i sprečavanja nastanka požara (na razini samih uređaja i strojeva) kao i sustava automatskog gašenja, kontrole temperature, detekcije i dojave, iskrolovke i dr. Tijekom rada ERP-a, mogući **nekontrolirani događaji**, uslijed kojih bi moglo doći do većih i dugotrajnih štetnih posljedica, su nesreće poput eksplozije ili požara na pojedinim dijelovima opreme. U slučaju ERP-a radi se o prostoru visokog požarnog opterećenja, kako zbog spremnika s gorivom tako i zbog otpada koji je predmet obrade. Eksplozije ili požari na pojedinim prostorima, prvenstveno skladišnim prostorima, malo su vjerojatne uz pridržavanje svih potrebnih mjera i postupanja prema propisanim postupcima i redovitim održavanjem opreme. U slučaju požara na lokaciji postrojenja predviđen je bazen za sakupljanje opožarene vode koja će biti zbrinuta putem za to ovlaštene osobe. Uz pridržavanje propisanih mjera nekontrolirani događaji bit će svedeni na najmanju moguću mjeru.

Predviđeni vijek trajanja ERP-a je 50 godina, a u slučaju uklanjanja građevine ili njezina dijela uklanjanju će se pristupiti na temelju projekta uklanjanja građevine. Tijekom demontaže/razgradnje dijelova ERP-a moguć je kratkotrajan utjecaj na zrak uslijed pojave prašine povezane s radom građevinske mehanizacije, dok će prestanak rada ERP-a imati mali pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka, jer će se smanjiti emisije u Gradu Kutini.

U kontekstu **kumulativnih utjecaja**, izgradnjom obilaznice Kutine, koja će prolaziti uz ERP s južne strane, veći dio prometa koji bi prolazio središtem grada bit će preusmjeren na obilaznicu, čime će se smanjiti razine buke te emisije do kojih dolazi uslijed prometovanja lakim i teškim vozilima. Po pitanju otpadnih voda ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji s obzirom na nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Kutine. Vezano uz pitanje kvalitete zraka, uz pretpostavku daljnjeg trenda poboljšanja optimizacije procesa u pogonu Petrokemije d.d., provođenja mjera iz akcijskih planova za smanjenje PM<sub>10</sub> čestica i NH<sub>3</sub> na području grada Kutine te vrlo niskih koncentracija onečišćujućih tvari do kojih će doći radom ERP-a, radom ERP-a neće doći do prekoračenja imisijских vrijednosti.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** br. 1 propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Ostale mjere propisane su u skladu sa člancima 69. i 89. Zakona o gradnji, člancima 40. i 89. Zakona o zaštiti okoliša, normama HRN EN ISO 9001:2015 i HRN EN ISO 14001:2015.
- **Mjere zaštite voda** propisane su sukladno člancima 46 i 49 Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), odredbama Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 96/19) te Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2019/2010 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za spaljivanje otpada i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada.
- **Mjere zaštite tla** propisane su sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša te Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2019/2010 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za spaljivanje otpada i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada.
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člancima 10. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21), te Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2019/2010 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za spaljivanje otpada i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada.
- **Mjera zaštite bioraznolikosti** temelji se na odredbama Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 114/19) i odredbama Zakona o gradnji.
- **Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine** u skladu je sa člankom 45. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).
- **Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja** u skladu je sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 114/19).

- **Mjere gospodarenja otpadom** temelji se na odredbama članka 33. Zakona o zaštiti okoliša, odredbama Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21) te odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20) i Pravilnika o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“, broj 75/16).
- **Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04).
- **Mjere zaštite okoliša u slučaju nekontroliranih događaja** propisane su sukladno članku 8. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13, 87/15) te smjernicama - CFPA E Guideline No 32 (*Treatment and storage of waste and combustible secondary raw materials*), kao i smjernicama NFPA 850 (*Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Stations*).
- **Mjere za potrebe uklanjanja postrojenja** u skladu su sa Zakonom o gradnji.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja zraka** propisan je na temelju članaka 154., 155. i 156. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora te Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2019/2010 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za spaljivanje otpada i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2018/1147 od 10. kolovoza 2018. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za obradu otpada.
- **Program praćenja buke** propisan je na temelju Zakonom o zaštiti od buke i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.
- **Program praćenju voda** propisan je na temelju Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda i Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 9. ožujka 2022. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

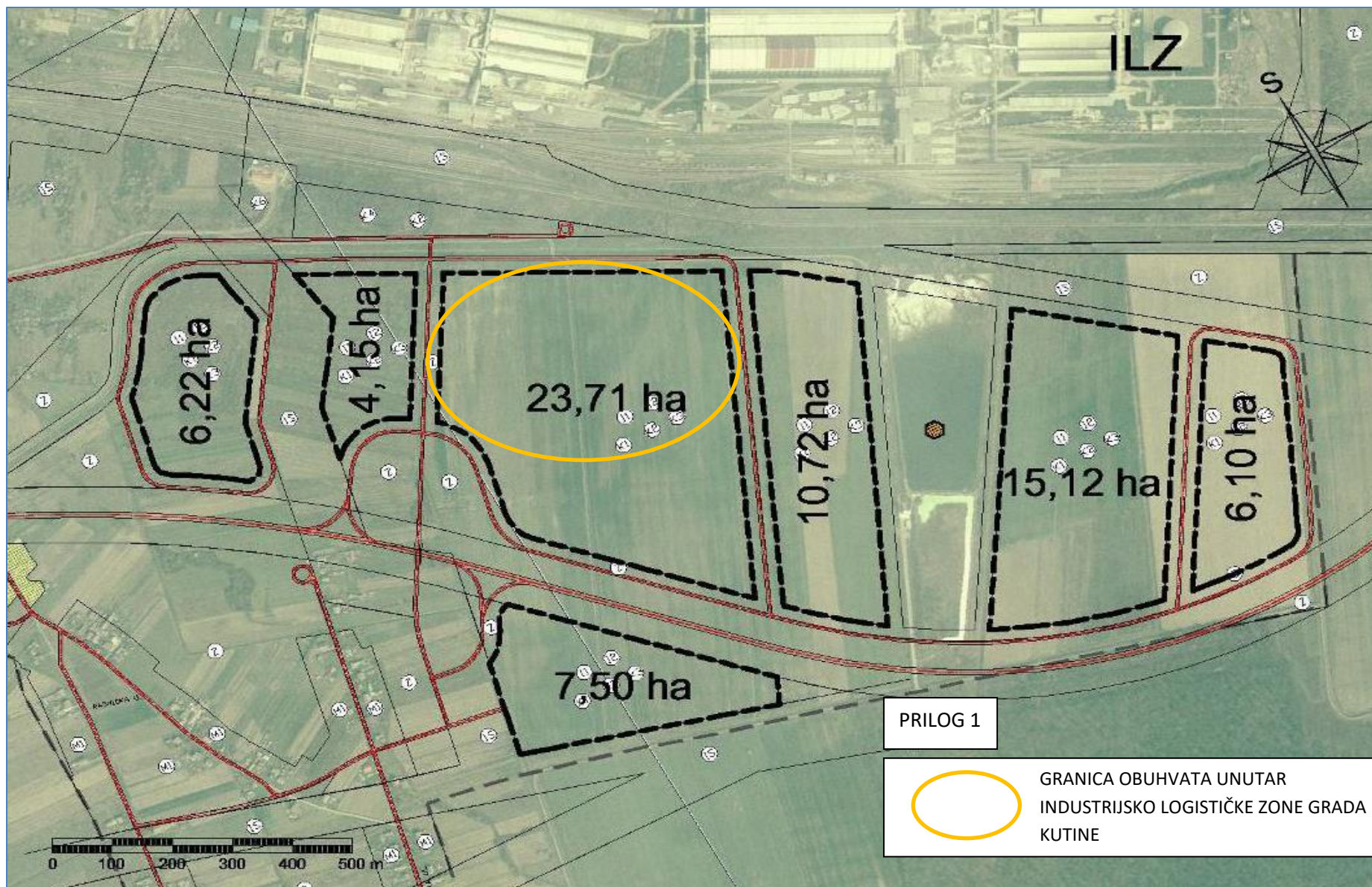


#### **DOSTAVITI:**

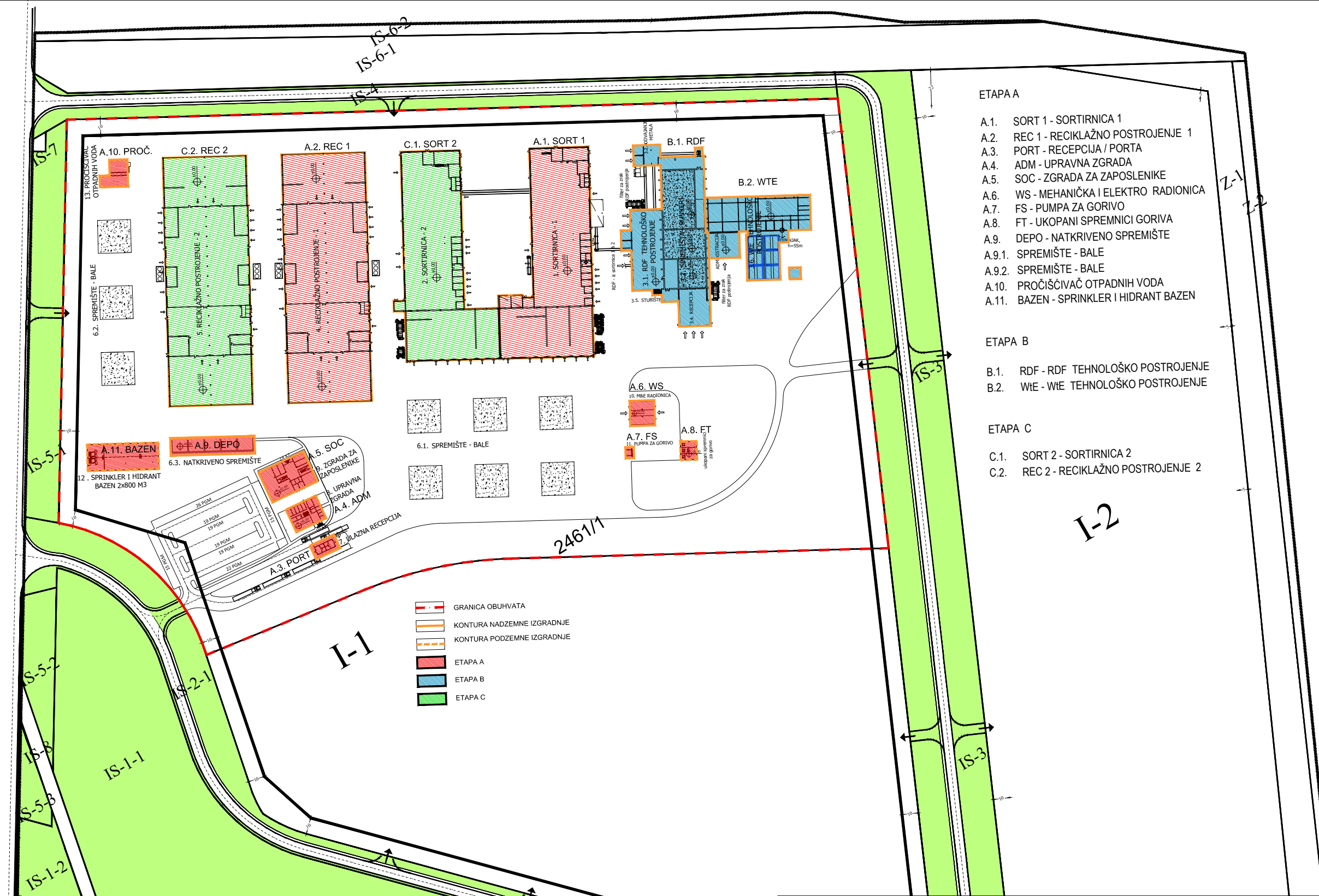
1. Eko reciklažni park d.o.o., Gospodarska zona 13, Vukovar

#### **NA ZNANJE:**

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb







- ETAPA A**
- A.1. SORT 1 - SORTIRNICA 1
  - A.2. REC 1 - RECIKLAŽNO POSTROJENJE 1
  - A.3. PORT - RECEPCIJA / PORTA
  - A.4. ADM - UPRAVNA ZGRADA
  - A.5. SOC - ZGRADA ZA ZAPOSLENIKE
  - A.6. WS - MEHANIČKA I ELEKTRO RADIONICA
  - A.7. FS - PUMPA ZA GORIVO
  - A.8. FT - UKOPANI SPREMNICI GORIVA
  - A.9. DEPO - NATKRIVENO SPREMIŠTE
  - A.9.1. SPREMIŠTE - BALE
  - A.9.2. SPREMIŠTE - BALE
  - A.10. PROČIŠĆIVAČ OTPADNIH VODA
  - A.11. BAZEN - SPRINKLER I HIDRANT BAZEN
- ETAPA B**
- B.1. RDF - RDF TEHNOLOŠKO POSTROJENJE
  - B.2. WTE - WTE TEHNOLOŠKO POSTROJENJE
- ETAPA C**
- C.1. SORT 2 - SORTIRNICA 2
  - C.2. REC 2 - RECIKLAŽNO POSTROJENJE 2

- GRANICA OBUHVATA
- KONTURA NADZEMNE IZGRADNJE
- KONTURA PODZEMNE IZGRADNJE
- ETAPA A
- ETAPA B
- ETAPA C



**Prilog 2:** Grafički prikaz izgradnje po etapama uz Studiju utjecaja na okoliš za zahvat - Eko reci park na području ILZ, Grad Kutina

<b>Investitor:</b> Eko Reciklažni Park d.o.o., Gospodarska zona 13, Vukovar 32000		<b>Lokacija:</b> k.č.br. 2461/1, k.o. Kutina	
<b>Naručitelj:</b> -		<b>Projekt:</b> RECIKLAŽNI PARK KUTINA	
<b>Građevina:</b> EKO RECIKLAŽNI PARK KUTINA SITUACIJSKI NACRT		<b>Vrsta projekta:</b> ARHITEKTONSKI PROJEKT	
<b>Faza projekta:</b> OPIS I PRIKAZ GRAĐEVINE		<b>TD:</b> 30/20	
<b>Nacrt:</b> GRAFIČKI PRIKAZ IZGRADNJE PO ETAPAMA		<b>ZOP:</b> MOS/Z-GL	
<b>Glavni projektant:</b> Danko Jović, mag.ing.arch.		<b>Suradnik:</b> Kristian Karlo, mag.ing.arch.	
		<b>Mjerilo:</b> 1:2500	
		<b>Revizija br.:</b>	
		<b>Datum:</b> srpanj, 2020.	
		<b>List:</b> 1.5.	