

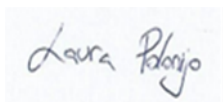


**PLAN UKLANJANJA OTPADA SA LOKACIJE DIVLJEG
ODLAGALIŠTA DUBINA**

OPĆINA JELENJE
Dražičkih boraca 64, 51218 Dražice

Naručitelj: OPĆINA JELENJE
Dražičkih boraca 64, 51218 Dražice

PREDMET: PROGRAM ZBRINJAVANJA OTPADA DIVLJEG
ODLAGALIŠTA DUBINA - I. FAZA: SANACIJA
NERAZVRSTANE CESTE I PRISTUPNIH PUTEVA

Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr	
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Suradnik iz Kaina d.o.o.	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	
	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh.	Damir Jurić, dipl.ing.građ.
Vanjski suradnici iz DLS d.o.o.	 Igor Meixner dipl.ing.kem.tehn.	 Laura Polonijo mag.oecol.
	 Karlo Fanuko ing.el.	 mr.sc. Jarolim Mexiner dipl.ing.kem.tehn.

Josipa Zarić

Josipa Zarić,
struč.spec.ing.sec.

Direktor

Katarina Knežević Jurić

KAINA d.o.o.
ZAGREB

Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.

Lipanj 2021.

S A D R Ź A J

<u>1</u>	<u>UVOD</u>	<u>6</u>
<u>2</u>	<u>OPIS LOKACIJE OBUHVATA PROGRAMA.....</u>	<u>8</u>
2.1	POSTOJEĆE STANJE LOKACIJE	8
<u>3</u>	<u>OPIS VRSTA ODLOŽENOG OTPADA.....</u>	<u>17</u>
<u>4</u>	<u>IZVORI ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA.....</u>	<u>18</u>
4.1	RAZINA OPASNOSTI KOJU ONEČIŠĆENJE PREDSTAVLJA ZA LJUDE I ZA OKOLIŠ	18
4.2	PROCJENA VJEROJATNOSTI I PREDVIĐANJE NAČINA KRETANJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI	19
<u>5</u>	<u>PROCJENA DOSTUPNIH PODATAKA NA TEMELJU KOJIH SE MOŽE DEFINIRATI OBUHVAT I KARAKTERISTIKE ONEČIŠĆENJA.....</u>	<u>20</u>
<u>6</u>	<u>IDENTIFIKACIJA NEPOZNANICA, ODNOSNO PREPREKA U DEFINIRANJU KONAČNOG OBUHVATA ONEČIŠĆENJA, ODNOSNO OBUHVATA SANACIJE.....</u>	<u>21</u>
<u>7</u>	<u>PREGLED DOSADAŠNJIH ISTRAŽNIH RADOVA I POTREBA ZA DODATNIM RADOVIMA.....</u>	<u>22</u>
<u>8</u>	<u>PRIJEDLOG NAČINA SANACIJE.....</u>	<u>23</u>
<u>9</u>	<u>METODE UTVRĐIVANJA PRIHVATLJIVOSTI PREDLOŽENIH VARIJANTNIH RJEŠENJA SANACIJE S OBZIROM NA UTJECAJ NA OKOLIŠ</u>	<u>25</u>
<u>10</u>	<u>MJERE ZA USPOSTAVLJANJE KAKVOĆE STANJA OKOLIŠA KAKVA JE BILA PRIJE NASTANKA ŠTETE U OKOLIŠU ODNOSNO MJERAMA POBOLJŠANJA POSTOJEĆEG STANJA ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA.....</u>	<u>26</u>
<u>11</u>	<u>REDOSLIJED PROVEDBE SANACIJSKIH MJERA I ROKOVI PROVEDBE MJERA ODNOSNO SANACIJSKOG PROGRAMA</u>	<u>27</u>
<u>12</u>	<u>TROŠKOVI PROVEDBE SANACIJSKOG PROGRAMA.....</u>	<u>28</u>
<u>13</u>	<u>PRIJEDLOG PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA NA ONEČIŠĆENOJ LOKACIJI NAKON SANACIJE</u>	<u>34</u>
<u>14</u>	<u>POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I OSTALE LITERATURE</u>	<u>35</u>

POPIS TABELA

Tabela 1: Osnovni podaci obuhvata Programa	8
Tabela 2. Evidentirane kategorije otpada s ključnim brojevima	17

POPIS SLIKA

Slika 1. Ortofoto snimak lokacije predjela Dubina	9
Slika 2. Obuhvat Programa sanacije	10
Slika 3.1., 3.2, 3.3.,3.4., 3.5 Obuhvat Programa sanacije po katastarskim česticama	11-16

1 UVOD

Predmet navedenog Plana sanacije jest lokacija Dubina, koja se nalazi sjeverno od centra Općine Jelenje.

Područje Dubine je čitav niz godina korišteno kao prešutno odlagalište mahom građevinskog otpada. I danas se iste djelatnosti obavljaju na navedenoj lokaciji.

Isto tako, potrebno je napomenuti da se područje Dubine povremeno sanira, ali kako se radi o velikoj zahvatnoj površini, i čitavom nizu puteva koji vode do Dubine, nadzor nad daljnjim onečišćenjem i odlaganjem otpada treba učiniti na način da se cjelokupni prostor stavi pod video nadzor i time onemogućiti daljnje odlaganje otpada na navedenoj lokaciji.

Osim toga, manjak reciklažnog dvorišta za građevinski otpad umnogome potiče odlaganje otpada na Dubinu.

Moguće je međutim zamjetiti da je u posljednje vrijeme smanjen dovoz otpada na navedenu lokaciju, ali to i dalje predstavlja gorući problem. Isto tako, valja navesti i činjenicu da i stanovnici okolnih jedinica lokalne samouprave nepropisno koristi Dubinu kao odlagalište otpada.

Kao najznačajnije „divlje“ odlagalište otpada na administrativnom području Općine Jelenje svakako treba istaknuti bivšu šljunčaru Dubina koja se proteže na površini od oko 100 hektara.

U lipnju 1970. g. izdana je vodopravna suglasnost za korištenje i eksploataciju šljunka na lokaciji šljunčare Dubina nekoliko gospodarskih subjekata. Suglasnost se odnosila na vađenje, drobljenje i suhu separaciju šljunka uz naznaku zona eksploatacije te dozvoljene dubine sloja eksploatacije šljunka. Pri tome nije postojalo ograničenje količina i eksploatacije šljunka. Jedino ograničenje koje je postojalo bilo je vezano za zaštitu šume crnog bora u Borovoj Dragi. Istom suglasnošću na području šljunčare je bilo zabranjeno instalirati asfaltne baze, skladišta tekućeg goriva i uređaje za pranje i odmuljavanje šljunka.

Međutim, kako je gore navedeno, tijekom svih godina eksploatacije prirodnog šljunka u šljunčari su od strane korisnika šljunčare instalirane čak tri asfaltne baze, spremnici bitumena i loživa ulja, mokra separacija s taložnicima mulja, betonara, rampe za popravak vozila, spremnici nafte za vozni park, priručna skladišta, radionice i radnički objekti. Paralelno s iskorištavanjem šljunka korisnici šljunčare nisu vršili sanaciju pozajmišta šljunka tijekom eksploatacije, a također nisu izvršili sanaciju pozajmišta nakon završetka korištenja šljunčare što nije bilo u skladu s tadašnjim važećim propisima koji propisuju sanaciju pozajmišta.

Po zatvaranju šljunčare nastavlja se s nekontroliranim odlaganjem otpada, potaknuto vjerojatno zaostalim tehnološkim otpadom pravnih korisnika lokacije.

Za navedenu lokaciju Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je u lipnju 2013. ispostavilo rješenje, kojim je dan nalog za uklanjanje otpada u roku od 60 dana od primitka rješenja. Prema programu zbrinjavanja navedenog divljeg odlagališta iz travnja 2009. procijenjena vrijednost

za sanaciju lokacije iznosi 2.500.000,00 kn, a predviđena količina otpada iznosila je 146 554 m³.

Sadašnja količina otpada je manja, jer je došlo do biodegradacije samog otpada, ali i pojedinim eko akcijama uklonjene se određene količine otpada.

Općina Jelenje nema financijska sredstva za samostalno saniranje lokacije Dubina, te iz tog razloga i aplicira na predmetni natječaj. Osim toga, cijela Općina Jelenje, a tako i lokalitet Dubina nalazi se na vodozaštitnom području, te je hitnost sanacije prijeko potrebna.

Ideja koja se nameće je i potreba prokopavanja zaštitnog kanala kako bi se na taj način stvorila fizička barijera pristupa lokaciji i samo odlaganje otpada. Na sve ostale prilazne ceste, planira se postaviti video nadzor kako bi bio evidentiran svaki ulazak u područje Dubine.

2 OPIS LOKACIJE OBUHVATA PROGRAMA

2.1 Postojeće stanje lokacije

Tabela 1: Osnovni podaci obuhvata Programa

KOORDINATE PROGRAMA	CENTROIDA	OBUHVATA	E: 14°28'22.62" N: 45°23'52.49"
DULJINA GRANICE OBUHVATA PROGRAMA			1,1 km
POVRŠINA OBUHVATA PROGRAMA			677.185,00 m ²
PRETPOSTAVLJENE KOLIČINE OTPADA			340 m ³

Procjenjeno je da je potrebno prije svega obaviti sanaciju i uklanjanje otpada uz same prometnice, u zahvatu do 30 metara od prometnica, te isto tako postavljanej fizičkih i vizualnih barijera sa ciljem spriječavanja naknadnog onečišćenja. Sve čestice koje se planiraju sanirati u ovom ciklusu su u vlasništvu Republike Hrvatske, odnosno Općine Jelenje.

Slika 1. Ortofoto snimak makro lokacije predjela Dubina, 1:5000



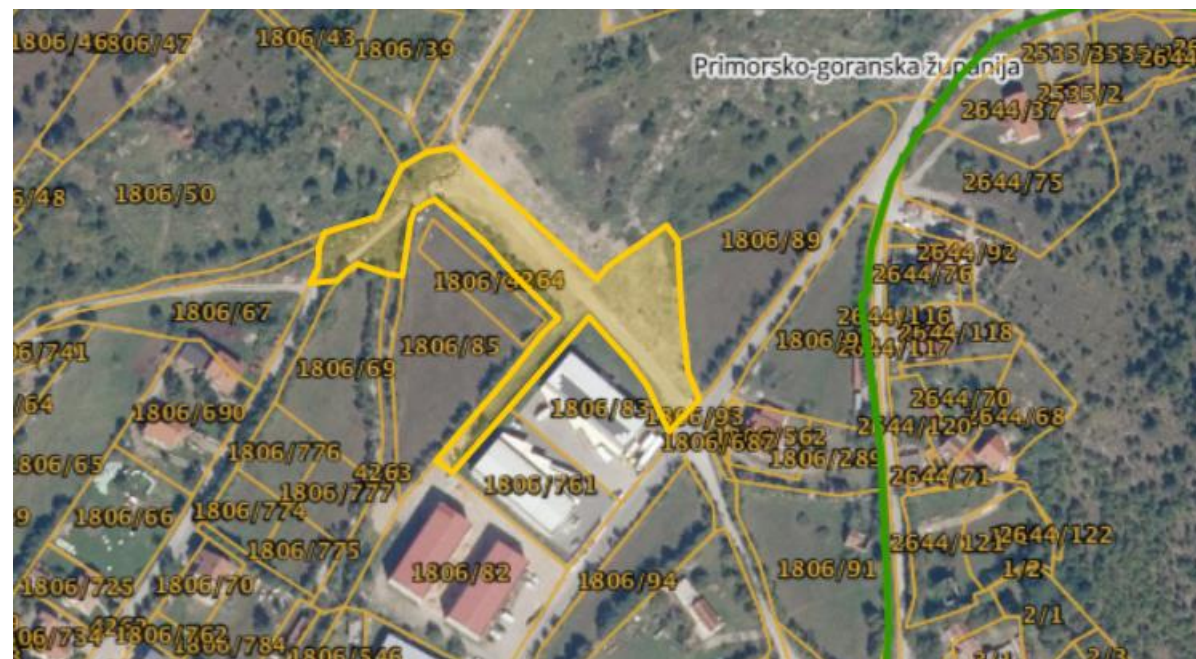
Izvor: Arkod preglednik

Slika 2. Ortofoto snimak mikro lokacije predjela Dubina, 1:5000



Izvor: Arkod preglednik

Slika 3.1. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 4264



Izvor: e-katastar, čestica 4264

Slika 3.2. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 1806/67



Izvor: e-katastar, čestica 1806/67

Slika 3.3. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 1806/50



Izvor: e-katastar, čestica 1806/50

Slika 3.2. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 1806/43



Izvor: e-katastar, čestica 1806/43

Slika 3.2. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 1806/1 dio



Izvor: e-katastar, čestica 1806/1 dio

Slika 3.2. Obuhvat Programa sanacije K.Č. 1806/350



Izvor: e-katastar, čestica 1806/350

3 OPIS VRSTA ODLOŽENOG OTPADA

Inventarizacijom i samim terenskim obilaskom lokacije ustanovljeno je da je na lokaciji uglavnom odlagan građevni otpad, te mješani komunalni otpad, kao i glomazni otpad.

U slijedećoj tablici iznesene su evidentirane kategorije otpada s pripadajućim ključnim brojevima sukladno Pravilniku o katalogu opada (NN 90/15).

Tabela 2. Evidentirane kategorije otpada s ključnim brojevima

KBO	GRUPA, PODGRUPA I VRSTA OTPADA
03	OTPAD OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE DRVENIH PANELA I NAMJEŠTAJA, CELULOZE, PAPIRA I KARTONA
03 01	otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja
16	OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU
16 01 03	otpadne gume
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)
17 01 01	beton
17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
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*
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 07	glomazni otpad

4 IZVORI ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA

Kako je već navedeno, na navedenoj lokaciji, divljeg odlagališta Dubina, nalazi se otpad koji se dugi niz godina nekontrolirano odlagao od strane i pravnih ali i fizičkih osoba.

Pregledom, kao i fotodokumentacijom utvrđeno je da građevni otpad prevladavajući na lokaciji. Takav otpad je na lokaciji deponiran, nakon rušenja ili preuređenja objekata, odnosno sanacije pojedinih prometnica. Isto tako, moguće je zamjetiti da se pored građevnog otpada na lokaciji nalazi i određena količina mješanog komunalnog otpada, kao i glomaznog otpada, ali u bitno manjoj mjeri u odnosu na pregled lokacije koji je obavljen 2016. godine.

4.1 Razina opasnosti koju onečišćenje predstavlja za ljude i za okoliš

S obzirom na samu strukturu zatečenog otpada, koji je u najvećoj mjeri građevni otpad, te mješani komunalni otpad iz kućanstava, moguće je zaključiti da je razina opasnosti koju navedeno divlje odlagalište predstavlja za ljude kategorizirana kao mala.

Međutim, kako se odlagalište nalazi u vodozaštitnoj zoni, takva pretpostavka može navesti i na kriv zaključke jer je gotovo nemoguće procijeniti utjecaj odlagališta na tokove voda.

Također, opasni otpad koji se mogao zamjetiti i detektirati je u zanemarivoj količini. te s obzirom na količine, nije realno da predstavlja veći negativni utjecaj na okoliš. Radi se uglavnom o opasnom otpadu koji potječe iz kućanstava i poljoprivrednih gospodarstava: elektronički otpad, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, azbest (salonit ploče) i sličan otpad.

Kao dokaz za navedene tvrdnje u privitku elaborata nalazi se i foto dokumentacija načinjena na lokaciji obuhvata ovog Programa. Dubinsko uzorkovanje ranije odloženog otpada nije rađeno, već su prikupljene informacije od mjerodavnih osoba u Općini Jelenje koja provodi komunalni nadzor i prati stanje na divljem odlagalištu otpada, te se došlo do podataka da je njegov sastav sličan sastavu otpada koji je vidljiv na površinskom dijelu odlagališta.

4.2 Procjena vjerojatnosti i predviđanje načina kretanja onečišćujućih tvari

Migracija onečišćujućih tvari moguća je uslijed strujanja zraka, tj. vjetra (ukoliko se radi o praškastim odnosno plinovitim stanju).

Kako se na lokaciji takava vrta otpada ne nalazi, nije realno očekivati raznošenje putem vjetra odnosno prisilnim strujanjem. U jednom dijelu da, s obzirom na situaciju da se radi o potpuno ruralnom dijelu, gdje se nalaze i neasfaltirane prometnice, ali samu migraciju onečišćujućih tvari nije realno očekivati.

Osim gore navedenog, rasporstiranje onečišćujućih tvari moguće je i vodotokom, koji može biti i podzeman i nadzeman. U neposrednoj blizini odlagališta nema nadzemnih vodotoka tako da je ta mogućnost eliminirana, te preostaje mogućnost rasprostiranja onečišćujućih tvari podzemnim vodotocima. Takvo rasprostiranje moguće je za onečišćujuće tvari koje bi se na lokaciji odložile u tekućem stanju, te uslijed oborinskog ispiranja i dospjeća u tlo onečišćujućih čestica odloženih krutih tvari.

Kako je već napomenuto, u pogledu potencijalne opasnosti od onečišćenja vodotoka, svojom se osjetljivošću ističe područje šljunčare Dubina, gdje je nestankom šljunčanog sloja ostao trajan, povećan rizik onečišćenja podzemnih voda. Naime, tijekom eksploatacije te šljunčare (površine oko 100,00 ha) u razdoblju od 1970. - 1987.god. iz nje je izvađeno cca 10 milijuna m³ šljunka, te je stvorena depresija prosječne dubine oko 9 m, što sa stajališta zaštite podzemne vode znači bitno smanjenje zaštitnog pokrovnog sloja tla na tom prostoru. Otkopom šljunka u nižim slojevima prestaje idealna granulacija, tj. povećava se učešće sitnih pjeskovito - glinovitih čestica. Stoga oborinska voda, prodirući u podzemlje, ispire te sitne čestice stvarajući pri tome provodne kanale sve do vapnene podloge. Na površini se stvaraju ponorski otvori kroz koje oborinska voda ispire i otapa štetne i opasne tvari iz deponiranog materijala, te one odlaze neposrednim poniranjem u podzemlje. Obzirom na male količine odloženog otpada koje sadrže onečišćujuće tvari koje bi bile štetne po ljude i okoliš (ambalaža onečišćena opasnim tvarima – bojama i lakovima i sl.) vjerojatnost takvog rasprostiranja onečišćujućih tvari je mala, a područje kretanja onečišćujućih tvari je kao i kod rasprostiranja zrakom ograničeno na područje u neposrednoj blizini odlagališta i na pliće slojeve tla na lokaciji samog odlagališta.

Treća mogućnost bi bila slučaj namjernog rasprostiranja odloženih onečišćujućih tvari do koje bi moglo doći od strane neodgovornih pojedinaca. Vjerojatnost takvog scenarija je također zanemariva jer na odlagalištu su onečišćujuće tvari (koje su štetne po ljude i okoliš) odložene u zanemarivim količinama, a otpad na lokaciji odlaže isključivo lokalno stanovništvo koje nema razloga za namjerno raznošenje onečišćujućih tvari.

5 PROCJENA DOSTUPNIH PODATAKA NA TEMELJU KOJIH SE MOŽE DEFINIRATI OBUHVAT I KARAKTERISTIKE ONEČIŠĆENJA

Podaci prema kojima se može definirati obuhvati karakteristika onečišćenja u ovom slučaju prvenstveno predstavljaju podaci dobivenim terenskim obilaskom i pregledom same lokacije. Prema navedenom, uvid je napravljen isključivo u površinski sloj odloženog otpada, dok se za ranije odloženi otpad koji je prikriven slojevima novog otpada pretpostavlja da je sastavom, količinama i karakteristikama sličan površinskom otpadu.

Dubinsko uzorkovanje i analiza ranije odloženog otpada koje bi potvrdilo te pretpostavke nije rađena, tako da ipak postoji određena vjerojatnost da se struktura ranije odloženog otpada razlikuje od površinskog sloja, ali bi ta odstupanja trebala biti neznatna.

Fizikalno-kemijske analize tla i voda na lokaciji samog divljeg odlagališta kao ni u njegovoj bližoj okolini nisu rađene jer je ocijenjeno da obzirom na sastav i količine odloženog otpada ne postoji mogućnost značajnijeg onečišćenja tla ni voda na samom odlagalištu kao ni u njegovom bližem okruženju.

Terenskim obilaskom i uvidom u obuhvat onečišćenja i sastav površinskog otpada, načinjen je izračun količina odloženog otpada. Obradom prikupljenih podataka došlo se do površine na kojoj je odložen otpad, a koja iznosi 1,20 ha, te do ukupnog volumena odloženog otpada u iznosu od 510 m³. Navedeni podatci čine osnovu za izradu troškovnika sanacije i odabir najprihvatljivijeg modela sanacijskog postupka.

6 IDENTIFIKACIJA NEPOZNANICA, ODNOSNO PREPREKA U DEFINIRANJU KONAČNOG OBUHVATA ONEČIŠĆENJA, ODNOSNO OBUHVATA SANACIJE

Nepoznanice u definiranju konačnog obuhvata onečišćenja, odnosno obuhvata sanacije ogledaju se prvenstveno u nepoznavanju potpune strukture i sastava odloženog otpada. Također, ne postoje ni analize tla i voda sa same lokacije odlagališta, kao ni iz bliže okolice odlagališta koje bi bile pokazatelj obuhvata onečišćenja na okolno tlo i vode, ali se očekuje da obzirom na sastav odloženog otpada nije došlo do značajnijih onečišćenja.

U slučaju da bi se tijekom sanacijskog postupka ustanovilo da se u starijim slojevima odloženog otpada nalaze neočekivane vrste i količine otpada pri čemu se naročito misli na opasni otpad, to bi moglo poskupiti troškove provedbe sanacijskog postupka, jer su troškovi zbrinjavanja opasnog otpada znatno viši u odnosu na troškove zbrinjavanje neopasnog i inertnog otpada. Osim toga, to bi značilo i da postoji realna opasnost od prisutnosti ozbiljnijeg onečišćenja tla i voda na samoj lokaciji odlagališta kao i u njegovoj bližoj okolini, te bi tada trebalo provesti uzorkovanje i izradu fizikalno-kemijskih analiza okolnog tla i voda kako bi se ustanovio eventualni opseg i karakter onečišćenja.

Postoji mogućnost i da su na lokaciji divljeg odlagališta prije procesa početka odlaganja otpada postojale prirodne ili umjetne depresije tla u koje se naknadno odlagao otpad te su iste zatrpane tj. popunjene odloženim otpadom.

To povlači mogućnost da bi procijenjene količine otpada mogle biti veće od stvarno odloženih količina otpada, a to bi onda za sobom povuklo povećanje obuhvata, kao i troškova sanacijskog postupka. Dosadašnje iskustvo je pokazalo da su upravo prirodne ili umjetne depresije tla iskorištene kao idealne lokacije za odlaganje otpada.

7 PREGLED DOSADAŠNJIH ISTRAŽNIH RADOVA I POTREBA ZA DODATNIM RADOVIMA

U proteklom vremenu, za lokaciju divljeg odlagališta nisu rađeni nikakvi posebni istražni radovi.

Svi podaci izneseni u ovom elaboratu, a koji predstavljaju temelj za izradu i odabir naprikladnije metode sanacije dobiveni su jedino terenskim obilaskom lokacije.

Procjena je da za sada nikakve dodatne radnje i istražni radovi nisu potrebni, već će se zbog ekonomičnosti postupka isti provesti ukoliko bi se za to ukazala potreba tijekom same realizacije sanacijskog postupka.

Pri tome se prvenstveno misli na uzorkovanje i izradu analiza fizikalno-kemijskih karakteristika tla i voda na samoj lokaciji odlagališta i u njenoj bližoj okolini.

Obzirom da je struktura odloženog otpada takva da se gotovo sav odloženi otpad svrstava u kategoriju neopasnog i inertnog otpada, procjena je da u sadašnjoj fazi sanacijskog postupka nema potrebe za dodatnim istražnim radovima. Ukoliko bi se tijekom sanacijskog postupka pokazalo da se u starijim slojevima odloženog otpada nalazi odloženi otpad koji zbog svojih fizikalno-kemijskih svojstva može ugroziti ljude ili okoliš, tada bi se prema potrebi poduzeli dodatni istražni radovi, analize odloženog otpada, te po potrebi i tla i voda ukoliko bi se procijenilo da je odloženi otpad možda prouzročio onečišćenje istih.

Valja naglasiti da se nikakvi dodatni ispitni radovi ne planiraju, niti su prikazani u financijskom segmentu samog Plana sanacije.

8 PRIJEDLOG NAČINA SANACIJE

Pregledom lokacije, jasno je uočeno da deponirani otpad ima negativni utjecaj na sve sastavnice okoliša na području Općine Jelenje, i to na vodu, zrak i tlo.

Kao moguće metode sanacije, nameću se dvije odnosno tri metode sanacije, i to:

In situ, Ex situ i kombinacija navedenih.

Metoda sanacije "in situ" (sanacija na lokaciji), provodi se na lokaciji samog odlagališta tako da se provede zatrpavanje postojećih deponija te da se takav prostor kultivira i uredi. U tom slučaju sav zatečeni otpad ostaje na lokaciji te se ne vrši njegovo dislociranje.

Mana ovakvog postupka je potreba provjere sastava odloženog otpada i napraviti procjenu potencijalne opasnosti koju po okoliš (vode, tlo, zrak, biljni i životinjski svijet) može predstavljati ostavljanje otpada na postojećim lokacijama.

Metoda sanacije "ex situ" (sanacija premještanjem otpada) provodi se na način da se sav otpad sa divljih deponija odgovarajućom mehanizacijom iskopa/ukloni, te da otpad trajno zbrine, na nekoj drugoj lokaciji, zavisno o kom otpadu se radi.

Valja naglasiti da:

- je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (sada Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja) temeljem obavljenog inspekcijskog nadzora inspektora zaštite okoliša naredilo Općini Jelenje da ukloni otpad s predmetnog divljeg odlagališta otpada,
- zemljište na kojem je odložen otpad nije prostorno-planskom dokumentacijom predviđeno kao odlagalište otpada,
- odloženi otpad narušava izgled prirodnog krajobraza i zauzima zemljište, umanjujući njegovu vrijednost i onemogućavajući vlasnicima zemljišta korištenje istog za namjenu za koju je predviđeno,
- na odlagalištu ukupno odloženo oko 510 m³ otpada od čega veći dio čini agregat građevnog, glomaznog i miješanog komunalnog otpada;

za sanaciju divljeg odlagališta potrebno je primijeniti "ex situ" model sanacije, na način da se dio otpada (građevinski i inertni otpad) usitni i iskoristi kao građevinski materijal, a da se preostali otpad iskopa, razvrsta, odveze i trajno zbrine.

Opasni otpad koji se nađe na lokaciji potrebno je posebno izdvojiti i zbrinuti putem ovlaštene tvrtke, što je potrebno popratiti zakonski propisanom dokumentacijom.

Uklanjanjem otpada s divljeg odlagališta postići će se višestruki pozitivan učinci na okoliš:

- oslobodit će se površina koja je kontaminirana otpadom,

- dio građevnog otpada pretvoriti će se u koristan građevinski materijal koji se može iskoristiti za nasipavanje makadamskih cesta i/ili uređenje javnih površina na području Općine, ili će se ustupiti zainteresiranim korisnicima, te će se time smanjiti potreba za eksploatacijom prirodnih sirovina koje se koriste za iste svrhe,
- postavljanjem fizičkih i vizualnih barijera spriječiti će se daljnje odlaganje otpada odnosno pojava recidiva.

Navedeni prijedlog u potpunosti zadovoljava propise Republike Hrvatske glede odlaganja otpada. Prijedlog je također sukladan propisima EU te nikakvu koliziju propisa nakon usklađivanja propisa RH sa EU ne treba očekivati.

9 METODE UTVRĐIVANJA PRIHVATLJIVOSTI PREDLOŽENIH VARIJANTNIH RJEŠENJA SANACIJE S OBZIROM NA UTJECAJ NA OKOLIŠ

Sukladno opisu u prethodnom poglavlju, a temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Općina Jelenje sanaciju divljeg odlagališta obvezna je izvršiti metodom "ex situ", na način da se otpad ukloni s lokacije i zbrine sukladno važećim propisima.

Valja istaknuti da "In situ" metoda sanacije kod koje bi se otpad ostavio na postojećoj lokaciji te bi se samo obavilo njegovo prekrivanje slojem zemlje, sa financijskog aspekta je puno povoljnija od opcije uklanjanja sveg odloženog otpada i njegovog odlaganja na službeno odlagalište.

Odloženi otpad je osim toga i vizualno narušio izgled krajobraza jer tvori uzvišenja u odnosu na okolni teren, te bi se dovozom dodatnih količina zemlje i zatrpavanjem odloženog otpada još više stvorila visinska i vizualna razlika u odnosu na okolno područje.

Sanacija metodom iskopa i odvoza sveg odloženog otpada „Ex situ“, financijski je nepovoljnija odnosno skuplja, ali je po pitanju očuvanja okoliša puno bolje rješenje. Stoga će se kao konačno rješenje primijeniti "ex situ" metoda sanacije, na način da se dio građevinskog otpada usitni i iskoristi ili proda kao građevinski materijal.

Miješani komunalni i opasni otpad posebno će se izdvojiti i zbrinuti u skladu s zakonom. Uklanjanjem opasnog otpada uklonit će se potencijalna opasnost da odloženi otpad štetno utječe na kvalitetu okolnog tla i voda odnosno na zdravlje ljudi i sastavnice okoliša.

10 MJERE ZA USPOSTAVLJANJE KAKVOĆE STANJA OKOLIŠA KAKVA JE BILA PRIJE NASTANKA ŠTETE U OKOLIŠU ODNOSNO MJERAMA POBOLJŠANJA POSTOJEĆEG STANJA ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA

Dugogodišnjim odlaganjem otpada na navedenoj lokaciji došlo je do trajnog narušavanja krajobrazne vrijednosti lokacije. Osim toga, postoji i potencijalna mogućnost utjecaja na kvalitetu tla i voda na lokaciji u slučaju da se ne bi uklanio sam opasni otpad: onečišćena ambalaža, azbest, EE otpad, izolacijski materijali i sl.

Cilj je što je više moguće uspostaviti stanje okoliša onakvo kakvo je bilo prije nastanka štete uslijed odlaganja otpada.

Ali, kako bi se uspostavila kakvoća stanja okoliša kakva je bila prije nastanka štete, potrebno je provesti određene predradnje i mjere. Pri tome se prvenstveno misli na kvalitetnu provedbu sanacijskog postupka kojim bi se prediktivno izgled i stanje lokacije vratili u prvobitno stanje.

Mjere koje je potrebno provesti su slijedeće:

- Postavljanje ploča s natpisom o zabrani odlaganja otpada na lokaciji.
- Nadzor komunalnog redara na lokaciji s ciljem sprječavanja daljnjeg odlaganja otpada (trajno).
- Provedba postupka javne nabave i odabir izvođača sanacijskog postupka.
- Sanacija lokacije.
- Vraćanje lokacije u prvobitno stanje – nivelacija terena i privođenje namjeni sukladno prostorno-planskim odredbama.
- Edukacija stanovništva i podizanje ekološke osviještenosti (trajno).

Provedbom sanacijskog postupka, zemljište na kojem je trenutno odložen otpad treba biti privedeno namjeni sukladno prostorno planskoj dokumentaciji.

11 REDOSLIJED PROVEDBE SANACIJSKIH MJERA I ROKOVI PROVEDBE MJERA ODNOSNO SANACIJSKOG PROGRAMA

Obzirom na opseg posla, radovi bi mogli biti realizirani u periodu od 30-60 dana.

Niže u tekstu se navodi redoslijed provedbe sanacijskog Programa:

- Raspisivanje javnog nadmetanja za odabir najpovoljnijeg izvođača radova.
- Sklapanje Ugovora s izvođačem.
- Početak sanacijskog postupka: uređenje plohe na prostoru odlagališta na kojoj će se vršiti razvrstavanje odloženog otpada (komunalni, građevni, opasni); iskop, utovar i transport otpada uz Prateće listove za komunalni otpad i odvage otpada.
- Uredno vođenje dokumentacije o sanacijskom postupku: dnevnik radova, ispunjavanje Pratećih listova za otpad, primke otpada na službeno odlagalište i sl.
- Poravnanje i nivelacija saniranog prostora divljeg odlagališta, odnosno dovođenje prostora u prvobitno stanje i privođenje prostora namjeni definiranoj dokumentima prostorno-planskog uređenja.
- Postavljanje oznaka na lokaciji o zabrani odlaganja otpada.
- Povremeni nadzor na lokaciji s ciljem sprječavanja ponovnog odlaganja otpada od strane lokalnog stanovništva.
- Ugradnja nadzornih kamera sa ciljem praćenja kretanja vozila prema i unutar same lokacije.

12 TROŠKOVI PROVEDBE SANACIJSKOG PROGRAMA

Temeljem prethodnih postupaka sanacije divljih odlagališta otpada; tržišnih cijena za odlaganje otpada na službena odlagališta; cijene radova na sanaciji, te uzimajući u obzir količinu (cca 510m³) otpada odloženog na lokaciji divljeg odlagališta otpada, procjenjuje se da bi troškovi sanacijskog postupka za navedenu lokaciju, prvu fazu mogli iznositi približno 465.000.00 HRK što uključuje uklanjanje i zbrinjavanje ukupne količine opada odloženog dijelo lokacije koja je predviđena za prvu fazu sanacije, kao i nadzor izvršenja radova.

Količine otpada navedene u troškovniku sanacijskog postupka bazirane su na procjeni temeljem terenskog obilaska lokacije odlagališta, te mogu neznatno odstupati od navedenih.

Obračun i plaćanje obavljenih usluga i radova temeljit će se isključivo na stvarnim troškovima i količinama pojedinih radova i usluga dokaz kojih će biti dnevnik gradilišta, ovjereni prateći listovi za pojedine vrste otpada, odvage otpada i sl. dokumenti koji trebaju biti verificirani od strane Naručitelja i Izvođača, kao i od nadzornog inženjera.

Općina će za realizaciju sanacijskog postupka raspisati javni natječaj, uz uvjet da odabrani izvođač ima potrebna ovlaštenja, stručnu i tehničku opremljenost za provedbu sanacijskog postupka. Tijekom provedbe sanacijskog postupka potrebno je provoditi kontinuirani nadzor na radilištu te voditi evidenciju o vrstama i količinama obavljenih radova, kao i o količinama otpada koji će biti dislociran.

Tijekom sanacijskog postupka biti će potrebno osigurati stručni (građevinski) nadzor nad sanacijskim postupkom, što također predstavlja dodatne troškove

Troškovnik sanacije i uklanjanja otpada sa lokacije Dubina, Općina Jelenje.

A) UKLANJANJE OTPADA

1. Ručni utovar pojedinih komada otpada, (odvojanje od vrsta otpada koje će se utovarivati strojem). U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potrebni za utovar otpada, te odvoz otpada na odlagalište.

16 01 03	otpadne gume odbačena električna i elektronička	32,00	kom	×	13,60 kn	=	416,00 kn
----------	--	-------	-----	---	----------	---	-----------

20 01 35*	oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente građevinski	12,00	kom	×	16,00 kn	=	192,00 kn
-----------	---	-------	-----	---	----------	---	-----------

17 06 05*	materijali koji sadrže azbest	2,00	m ³	×	90,00 kn	=	180,00 kn
-----------	----------------------------------	------	----------------	---	----------	---	-----------

2. Razbijanje očvrslulih nakupina asfalta, te većih komada betona, radi lakšeg utovara u kamion. Razbijanje se vrši strojno, pneumatskim čekićem. U cijenu radova je uračunata sva potrebna mehanizacija, rad, materijal i alat.

24,00	m ³	×	120,00 kn	=	2.880,00 kn
-------	----------------	---	-----------	---	-------------

3. Uklanjanje otpada sa trase ceste, te neposredno uz cestu. Otpad se strojem utovaruje u kamion, uz eventualnu ručnu pripomoć radnika. Otpad se razdvaja po vrsti, te se odvozi na odlagalište ili zbrinjava sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potrebni za utovar otpada, te odvoz otpada na odlagalište.

Procijenjene količine i vrste otpada, sortirane prema EU markiranim kataloškim brojevima otpada:

17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže	16,00	m ³	×	24,00 kn	=	384,00 kn
-----------	--------------------------------------	-------	----------------	---	----------	---	-----------

17 05 04	ugljeni katran zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	160,00	m ³	×	24,00 kn	=	3.840,00 kn
03 01	otpad od prerade drвета i proizvodnje drvenih panela i namještaja	16,00	m ³	×	24,00 kn	=	384,00 kn
17 01 01	beton	12,00	m ³	×	24,00 kn	=	288,00 kn
20 02 01	biorazgradivi otpad miješani građevinski otpad i otpad od rušenja	240,00	m ³	×	28,00 kn	=	6.720,00 kn
17 09 04	objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	80,00	m ³	×	28,00 kn	=	2.240,00 kn
20 03 07	glomazni otpad	16,00	kom	×	16,00 kn	=	256,00 kn

4. Uklanjanje otpada u pojasu širine 20 metara od trase ceste. Otpad se strojem utovaruje u kamion-grajfer, uz eventualnu ručnu pripomoć radnika. Otpad se razdvaja po vrsti, te se odvozi na odlagalište ili zbrinjava sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* (17 05 04) se odvoze u pozajmište "Dubina" gdje se koriste za zatrpavanje iskopa. U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potrebni za utovar otpada, te odvoz otpada na odlagalište.

Procijenjene količine i vrste otpada, sortirane prema EU markiranim kataloškim brojevima otpada:

17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	72,00	m ³	×	30,00 kn	=	2.160,00 kn
-----------	---	-------	----------------	---	----------	---	-------------

17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	56,00	m ³	30,00 kn	=	1.680,00 kn
03 01	otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja	5,00	m ³	× 28,00 kn	=	140,00 kn
17 01 01	beton	24,00	m ³	28,00 kn	=	672,00 kn
20 02 01	biorazgradivi otpad	8,00	m ³	28,00 kn	=	224,00 kn

5. Uklanjanje otpada koji se nalazi izvan pojasa širine 10 metara od trase ceste. Uklanjaju se nakupine otpada koje su vidljive sa ceste. Otpad se strojem utovaruje u kamion, uz eventualnu ručnu pripomoć radnika. Otpad se razdvaja po vrsti, te se odvozi na odlagalište ili zbrinjava sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potrebni za utovar otpada, te odvoz otpada na odlagalište.

Procijenjene količine i vrste otpada, sortirane prema EU markiranim kataloškim brojevima otpada:

17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	40,00	m ³	× 30,00 kn	=	1.200,00 kn
-----------	---	-------	----------------	------------	---	-------------

**A) UKLANJANJE
OTPADA UKUPNO:**

23.856,00

**B) ZBRINJAVANJE
OTPADA**

1. Zbrinjavanje otpada kod ovlaštenog davatelja javnih usluga u području gospodarenja otpadom. Za sav zbrinuti otpad se moraju izdati prateći listovi. Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* (17 05 04) se odvoze u pozajmište "Dubina" gdje se koriste za zatrpavanje iskopa.

17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	200,00	kg	×	12,00 kn	=	2.400,00 kn
17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	9.000,00	kg	×	5,20 kn	=	46.800,00 kn
03 01	otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja	800,00	kg	×	4,00 kn	=	3.200,00 kn
17 01 01	beton	56,00	t	×	96,00 kn	=	5.376,00 kn
20 02 01	biorazgradivi otpad	7.200,00	kg	×	5,00 kn	=	36.000,00 kn
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*	57.600,00	kg	×	1,20 kn	=	69.120,00 kn
20 03 07		1600,00	kg	×	0,80 kn	=	1.280,00 kn

glomazni
otpad

**B) ZBRINJAVANJE
OTPADA UKUPNO:**

**164.176,00
Kn**

**C) IZRADA FIZIČKE I
VIZUALNE BARIJERE**

Strojni iskop rova u svrhu izrade fizičke barijere sa ciljem sprečavanja daljnjeg deponiranja otpada uz cestu. Fizička barijera će se izvesti uzduž jedne ili obje strane ceste, ovisno o poziciji, u obliku rova, dimenzija 1,0×1,0 m. Materijalom iz iskopa će se formirati nasip između rova i ceste. U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potreban za iskop rova i izradu nasipa.

- 1.
- $$850,00 \text{ m}' \times 60,00 \text{ kn} = 51.000,00 \text{ kn}$$

Postava znakova zabrane odlaganja otpada, dimenzije ploče 60×40 cm. Stup znaka se mora ugraditi u teren prema pravilima struke, dubine temelja minimalno 1/5 visine stupa. U cijenu radova je uračunata sva mehanizacija, rad, materijal i alat potreban za postavu znaka.

- 2.
- $$2,00 \text{ kom} \times 484,00 \text{ kn} = 968,00 \text{ kn}$$

**C) IZRADA FIZIČKE I VIZUALNE
BARIJERE UKUPNO:**

51.968,00 Kn

REKAPITULACIJA	CIJENA BEZ PDV-A	PDV	SVEUKUPNO
A) UKLANJANJE OTPADA	23.856,00 Kn	5.964,40 Kn	29.820,00 Kn
B) ZBRINJAVANJE OTPADA	164.176,00 Kn	41.044,00 Kn	205.220,00 Kn
C) IZRADA FIZIČKE I VIZUALNE BARIJERE	51.968,00 Kn	12.992,00 Kn	64.960,00 Kn

UKUPNO: 240.000,00 Kn

PDV: 60.000,00 Kn

SVEUKUPNO S PDV – om: 300.000,00 Kn

13 PRIJEDLOG PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA NA ONEČIŠĆENOJ LOKACIJI NAKON SANACIJE

Nakon završenog postupka sanacije lokacije divljeg odlagališta otpada i vraćanja lokacije u prvobitno stanje potrebno je provoditi praćenje stanja okoliša. Obzirom da je na lokaciji odložen uglavnom miješani komunalni otpad, građevni otpad, te još neke vrste uglavnom neopasnog i inertnog otpada, ni u aktivnostima koje su prethodile sanaciji, a tako ni u onima koji će slijediti nakon sanacije nije potrebna provedba ozbiljnijeg praćenja stanja okoliša. Pri tome se misli na praćenje stanja okoliša putem uzorkovanja i analize tla i voda na samoj lokaciji odlagališta kao i u njenoj bližoj okolini, te na praćenje kvalitete zraka.

U slučaju da bi se tijekom provedbe sanacijskog postupka na lokaciji pronašle odložene tvari koje bi obzirom na svoje karakteristike i količinu mogle značajnije utjecati na kvalitetu pojedinih sastavnica okoliša, bilo bi potrebno provesti uzorkovanje i analizu onih parametara okoliša na koje bi ta tvar mogla imati značajniji utjecaj: tlo, voda ili zrak. Općina Jelenje bi u tom slučaju od ovlaštenih tvrtki bila dužna naručiti sva potrebna uzorkovanja i mjerenja, te izrade potrebnih analiza.

Vezano uz očekivani karakter onečišćenja i opasnosti po okoliš koje može prouzročiti odloženi otpad, nikakve posebne mjere praćenje stanja okoliša nisu u planu nakon provedbe sanacijskog postupka.

Po završetku sanacijskog postupka i dovođenja lokacije u prvobitno stanje biti će potrebno tek osigurati da se spriječi svako buduće odlaganje otpada na saniranoj lokaciji ili u njenoj blizini.

To se može postići isključivo povremenim terenskima obilascima lokacije od strane komunalnog redara, edukacijom stanovništva, osiguranjem komunalnih usluga i odvoza otpada, a po potrebi i novčanim sankcioniranjem onih počinitelje koji bi bili zatečeni ili za koje bi se dokazalo da su nelegalno odložili otpad na mjestu koje za to nije predviđeno.

Također, predlaže se, iskustveno učinkovita metoda, postavljanje vido nadzora nad lokacijom.

14 POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I OSTALE LITERATURE

OPĆENITO

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)

PROSTORNA OBILJEŽJA

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Zakon o gradnji (NN 153/13)

OTPAD

Zakon održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)

Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

15 PRILOZI

PRILOG 1) FOTO DOKUMENTACIJA TERENSKOG OBILASKA LOKACIJE































**PRILOG 2) OVLAŠTENJE TVRTKE KAINA D.O.O. ZA IZRADU ELABORATA I
STRUČNIH PODLOGA U ZAŠTITI 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 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-03-1-2-21-4
Zagreb, 1. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, OIB: 50124477338 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 3. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 4. Izrada izvješća o sigurnosti.
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 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.
- V. Ukidaju se suglasnosti: KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine koja su bila izdana od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Obrazloženje

Ovlaštenik KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis kao zaposleni stručnjaci za sve poslove pod točkom I. ovog rješenja uvrste djelatnici Maja Kerovec, dipl.ing.biol. i Damir Jurić dipl.ing.građ., dok se ostali stručnjaci brišu sa popisa jer više nisu zaposlenici tvrtke. Voditeljica stručnih poslova ostaje mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene stručnjakinje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Maju Kerovec, dipl.ing.biol. i Damira Jurića dipl.ing.građ. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/65, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



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

DOSTAVITI:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš			
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš			
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	Igor Meixner, dipl.ing.kem.teh. Branko Markota, dipl.ing.brodogr.	Marko Karašić, dipl.ing.stroj. Domagoj Kršković, dipl.ing.preh.teh. Ivana Orlić Kapović, dipl.ing.pom.prom. Goranka Aličajić, dipl.ing.grad.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije			
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode			
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
D) Izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu			
1. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
2. Izrada unutarnjih planova	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2
4. Izrada sanacijskih programa	X	voditelji navedeni pod B)2	stručnjaci navedeni pod B)2



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1489
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio JURIĆ DAMIR dipl.ing.grad., ZAGREB, UČKINA 6, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se JURIĆ DAMIR, (JMBG 1808963330198), dipl.ing.grad., ZAGREB, pod rednim brojem 1489, s danom upisa 23.09.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, JURIĆ DAMIR, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer građevinarstva*" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

JURIĆ DAMIR dipl.ing.grad., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. JURIĆ DAMIR
ZAGREB, UČKINA 6
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore