

**Zahtjev za ishođenje OKOLIŠNE DOZVOLE
ZA ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA
ANDRILOVEC, DUGO SELO**

~ SAŽETAK ~

Zagreb; svibanj 2015.

***Nositelj zahvata: DUGOSELSKI KOMUNALNI I
PODUZETNIČKI CENTAR D.O.O.***

Operater/Naručitelj: **DUGOSELSKI KOMUNALNI I PODUZETNIČKI CENTAR D.O.O.**
Antuna Mihanovića 1, 10370 Dugo Selo

Izrađivač: **DVOKUT ECRO d.o.o.**
Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naslov: **ZAHTJEV ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA ODLAGALIŠTE
KOMUNALNOG OTPADA ANDRILOVEC, DUGO SELO**

Voditelj izrade: **Igor Anić**, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecooing.

Igor Anić

Radni tim DVOKUT ECRO d.o.o.

Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.

M. Bakula

Mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.

K. Kiš

mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.

G. Golja

Ivan Juratek, dipl. ing. agr. – uređ. kraj.

I. Juratek

Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.

T. Hriberšek

Ines Rožanić, MBA

I. Rožanić

Direktorica: **Marta Brkić**, dipl. ing. agr. – uređenje krajobrazza

M. Brkić

SADRŽAJ

UVOD	2
A.1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja	3
A.2. Osnovni podaci o lokaciji	3
A.3. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi	4
<i>A.3.1. Naziv, oznaka i kapacitet glavne djelatnosti</i>	<i>4</i>
<i>A.3.2. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. (direktno povezane djelatnosti)</i>	<i>6</i>
<i>A.3.3. Proizvodi i poluproizvodi</i>	<i>7</i>
A.4. Referentna oznaka emisijskih točaka.....	7
B. UTROŠENA ENERGIJA I VODA U POSTROJENJU – GODIŠNJE KOLIČINE	8
C. KORIŠTENE TEHNIKE I USPOREDBA S NRT-OVIMA.....	9
C.1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT zaključaka	9
D. ZNAČAJNE EMISIJE U ZRAK, VODU I TLO	23
D.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak	23
D.2. Mjesto ispuštanja u površinske vode	24
D.3. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje	24
D.4. PROIZVODNJA OPASNOG OTPADA I NJEGOVA OBRADA	24
E. MJERE ZA SMANJENJE NEGATIVNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	24
E.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš	24
E.2. Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju....	25
F. PRIVITCI.....	26

UVOD

Predmet Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je odlagalište komunalnog otpada Andrilovac, koje se nalazi na području Grada Dugo Selo. Na odlagalištu otpada Andrilovac, odlaže se komunalni otpad sa područja Grada Dugo Selo.

Na odlagalište Andrilovac otpad se odlaže od 1998. godine. Otpad se odlaže na uređenu plohu s izgrađenim temeljnim brtvenim slojem, sustavom odvodnje, skupljanjem površinskih voda i sustavom otplinjavanja. Odlagalište ima lokacijsku i građevinsku dozvolu te dozvolu za odlaganje komunalnog otpada. Na odlagalištu se odlaže otpad koji se skuplja na području grada Dugog Sela, a odlagalište je sanirano u 2010. godini.

Okolišna dozvola izdaje se s ciljem cjelovite zaštite okoliša putem integriranog sprječavanja i kontrole onečišćenja, osiguravajući visoku razinu zaštite okoliša i uvjete za sprječavanje značajnog onečišćenja okoliša zbog industrijskih aktivnosti. Okolišnom dozvolom utvrđuju se mjere zaštite tla, zraka, voda, mora, te ako to lokacija postrojenja uvjetuje, ostalih sastavnica okoliša, u okviru propisanih najboljih raspoloživih tehnika.

Prema PRILOGU I. POPIS DJELATNOSTI KOJIMA SE MOGU PROUZROČITI EMISIJE KOJIMA SE ONEČIŠĆUJE TLO, ZRAK, VODE I MORE Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14), odlagalište komunalnog otpada Andrilovac nalazi se pod točkom:

Točka 5.4.

Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

A.1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

1.1.	Naziv operatera	DUGOSELSKI KOMUNALNI I PODUZETNIČKI CENTAR D.O.O.
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi pravni oblik	Društvo s ograničenom odgovornošću
1.3.	Adresa operatera	A. Mihanovića 1, 10370 Dugo Selo
1.4.	E-adresa	-
1.5.	Matični broj operatera, OIB	MB: 080450971 OIB: 11993410316
1.6.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji operatera	38.11 - Skupljanje otpada
1.7.	Kontakt osoba, ime i prezime	Tadija Penić
1.8.	Kontakt osoba, pozicija	Direktor
1.9.	Kontakt osoba, broj telefona	Telefon: 01/2753325
1.10.	Kontakt osoba, e-adresa	tadija.penic@dkpc.hr

A.2. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Grad Dugo Selo, Zagrebačka županija
Katastarska čestica	368/2 k.o. Andrilovac
Naveći udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja	<p>najbliže naselje – naselje Andrilovac; najbliža naseljena kuća nalazi se sjeverno-istočno od odlagališta na udaljenosti od oko 770 m</p> <p>najbliži vodotok – rijeka Zelina na udaljenosti od oko 1,3 km sjeveroistočno. Odlagalište je smješteno unutar područja sustava melioracijske odvodnje Črnec polja.</p> <p>najbliža šuma – GJ Dugoselske posavske šume (G59) – odlagalište se nalazi sa zapadne strane privatne šume</p> <p>najbliže područje Ekološke mreže i drugih osjetljivih područja – odlagalište otpada se nalazi na udaljenosti od oko 7 km sjeveroistočno od područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001361 Sava nizvodno od Hrušćice“ te 8 km sjeveroistočno od područja očuvanja značajna za ptice (POP): „HR10000024 Sava kod Hrušćice“</p> <p>najbliže zaštićeno područje: park šuma oko dvorca Drašković Božjakovina, spomenik parkovne arhitekture, je udaljena oko 1,2 km sjeverozapadno od lokacije odlagališta.</p>

A.3. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

A.3.1. Naziv, oznaka i kapacitet glavne djelatnosti

Naziv jedinice				
Odlagalište otpada				
Broj	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu
1.	Odlagalište otpada	150.000 m ³	<p>Odlagalište komunalnog otpada Andrilovac nalazi se na k.č- br. 368/2 k.o. Andrilovac, na području naselja Andrilovac i koristi se od 1998. godine. Odlagalištem gospodari pravna osoba Dugoselski komunalni i poduzetnički centar d.o.o., sa sjedištem u Dugom Selu. Lokacija odlagališta predviđena je prostorno-planskom dokumentacijom, od strane Ureda Zagrebačke županije za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostave u Dugom Selu, izdana je Lokacijska dozvola: KLASA: UP/I-350-05/96-01/104, URBROJ: 238-04/2-97-12 od 18.03.1997. godine. Za odlagalište je, od strane istog ureda, izdana građevna dozvola: KLASA: UP/I-361-03/99-01/99, URBROJ: 238-04/1-99-2 od 19.07.1999. godine, te uvjerenje za uporabu: KLASA: 361-05/09-02/255, URBROJ: 238/1-18-03-09-02 od 24.11.2009. godine.</p> <p>Otpad se dovozi s područja Grada Dugog Sela. Ukupna površina prostora odlagališta je 57.000 m². Količina i struktura odloženog otpada je oko 95.000 m³ odloženog komunalnog otpada, preostali prostor za odlaganje je oko 55.000 m³. Komunalna infrastruktura postoji: hidrantska mreža – 6 hidranta i priključak na niskonaponsku električnu mrežu.</p> <p>Sanacija, odnosno otvaranje i zatvaranje odlagališta vrši se postupno prema građevinskoj dokumentaciji Glavnog projekta zatvaranja i konačne sanacije odlagališta Andrilovac u Dugom Selu, Teh-Projekt Niskogradnja d.o.o. Rijeka, srpanj 1998.).</p> <p>Odlagalište se sastoji od dva dijela: jedan dio je zatvoren, prekriven pokrovnim slojem prema zadanim kriterijima vodonepropusnosti (površine oko 20.000 m²) te planiranog novog dijela. Trenutno je na odlagalištu otvorena radna jama približne tlocrtno površine od oko 4.000 m², a popunjena je s 85-90% kapaciteta. Za nastavak odlaganja komunalnog otpada potrebno je otvoriti novu radnu jamu odgovarajuće površine koja bi bila dostatna za odlaganje komunalnog otpada barem do 2018. godine, odnosno do početka rada Centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije.</p> <p>Redovno održavanje Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac, koje uključuje obavljanje potrebnih radova sabijanja, guranja i razastiranja otpada, te navoženje zemljanog prekrivnog sloja i izrada završnih zemljanih nasipa i škarpi, obavlja podizvođač, trgovačko društvo Toljan Trans d.o.o. iz Donjeg Dvorišća 30., s kojim je, nakon provedenog postupka javne nabave, sklopljen Ugovor. Redovno održavanje odlagališta obavlja se pomoću dva radna stroja, kompakatora za sabijanje otpada, proizvođača BOMAG, tip BC 601 RB i buldožera za guranje i razastiranje otpada.</p>	Prilog 2

Naziv jedinice	
Odlagalište otpada	
	<p>Temeljni brtveni sloj zatvorenog dijela odlagališta izrađen je prema glavnom projektu sa PHD folijom, slojem šljunka od 0,3 m, geotekstilnom folijom i zemljanom zaštitom 0,2 m, jednako kao i završni pokrovni sloj. Temeljni brtveni sloj trenutno otvorenog dijela odlagališta izveden je od istih materijala.</p> <p>Odlagalište ima izveden obodni kanal s unutrašnje strane ograde odlagališta u koji se slijevaju oborinske vode koje padaju po kosinama odlagališta i oborinske vode koje se slijevaju prema odlagalištu s okolnog terena. Voda iz obodnog kanala ispušta se u sistem melioracijskih kanala. Izrađen je sustav drenažnih i odvodnih cijevi iznad temeljnog brtvenog sloja za prihvat procjendih voda. Procjedne vode se odvođe u sabirnu betoniranu jamu površine 20 m², ne ispuštaju se u prijamnik nego se voda isparava ili se ovisno o količini padalina prepumpava nazad u tijelo odlagališta. Postoji jedan pijezometar koji se nalazi uzvodno od tijela odlagališta. Na piezomteru se prati kakvoća podzemne vode. Ne postoje piezometri nizvodno od tijela odlagališta.</p> <p>Na odlagalištu Andrilovac ne postoji sustav za sakupljanje odlagališnih plinova.</p> <p>Odlagalište ima priključak na javnu cestu. Na ulazu u odlagalište postavljena je elektronička mosna vaga. Sva vozila koja ulaze u prostor odlagališta se važu.</p> <p>Na ulaznom dijelu odlagališta izrađen je betonirani plato koji služi za odlaganje glomaznog otpada iz kućanstva koji se nakon što se prikupi veća količina preša i odvozi putem ovlaštenog skupljača. Na betoniranom platou nalazi se reciklažno dvorište u kojem se razvrstavaju neke vrste neopasnog otpada (papir, obojeno staklo, ravno staklo, PE folija, metalni otpad, tvrda plastika, gume) i opasnog otpada (električni i elektronički otpad, otpadno motorno ulje, akumulatori i baterije, ambalaža onečišćena opasnim tvarima).</p> <p>Odlagalište otpada ograđeno je ogradom visine 2 m, osim s južne strane s koje je iskopan kanal. Oko ograde odlagališta uređen je protupožarni pojas širine 6 m uz istočnu i sjevernu stran odlagališta. Iza ograde sa zapadne i sjeverne strane nalazi se visoki zeleni pojas. Na ulaznom dijelu se nalazi objekt u kojem je smješten djelatnik zadužen za praćenje količine i vrstu otpada koja se dovozi na odlagalište. U sklopu odlagališta se nalazi i reciklažno dvorište površine oko 1.100 m².</p> <p>Na središnjem dijelu prostora za deponiranje komunalnog otpada, na suprotnoj strani od glavnog transportnog pravca je smješten bazen za procjedne vode od drenaže. Procjedna voda se skuplja posebnim kanalizacijskim sustavom i akumulira u spomenutom bazenu. Sakupljena voda se vraća na odlagalište preko crpne stanice i posebne hidrantske mreže, koja ujedno služi i za gašenje požara na lokaciji.</p>

A.3.2. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu
1.	Prometno manipulativni prostori	portirnica: 30 m ² objekt za osoblje sa sanitarnim čvorom : 70 m ² i	<p>Prometno manipulativne prostore čine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plato za sekundarne sirovine (reciklažno dvorište), - portirnica, - objekt za osoblje i vodovodni pogon, - garaža. <p>Na manipulativnom prostoru je predviđen plato za sekundarne sirovine i posebni otpad. Sekundarne sirovine se izdvajaju u kontejnere na predviđenom platou Na betoniranom platou nalazi se improvizirano reciklažno dvorište u kojem se razvrstavaju pojedine vrste neopasnog otpada (papir, obojeno staklo, ravno staklo, PE folija, metalni otpad, tvrda plastika, gume) i opasnog otpada (električni i elektronički otpad, otpadno motorno ulje, akumulatori i baterije, ambalaža onečišćena opasnim tvarima). Manipulativni plato služi za parkiranje, kao predgaražni prostor i dijelom za smještaj zone za pranje vozila. Garaža na platou služi za smještaj mehanizacije i opreme. Uz garažni prostor predviđen je i prostor za priručni alat, mazivo i rezervne dijelove, objekt je veličine 130 m².</p> <p>Portirnica je bruto površine 30 m², objekt za osoblje sa sanitarnim čvorom cca 70 m² i vodovodni pogon cca 35 m². Predviđene prostorije u objektima su kancelarije, prostorija za odmor radnika, sanitarni čvor sa toplom i hladnom vodom. Objekt je priključen na električnu i internu vodovodnu instalaciju te kanalizacijski sustav.</p> <p>Svi nadzemni objekti su zidani, uključivo armirano-betonski skelet te arhitektonski dopadljivo koncipirani sa kosim krovovima. Prateći objekti unutar radne zone su taložnica i separator ulja kod pranja vozila.</p>	Prilog 2

A.3.3. Proizvodi i poluproizvodi

Br.	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda i poluproizvoda	Registarski brojevi tvari (CAS)	Proizvodnja (kg/god)
1.	Odlagalište otpada	komunalni otpad i proizvodni neopasan otpad, građevinski otpad, biorazgradivi otpad, zemlja i kamenje	otpad iz kućanstava, proizvodni neopasni otpad	nije primjenjivo	7.420,24 t
UKUPNO					7.420,24*

*podatak za 2013. godinu

A.4. Referentna oznaka emisijskih točaka

Oznaka	Točka emisije	Opis	Broj Priloga
Z1	Bunari za pasivno otplinjavanje odloženog otpada*	plinodrenažni bunari –postojećom dokumentacijom (Glavni projekt: Deponij komunalnog otpada-projekt zone deponija, Elaborat broj: 98015/1/1, TEH-PROJEKT NISKOGRADNJA d.o.o. Rijeka, rujan 1998. godine) nije predviđen sustav otplinjavanja isti je u fazi projektiranja i ugradnje na novoj plohi za odlaganje otpada. Na iskorištenom dijelu odlagališta postoji ugrađeno 6 plinskih bunara.	2
Z2			
Z3			
Z4			
Z5			
Z6			
K1	Sanitarne otpadne vode**	Vode koje nastaju u sanitarnom čvoru iz objekta za osoblje. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sabirnoj jami veličine 15 m ³ .	2
K2	Laguna za procjedne vode	Procjedne vode se prikupljaju u laguni za procjedne vode u koju se s dvije pumpe prebacuje voda iz sabirne jame. Izvedena laguna je tlocrtnih dimenzija 12 x 12 m, dubine 1,46 m, obujma 210,24 m ³ . Zemljani nasip visine 1 m se nalazi oko lagune. Laguna je obložena PEHD folijom.	2
K3	Dodatna laguna za procjedne vode***	Laguna bi bila tlocrtnih veličine 30 x 30 m, dubine 2,5m, sa zemljanim nasipom visine 1m, kako bi se spriječio dotok površinske vode te obložena PEHD folijom.	2
V1	Oborinske otpadne vode sa zatvorene plohe za odlaganje otpada te zelenih površina-zapadna strana odlagališta	Obodni oborinski kanal sakuplja vodu koja se slijeva sa zatvorenog dijela odlagališta i gravitirajućeg okolnog terena. Zapadni ispušt oborinskih voda je izveden na mjestu gdje produžetak kanala uz sjeverni dio zapadne ograde presijeca melioracijski kanal.	2
V2	Oborinske otpadne vode sa zatvorene plohe za odlaganje otpada te zelenih površina-istočna strana odlagališta	Obodni oborinski kanal sakuplja vodu koja se slijeva sa zatvorenog dijela odlagališta i gravitirajućeg okolnog terena. Smješten je uz istočnu ogradu odlagališta.	2
V3	Oborinske otpadne vode i vode od pranja vozila sa platoa za pranje vozila	Obodni oborinski kanal smješten uz istočnu ogradu odlagališta.	2

* Pokrovni brtveni sustav na 7 zatvorenih ploha/jama izveden je od sloja zemlje i hortikulturnog sloja koji nije u skladu sa zahtjevima Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13). Operater je trenutno u procesu prikupljanja ponuda za izradu potrebne dokumentacije za izgradnju zakonski propisanog pokrovnog sustava.

**Trenutno je na odlagalištu izvedena betonirana sabirna jama za procjedne vode, tlocrtne površine 5 x 3 m, dubine 2,5 m, volumena 37,5 m³. Zbog premalog volumena sabirne jame za procjedne vode, prilikom sanacije odlagališta koja je sufinancirana od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i koja je završena u prosincu 2007. godine, na vrhu odlagališta izvedena je laguna za procjedne vode u koju se s dvije pumpe prebacuje voda iz sabirne jame. Međutim pokazalo se da je laguna nedovoljnog volumena te je u planu izvedba dodatne lagune za procjedne vode, na zapadnom dijelu odlagališta, unutar predviđenog prostora odlagališta.

*** planirana izgradnja tijekom sanacije i proširenja odlagališta, pozicija prema Skici iskolčenja.

B. UTROŠENA ENERGIJA I VODA U POSTROJENJU – GODIŠNJE KOLIČINE

1.3.1.		Korištenje vode unutar postrojenja (tehnološke, sanitarne, rashladne)	Potrošnja vode				
Broj	Način opskrbe vodom i službena oznaka priključka/vlastiti zahvat		Q (l/s)	max (l/s)	m ³ /dan	m ³ /god.	potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jedinici)
1.	Vanjski sustav vodoopskrbe Vodomjer: „deponija lijevi“ Objekt: 092304	-sanitarne vode i voda za hidrantsku mrežu	-	-	-	115 m ³ /god	-
2.	Vanjski sustav vodoopskrbe Vodomjer: „deponija desni“ Objekt: 092312	-sanitarne vode i voda za hidrantsku mrežu	-	-	-	118 m ³ /god	-
1.3.2.		Korištenje vode po tehnološkim cjelinama	Potrošnja vode				
Način opskrbe vodom po tehnološkim cjelinama			Q (l/s)	max (l/s)	m ³ /dan	m ³ /god.	potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jedinici)
-		-		-	-		-
1.3.3		Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode					
1.	Na odlagalištu postoji priključak gradske vodovodne mreže sa dva vodomjera, jedan vodomjer mjeri potrošnju vode u sanitarnom čvoru ulaznog objekta i potrošnju vode koja se koristi za pranje vozila, a drugi vodomjer mjeri potrošnju vode na 6 hidranata koji čine hidrantsku mrežu. Smještaj hidranata: 3 na ulaznom dijelu oko platoa reciklažnog dvorišta i 3 uz istočnu ogradu odlagališta.						

Odlagalište otpada je priključeno na vanjsku elektrodistribucijsku mrežu.

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/god.	Toplinska vrijednost (kJ/jedinici)	Pretvaranje u GJ
3.1.1.	Gorivo – prirodni plin	ne koristi se	-	-
	Gorivo – mazut	ne koristi se	-	-
3.1.2.	Proizvedena energija	ne koristi se	-	-
3.1.3.	Energija iz obnovljivih izvora	ne koristi se	-	-
3.1.4.	Kupljena toplinska energija	ne koristi se	-	-
3.1.5.	Kupljena električna energija	79.572 kWh/god	0,0036	286,46
3.1.6.	Ostala goriva	ne koristi se	-	-
3.1.7.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ	GJ/god	-	286,46

C. KORIŠTENE TEHNIKE I USPOREDBA S NRT-OVIMA

C.1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT zaključaka

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključak	Kratica	Objavljen (datum)
Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (<i>Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste</i>)	DIR	srpanj, 1999.
Odluka Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (2003/33/EZ) (<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EZ)</i>)	OV	siječanj, 2003.
Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad - odlagališta (<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i>)	BGLA	prosinac, 2011.
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 023/2014 i 51/2014)	Pravilnik	veljača, 2014.
Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)	Uredba	siječanj, 2014.

Preventivne i kontrolne tehnike (uključujući i tekuće održavanje i nadzor mjera poduzetih kako bi se spriječile emisije u tlo, vodu, mjere vezane uz praćenje i upravljanje s procesom nastanka otpada te praćenjem opasnih tvari):

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
DIR Prilog I	točka 1.1.	Kod odabira lokacije odlagališta voditi računa o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ udaljenosti granice odlagališta od stambene ili rekreacijske zone, vodotoka, vodenih površina i drugih poljoprivrednih površina ▪ prisutnosti podzemnih voda, priobalnih voda ili zaštićenih prirodnih zona na tom području ▪ geološkim i hidrogeološkim uvjetima na tom području ▪ riziku poplava, slijeganja, klizišta ili lavina ▪ zaštiti prirodne ili kulturne baštine na tom području. 	Radi se o postojećem odlagalištu koje je započelo s radom od 1998. godine. U okviru izrade Idejnog projekta sam izbor lokacije odlagališta je ocijenjen u okviru poglavlja „Valorizacija odabrane lokacije“.
DIR Prilog I	točka 1.2.	Odobriti odlagalište jedino ako su ispunjeni gore navedeni uvjeti ili ako se mogu poduzeti mjere da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.	Odlagalište ima izgrađen temeljni brtveni sloj sa ugrađenim drenažnim sustavom za prikupljanje procjednih voda. U planu je realizacija izgradnje pokrovnog sloja sa sustavom za pasivno otplinjavanje.
DIR Prilog I	točka 2.	Odgovarajuće mjere moraju se poduzeti u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete s ciljem: <ul style="list-style-type: none"> - kontrole vode od oborina koja prodire u tijelo odlagališta -sprječavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom -sakupljanje onečišćenih i procjednih voda - pročišćavanje i sakupljanje procjednih voda do odgovarajućeg standarda koji se zahtjeva za njihovo ispuštanje. Procjednu vodu s odlagališta otpada skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na donji brtveni sloj te odvoditi u sabirni bazen. 	Sustav prikupljanja i obrade procjednih voda je izgrađen. Nastanak procjednih voda će se smanjiti mjerama za sprječavanje prodora oborinskih voda u tijelo odlagališta izgradnjom pokrovnog brtvenog sloja
DIR	točka 3.1.	Odlagalište mora biti osmišljeno i locirano na način da se spriječi onečišćenje tla i voda, uz osiguranje učinkovitog	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
Prilog I		sakupljanja procjednih voda. Zaštitu tla i podzemnih voda postići kombinacijom geološke i umjetne podloge.	
DIR Prilog I	točka 3.2.	Geološka podloga definirana je geološkim i hidrogeološkim uvjetima ispod i u blizini odlagališta i treba učinkovito spriječiti potencijalno onečišćenje tla i podzemnih voda. Za odlagalište neopasnog otpada mora zadovoljavati sljedeće uvjete: $k = 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, debljina = 1 m. Ako geološka podloga ne zadovoljava gornje uvjete može biti zamijenjena umjetnom i pojačana kako bi zadovoljavala traženu ekvivalentnu zaštitu. Umjetna stvorena geološka barijera ne bi trebala biti deblja od 0,5 m.	Otpad se odlaže na pripremljenoj površini. Na mineralni sloj temeljnog tla (ispitivanjima je utvrđeno da se radi o glinovitim slabo propusnim naslagama) postavljen je donji brtveni sloja, koji je izgrađen u skladu sa glavnim projektom s PHD folijom debljine 2 mm, slojem šljunka 0,3 m, geotekstilnom folijom i zemljanom zaštitom 0,2 m.
DIR Prilog I	točka 3.3.	Osim geološke podloge potrebno je na dno staviti nepropusni materijal za gore opisano prikupljanje procjednih voda. Osigurati minimalnu akumulaciju procjednih voda na dnu odlagališta.	Otpad se odlaže na pripremljenoj površini. Na mineralni sloj temeljnog tla (ispitivanjima je utvrđeno da se radi o glinovitim slabo propusnim naslagama) postavljen je donji brtveni sloja, koji je izgrađen u skladu sa glavnim projektom s PHD folijom debljine 2 mm, slojem šljunka 0,3 m, geotekstilnom folijom i zemljanom zaštitom 0,2 m.
DIR Prilog I	točka 4.1.	Primjenjivati prikladne mjere radi kontrole akumuliranja i migracija plinova u tijelu odlagališta.	Na tijelu odloženog otpada planira se izvesti sustav otplinjavanja otpada da bi se osigurala migracija plinova iz tijela odlagališta i spriječilo njihovo nakupljanje u tijelu otpada čime se smanjuje rizik od unutrašnjih požara na odlagalištu.
DIR Prilog I	točka 4.2.	Prikupljati odlagališne plinove na svim odlagalištima na kojima se odlaže biorazgradivi otpad. U slučaju da prikupljeni plin ne služi za proizvodnju energije, mora se spaljivati na baklji.	Na odlagalištu će se izvesti pasivan sustav otplinjavanja.
DIR Prilog I	točka 4.3.	Sakupljanje i spaljivanje odlagališnih plinova mora se provoditi na taj način da se na najmanju moguću mjeru svedu utjecaji na okoliš i ljudsko zdravlje.	Na odlagalištu će se izvesti pasivan sustav otplinjavanja. Nekontrolirano širenje odlagališnih plinova djelomično je spriječeno izvedbom pokrovnog sloja na odlagalištu, a dodatno će se spriječiti izvedbom završnog pokrovnog sloja prilikom konačne sanacije odlagališta.
DIR Prilog I	točka 5.	Poduzimati mjere kako bi se na najmanju moguću mjeru svele opasnosti i smetnje koje se mogu pojaviti na odlagalištu:	Nekontrolirano širenje odlagališnih plinova biti će spriječeno izvedbom pokrovnog sloja na odlagalištu, a dodatno će se spriječiti izvedbom završnog brtvenog sloja prilikom konačne sanacije odlagališta. Do emisija

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ emisije neugodnih mirisa i prašine ▪ nošenje otpada vjetrom ▪ buka i promet ▪ ptice, štetočine i kukci ▪ stvaranje aerosola ▪ požari <p>Odlagalište mora biti opremljeno na način da se prašina s tijela odlagališta ne rasprostire po okolnoj površini i javnim prometnicama.</p>	<p>prašine s otpada može doći samo sa aktivne plohe za odlaganje koja je definiranih dimenzija. Obzirom na položaj plohe za odlaganje otpada širenje prašine je lokalno i ne prelazi granice odlagališta. Novoodloženi otpad se svakodnevno prekriva međuslojem od inertnog materijala. Na odlagalištu se redovito povode DDD mjere.</p>
DIR Prilog I	točka 6.	Lokacija odlagališta mora biti izabrana na način da se osigura stabilnost tijela odlagališta i povezanih struktura, pogotovo s obzirom proklizavanja. Kod izgradnje umjetnih slojeva podloga prethodno provjeriti da geološka struktura i morfologija odlagališta ne omogućuje nakupljanja koja bi mogla oštetiti umjetnu podlogu.	Otpad se odlaže u skladu sa projektnom dokumentacijom te nema problema sa stabilnosti tijela odlagališta.
DIR Prilog I	točka 7.	Odlagalište mora osigurano radi sprječavanja slobodnog pristupa. Vrata odlagališta moraju se zaključavati van radnog vremena. Provoditi kontrolu pristupa radi onemogućavanja ilegalnog odlaganja.	Prostor odlagališta je ograđen ogradom visine 2 m. Na ulazu u odlagalište odgovorne osobe sprječavaju pristup na odlagalište, a reciklažno dvorište smješteno uz ulazno-izlaznu zoni čime se izbjegava pristup stanovništva na odlagalište.
DIR Prilog II	točka 2.	Prihvatanje otpada na odlagalištu temeljiti bilo na listama prihvaćenog otpada, prirode i podrijetla otpada, o metodama analize otpada i graničnim vrijednostima za otpad koji se prihvaća.	<p>Pri prijemu otpada evidentira se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – registracija vozila, – datum i vrijeme dolaska vozila, – puni naziv poduzeća, odnosno fizičke osobe koja dovozi otpad, – adresu poduzeća (fizičke osobe), – zapreminu vozila, <p>porijeklo otpada i vrstu otpada.</p>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
OV	Odjeljak 2. Priloga Odluke	Otpad može biti prihvaćen na odlagalište samo ako ispunjava kriterije prihvata za odgovarajuću kategoriju Odlagališta (metode i granične vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti).	Operater provodi kontrolu otpada koji se zaprima na odlagalište. Otpad koji ne ispunjava propisane kriterije se ne zaprima na odlagalište.
OV	Odjeljak 2. Priloga Odluke	Otpad se može prihvatiti na odlagalište samo ako ispunjava uvjete za prihvata na odlagališta odgovarajuće kategorije: 2. KRITERIJI ZA PRIHVAT OTPADA 2.2. Kriteriji za odlagališta neopasnog otpada 2.2.2. Granične vrijednosti za neopasni otpad	Primjenjuju se propisane metode uzorkovanja, analize te kriteriji u skladu sa Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13) - Dodatak 3: Osnovni kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada
OV	Odjeljak 3. Priloga Odluke	Pri utvrđivanju prikladnosti otpada za prihvata na odlagališta koriste se propisane metode uzorkovanja i ispitivanja.	
OV	Odjeljak 3. Priloga Odluke	Kod uzorkovanja i ispitivanja koristiti propisane metode.	
Direktiva EC 1999/31, Prilog III	točka 1.	Osigurati minimalne postupke nadzora prilikom prihvata otpada (u skladu s kriterijima za odlagališta), tehnologije rada na odlagalištu i sustavu zaštite okoliša.	Prilikom prihvata otpada kontrolira se otpad i prateća dokumentacija.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje															
Direktiva EC 1999/31, Prilog III	točka 3.	<p>Uzorke procjednih i površinskih voda prikupljati na reprezentativnim točkama. Nadzor površinskih voda, ako se obavlja, provoditi na najmanje dvije točke, jedna uzvodno od odlagališta i druga nizvodno. Za procjednu vodu i vodu uzima se za kontrolu jedan uzorak, reprezentativni po prosječnom sastavu.</p> <table border="1" data-bbox="465 651 1088 1027"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1 količina procjedne vode</td> <td>mjesečno</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.2 sastav procjedne vode</td> <td>svaka mjeseca 3</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.3 količina i sastav površinske vode</td> <td>svaka mjeseca 3</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.4 moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂ itd.)</td> <td>mjesečno</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> </tbody> </table>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	2.1 količina procjedne vode	mjesečno	svakih 6 mjeseci	2.2 sastav procjedne vode	svaka mjeseca 3	svakih 6 mjeseci	2.3 količina i sastav površinske vode	svaka mjeseca 3	svakih 6 mjeseci	2.4 moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ itd.)	mjesečno	svakih 6 mjeseci	<p>Provodi se analiza procjednih voda iz sabirnog bazena. Provodi se mjerenje emisija iz odzračnika. Provodi se analiza oborinskih voda nakon separatora. Ne provodi se monitoring površinskih voda.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje																
2.1 količina procjedne vode	mjesečno	svakih 6 mjeseci																
2.2 sastav procjedne vode	svaka mjeseca 3	svakih 6 mjeseci																
2.3 količina i sastav površinske vode	svaka mjeseca 3	svakih 6 mjeseci																
2.4 moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ itd.)	mjesečno	svakih 6 mjeseci																
Direktiva EC 1999/31, Prilog III	točka 5.	U sklopu postupka kontrole i nadzora za vrijeme aktivnog korištenja i naknadnog održavanja pratiti strukturu i sastav odloženog materijala te razinu odloženog materijala na odlagalištu (uslijed slijeganja).	Provodi se u skladu sa projektnom dokumentacijom.															
BGLA, Poglavlje 5.2 Primarni zahtjevi	-	<ul style="list-style-type: none"> - Financijsko rezerviranja za obveze zaštite okoliša - Projekt odlagališta - Osiguranje kvalitete građevinskih radova izvedbe brtvenog sloja - Sustav upravljanja okolišem - Odgovarajuće skladištenje i rukovanje građevinskim materijalom, potrošnim materijalom i otpadom - Upravljanje emisijama 	<ul style="list-style-type: none"> - Operater je u vlasništvu Grada Dugo Selo te je osigurano upravljanje okolišem i monitoring odlagališta i nakon zatvaranja - Odlagalište je projektirano u skladu sa zahtjevima važećih propisa (brtveni sustav, pasivno otplinjavanje, sakupljanje procjednih voda) - Planirana je uspostava sustav upravljanja okolišem godinu dana od ishoda okolišne dozvole - Na odlagalištu se odlaže komunalni otpad i neopasan proizvodni otpad koji svojstvima odgovara komunalnom otpadu i kompatibilni su za 															

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
			zajedničko odlaganje. Otpad koji se zaprima u reciklažnom dvorištu se skladišti u posebnim, zasebnim spremnicima. - Uspostavljen je sustav praćenja emisija u zrak i vode
BGLA, Poglavlje 5.3 Obveze zaštite okoliša	-	Osigurati dostatna financijska sredstva radi ispunjavanja obveza koji su povezani sa nesrećama (nepredviđenim događajima/obveze nepoznatih razmjera), kao i financijska sredstva za sigurnost zatvaranja i naknadnog održavanja (za razdoblje od najmanje 30 godina po zatvaranju).	Grad Dugo Selo je osnivač Operatera te je osigurano upravljanje okolišem i monitoring odlagališta nakon njegova zatvaranja. Na odlagalištu je izgrađeno reciklažno dvorište kojim upravlja Operater iz čega proizlazi da su osigurana sredstva za monitoring.
BGLA, Poglavlje 5.4 Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.1 Ispuštanje u površinske vode u skladu s poglavlje m 4.4.2.1	U okoliš izravno ispuštati samo vode s krovišta i vode s nedirnutih nepopločenih područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostale otpadne vode prije ispuštanja pročititi.	Sustav odvodnje otpadnih voda projektiran je kao razdjelni. Odvojen je sustav prikupljanja oborinskih voda od procjednih voda koje se skupljaju unutar tijela odlagališta. Oborinske vode se ispuštaju u okolni melioracijski kanal. Procjedna voda se koristi u sustavu recikliranja na odlagalištu. Očekuje se smanjenje količine procjednih voda nakon sanacije odlagališta i izgradnje pokrovnog brtvenog sloja. Sve otpadne vode koje se ispuštaju u okolni teren moraju zadovoljavati GVE propisane u Okolišnoj dozvoli te će se ispitivati prema utvrđenim parametrima propisanom dinamikom.
BGLA, Poglavlje 5.4 Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.2 Ispuštanje u sustav odvodnje	Kvaliteta otpadne vode mora zadovoljiti postavljen standard od strane nadležnog tijela.	Procjedne vode se sakupljaju u sabirnom bazenu te je uspostavljen sustav recirkulacije procjedne vode u tijelu odlagališta. Do sada nije bilo ispuštanja procjednih voda.
BGLA, Poglavlje 5.4 Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.3 Ispuštanje u podzemne vode u skladu s	Zabranjeno je izravno ispuštanje u podzemne vode otpadnih voda koje sadržavaju opasne tvari (Popis I) prema Direktivi o zaštiti podzemnih voda. Izgraditi sustav skupljanja i uklanjanja procjednih voda (drenažni sustav) odnosno izgraditi sabirni bazen za procjedne vode. Aktivno područje odlaganjem zadržati što je praktično	Procjedna voda se recirkulira u tijelo odlagališta. U tijeku je uspostava sustava praćenja podzemnih voda na dva piezometra.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
	poglavljima: 4.4.2 4.4.3 4.4.4	<p>moгуće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Omogućiti recirkulaciju procjednih voda u tijelo odlagališta. Svaki završeni dio odlagališta što je moguće prije prekriti/zatvoriti.</p> <p>Uspostaviti sustav praćenja podzemnih voda kako bi se omogućilo rano otkrivanje mogućeg zagađenja.</p>	
BGLA, Poglavlje 5.5 Ispuštanje u zrak	Poglavlje 5.5.1 Fugitivne emisije u zrak u skladu s poglavljem 4.4.5	<p>Spriječiti emisije u zrak primjenom tehnika dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina. Sabijati otpad i pravovremeno ga prekrivati inertnim materijalom. Redovito čistiti unutarnje prometnice i prema potrebi vlažiti ih za vrijeme sušnog perioda. Izbjegavati odlaganje za vrijeme nepovoljnih meteoroloških uvjeta.</p>	Fugitivne emisije se sprječavaju dnevnim pokrivanjem odloženog otpada.
BGLA, Poglavlje 5.5 Ispuštanje u zrak	Poglavlje 5.5.2 Emisije odlagališnog plina u skladu s poglavljem 4.4.6	<p>Upotrebljavati odgovarajući materijal za prekrivanjem kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu. Koristiti mobilne ograde za hvatanje lakih frakcija otpada. Ograditi odlagalište. Redovito održavati ceste unutar odlagališta. Redovito čistiti kotače vozila.</p>	Otpad se pokriva inertnim materijalom Odlagalište je ograđeno. Redovito se čiste kotači vozila te se interne prometnice održavaju i čiste.
BGLA, Poglavlje 5.5 Ispuštanje u zrak	Poglavlje 5.5.3 Mirisi u skladu s poglavljima: 4.1.2.3	<p>Osigurati dovoljnu udaljenost od odlagališta do najbližih stambenih objekata. Otvorena površina za odlaganje mora biti što manja. Pravovremeno sabijati i prekrivati odloženi otpad. Otpad neugodnog mirisa trenutno prekriti. Odlaganje ograničiti tijekom razdoblja nepovoljnih meteoroloških uvjeta.</p>	Odlagalište je na propisanoj udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Otpad se redovito sabija/kompaktira i pokriva inertnim materijalom. U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika ne odlaže se otpad.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
	4.2.1 4.4.5	Prema potrebi koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa u slučaju nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	
Pravilnik, Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja	Članak 5.	<p>Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom , te drugi uvjeti kako slijedi su:</p> <p>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,</p> <p>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,</p> <p>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,</p> <p>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,</p> <p>5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,</p> <p>6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,</p> <p>7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,</p>	<p>Oborinska voda koja uđe u tijelo odlagališta prikuplja se kao procjedna voda te se recirkulacijskim sustavom pomoću crpki vraća u tijelo odloženog otpada.</p> <p>Na odlagalištu se otpad odlaže po kazetama da bi se u najvećoj mogućoj mjeri smanjila radna površina otvorenog otpada. Zatvorene kazete prekrivene su slojem zemlje i rekultivacijskim slojem kojim je onemogućeno raznošenje otpada vjetrom, a provodi se dnevno i tjedno prekrivanje otpada na otvorenoj radnoj plohi.</p> <p>Razlijevanje procjednih voda je onemogućeno zbog izgrađenog temeljnog brtvenog sustava sa drežanim slojem i sustavom prikupljanja i recirkulacije procjednih voda natrag u tijelo odlagališta.</p> <p>Otpad se odlaže na plohi s temeljnim brtvenim sustavom koji je otporan na djelovanje procjednih voda iz otpada.</p> <p>Na odlagalištu je organizirano 16 satno dežurstvo i nadzor video kamerama.</p> <p>Oko odlagališta izveden je protupožarni pojas. Sa sjeverne i sa istočne bočne strane odlagališta postavljena su po tri vanjska hidranta (ukupno 6 hidranata). U zgradi za osoblje na lokaciji odlagališta nalaze se 2 vatrogasna aparata.</p> <p>Upute za rad su dostupne u zgradi za osoblje na lokaciji odlagališta.</p> <p>Postavljena je rasvjeta u ulaznom dijelu odlagališta i na prostoru reciklažnog dvorišta koje se nalazi na lokaciji odlagališta te djelomično na internoj prometnici prema sabirnoj jami za procjedne vode.</p>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
		<p>8. da građevina označena sukladno ovom Pravilniku,</p> <p>9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,</p> <p>10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</p>	<p>Na ulazu na odlagalište treba postaviti Obavijest o namjeri ishođenja Dozvole, koja će se nakon izdavanja Dozvole zamijeniti sa Oznakom građevine za gospodarenje otpadom.</p> <p>Lokacija odlagališta ima priključak na lokalnu javnu cestu, a na cijelom prostoru odlagališta su izgrađene dovoljno velike prometne i manipulativne površine za neometan rad.</p> <p>Lokacija odlagališta je opremljena sredstvima za upijanje razlivenog otpada (piljevina, pijesak, ...).</p>
Pravilnik Posebni uvjeti	Članak 6. Posebni uvjeti Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisima koji se uređuje odlaganje otpada.	<p>Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada:</p> <p>1. Lokacija odlagališta</p> <p>1.1. Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi.</p> <p>1.2. Lokacija odlagališta nije dozvoljena na:</p> <ul style="list-style-type: none"> •vodozaštićenom području, određenom prema propisima koji reguliraju zaštitu voda, •zaštićenom području izvora termalno-mineralne vode, određenom prema propisima koji reguliraju zaštitu voda •poplavnom području, određenom prema propisima koji reguliraju zaštitu voda, •području ugroženom od klizišta, urušavanja, usjeda ili drugih gibanja zemljine mase, ukoliko te opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama, •području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine, koji ugrožavaju odlagalište, ukoliko takove opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama, •terenu izvan poplavnog područja iz alineje 3., ako je u 	<p>Prve naseljene kuće (naselje Andrilovec) udaljene su oko 750 m od odlagališta.</p> <p>Tekuća</p> <p>Radi se o postojećem odlagalištu, a odlagalište se ne nalazi unutar vodozaštitnih zona niti na poplavnom području te ostalih ograničenja koja su navedena.</p>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
		<p>području poplavnih voda vrijeme povrata od 500 godina i ako osiguranje od poplavnih voda nije moguće osigurati tehničkim mjerama, terenu sa slobodnom tekućom podzemnom vodom, ako je razina najviše očekivane površine podzemne vode, kod uzimanja u obzir mogućeg susjeda, manja od jednog metra ispod temeljnog tla odlagališta i tu udaljenost nije moguće ustanoviti odgovarajućim tehničkim mjerama.</p> <p>2. Zaštita voda</p> <p>2.1 Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode.</p> <p>2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.</p> <p>2.3 Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od: – za odlagalište za neopasni otpad: $k= 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra, Ispunjenje ovih uvjeta može se osigurati i nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva na područje temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta kako bi se dobilo jednakovrijedno svojstvo tla s obzirom na vodonepropusnost i zadržavanje vode. Umjetni brtveni sloj ne smije biti manji od pola metra.</p> <p>2.4 Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p> <p>2.5 Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti brtveni sloj.</p> <p>2.6 Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se</p>	<p>Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje</p> <p>Ploha za odlaganje je izvedena sa temeljnim brtvenim sustavom na donjem i bočnom dijelu odlagališta. U skladu su postojećem projektnom dokumentacijom i Dozvolama potrebnim za izgradnju temeljni brtveni sustav se sastoji od slijedećih slojeva nabrojanih odozdo prema gore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ravno tlo • PEHD folija debljine 2 mm, • drenažni sloj šljunka 25 cm, • drenažni geotekstil 200 g/m², • sloj zemlje 20 cm. <p>Obzirom da su za izvedbu temeljnog brtvenog sustava već ishođene sve Dozvole za gradnju na zadnjoj otvorenoj plohi izvesti će se ovakav temeljni brtveni sustav.</p> <p>Procjedne vode iz tijela odlagališta se prikupljaju kroz drenažni sustav i pomoću crpki vraćaju natrag u tijelo odloženog otpada. Zbog povećanih količina procjednih voda u planu je izgradnja lagune za prikupljanje procjednih voda iz koje bi se procjedne vode vraćale na tijelo odlagališta da se osigura veći kapacitet vode.</p>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje										
		<p>osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p> <p>2.7 Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.</p> <p>2.8 Sakupljene procjedne vode moraju se obraditi prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p> <p>2.9 Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p> <p>3. Prekrivanje odlagališta</p> <p>3.1 Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>3.2 Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p> <p>3.3. Preporuke za površinsko brtvljenje dane su u sljedećoj tablici:</p> <table border="1" data-bbox="465 976 1072 1203"> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>ne zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj > 1 m</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. Odlagališni plin</p> <p>4.1 Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.</p> <p>4.2 Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak.</p>	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	<p>Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje</p> <p>Pokrovni brtveni sustav na 7 zatvorenih ploha izveden je od sloja zemlje i hortikulturnog sloja koji nije u skladu s zahtjevima Pravilnika. Zbog propusnosti ovakvog pokrovnog sloja u odloženi otpad prodire velika količina oborinskih voda koja stvara velike količine procjednih voda, što se može smanjiti izvedbom pokrovnog sustava prema zahtjevima iz propisa. Operater je trenutno u procesu prikupljanja ponuda za izradu potrebne dokumentacije za izgradnju zakonski propisanog pokrovnog sustava. Nakon ishođenja potrebnih Dozvola operater će sav odloženi otpad prekriti vodonepropusnim pokrovnim brtvenim sustavom.</p> <p>Izvedeno je 7 bunara za pasivno otplinjavanje otpada, a količina odlagališnog plina nije ekonomična za obradu (spaljivanje).</p>
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se												
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se												
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se												
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se												
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se												

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
		<p>5. Osnovna opremljenost odlagališta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. - Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. - Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom. - Stalnim nadzorom treba spriječiti nenadzirani unosa otpada na odlagalište. - Na području odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. - Odlagalište mora biti opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta. - Na području odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. - Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu. - Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa. - Oko ograde odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m. - Na odlagalištu otpada iza protupožarnog pojasa mora se urediti vizualno dovoljan visoki zeleni pojas. 	<p>Na ulazu u odlagalište postavljen je natpis sa imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p> <p>Na ulazu u zgradu za osoblje istaknut je plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja.</p> <p>Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 m.</p> <p>Tijekom radnog vremena radnici vode računa o nadziranju ulaza i mjesta gdje će se odložiti otpad.</p> <p>Na odlagalištu je organizirano 16 satno dežurstvo i nadzor video kamerama.</p> <p>Sve manipulativne i prometne površine su dovoljno velike za obavljanje svih potrebnih radnji i manipulacijom s otpadom.</p> <p>Na izlazu s odlagališta postoji radni plato za pranje kotača vozila, ili cijelog vozila. Vozila se peru miniwash-om. Otpadna voda sa radnog platoa odlazi na separator ulja i masti. ...</p> <p>Zemlja i kamenje se privremeno skladište i koriste za dnevno i tjedno prekrivanje odloženog otpada, a mješavina betona se odlaže na protupožarni put oko tijela odlagališta</p> <p>Odlagalište je spojeno na javnu cestu, a vozila kojima se dovozi otpad moraju biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p> <p>Na odlagalištu je izveden dovoljno širok protupožarni pojas, a odlagalište je s tri strane ograđeno šumom.</p>
Uredba	PRILOG III.	<ol style="list-style-type: none"> 1. korištenje tehnologija kod kojih nastaju male količine otpada; 2. korištenje manje opasnih tvari; 	<p>- U sklopu odlagališta uspostavljeno je reciklažno dvorište s ciljem izdvajanja pojedinih vrsta otpada čija vrijedna svojstva se mogu iskoristiti te smanjivanja količina odloženog otpada;</p>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT-a	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključka	Opravdanost (obrazloženje) za Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
	KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAJBOLJIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA	<p>3. promicanje uporabe i recikliranja tvari koje nastaju i koje se koriste u procesu, i tamo gdje je to primjereno, otpada;</p> <p>4. usporedivi postupci, uređaji ili radne metode koje su uspješno iskušane na industrijskoj razini;</p> <p>5. tehnološki napredak i promjene u znanstvenim spoznajama i shvaćanjima;</p> <p>6. vrsta, učinci i opseg predmetnih emisija;</p> <p>7. rokovi upuštanja novih ili već postojećih postrojenja;</p> <p>8. vrijeme koje je potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;</p> <p>9. potrošnja i svojstva sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku i energetska učinkovitost;</p> <p>10. potreba da se spriječi ili svede na minimum sveukupni utjecaj emisija na okoliš kao i uz njih vezane opasnosti;</p> <p>11. potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;</p> <p>12. informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Na odlagalištu se ne koriste opasne kemikalije; - Upute za razvrstavanje otpada su dostupne na mrežnim stranicama Operatera; Izdvojeni prikupljeni otpad privremeno se skladištiti na vodonepropusnoj podlozi opremljenoj opremom/kontejnerima za privremeno skladištenje tih vrsta otpada; - U planu je uspostava sustava upravljanja okolišeme; - tehnološki napredak i promjene u znanstvenim spoznajama i shvaćanjima; - Predviđen je monitoring odlagališta 30 godina nakon zatvaranja, sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).; - Na odlagalištu se kontrolira otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama. Prilikom preuzimanja otpada kontrolira se prateća dokumentacija; redovito se provode mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom; - Lokacija odlagališta je opremljena sredstvima za upijanje razlivenog otpada (piljevina, pijesak, ...);

D. ZNAČAJNE EMISIJE U ZRAK, VODU I TLO

D.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak

Tehnološka jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija	Onečišćujuća tvar	Metoda smanjenja emisija (npr. vrećasti filtar, sedimentacija i sl.)	Podaci o emisijama
Odlagalište otpada (postojeća ploha-iskorišteni dio odlagališta)	Z1	ugljikov dioksid (CO ₂), metan (CH ₄), kisik (O ₂), vodik (H ₂), sumporov vodik (H ₂ S)	Nema opreme za smanjenje emisija	Mjerenja emisija u zrak nisu provedena. Sanacijom je predviđena ugradnja pasivnog sustava otplinjavanja odlagališnog plina putem 16 zdenaca (10 zdenaca za otplinjavanje će biti izvedeno uz postojećih 6 na iskorištenom dijelu odlagališta) uz uspostavu monitoringa.*
	Z2			
	Z3			
	Z4			
	Z5			
	Z6			

* Glavni projekt nije predvidio sustav odvođenja odlagališnih plinova te nije usklađen sa sadašnjim propisima o gospodarenju otpadom. Kako se sanacija i odlagalište financira preko Fonda za zaštitu, okoliša i energetska učinkovitost, Fond je uvjetovao izradu projekta rekonstrukcije pokrovnog sloja odlagališta za nabavu potrebnih radova i te su aktivnosti u tijeku.

D.2. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	Oborinske vode se ispuštaju u obližnji melioracijski kanal putem dva ispusta (V2 i V2) Oborinske vode i vode od pranja vozila (V3) se poslije pročišćavanja na separatoru ulja i masti također ispuštaju u kanal za oborinske vode.
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukoliko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	Obodni oborinski kanal je izveden kao trapezni kanal u postojećem glinovitom terenu.
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	-

D.3. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

Sanitarne otpadne se skupljaju u septičku jamu. Procjedne vode se skupljaju u laguni za procjednu vodu. Predviđene su dvije mogućnosti: recirkulacija na odloženi otpad ili odvođenje cisternama s lokacije na uređaj za pročišćavanje. Na samoj lokaciji nije predviđena izgradnja uređaja za tretman procjednih voda. Do sada nije bilo odvoza procjednih voda na obradu izvan lokacije odlagališta.

D.4. PROIZVODNJA OPASNOG OTPADA I NJEGOVA OBRADA

Otpad koji nastaje na lokaciji (ambalaža od plastike, odbačena električna i elektronička oprema, fluorescencije cijevi i sl.) predaju se ovlaštenom sakupljaču/oporabitelju.

E. MJERE ZA SMANJENJE NEGATIVNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

E.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš

1.2.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš
	<p>Na prostoru plohe za odlaganje otpada biti će izgrađen sustav za pasivno otplinjavanje plina. Sustava otplinjavanja služi za kontrolu migracije odlagališnog plina i njegova nakupljanje unutar zatvorenog tijela odlagališta.</p> <p>Trenutno je izvedeno 10 okana za otplinjavanje, a tri su neupotrebljiva uslijed oštećenja od rada kompaktora. U plan je na starom dijelu odlagališta, biti izvedba još 10 okana, kroz radove (proširenje i djelomična sanacija odlagališta) koji su u tijeku, a sufinancirani su od strane Fond a za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.</p> <p>Radove izvodi tvrtka GT Trade d.o.o. iz Splita. Na novootvorenoj plohi, koja još uvijek nije u funkciji, otplinjavanje će se izvoditi paralelno sa odlaganjem otpada, prema rasporedu okana koji će projektantski nadzor trenutne gradnje dostaviti kada se steknu uvjeti za nastavak radova.</p> <p>Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 m, uz koju je mjestimično predviđena sadnja zelenog pojasa, a sve manipulativne i prometne površine koje će se koristiti za potrebe odlagališta (ulazno-izlazna zona, reciklažno dvorište, protupožarni put i ostalo) će se redovito čistiti.</p>

E.2. Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju

ZRAK		
1.1.	Pračene emisije	Z1 – Z6* – ugljikov dioksid (CO ₂), metan (CH ₄), kisik (O ₂), vodik (H ₂) i sumporov vodik (H ₂ S)
1.2.	Točke emisije (ispusti)	Z1 – Z6 Bunari za pasivno otplinjavanje aktivnog dijela odlagališta.
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Z1 – Z6 Uzorkovanje odlagališnih plinova obavlja se unutar bunara, na dubini od 1 m od ruba otvora
1.4.	Metode mjerenja uzorkovanja	Z1 – Z6 Ekstraktivna analiza/ručno uzorkovanje
1.5.	Učestalost mjerenja	Tijekom rada odlagališta: Z1 – Z6 4 × godišnje Nakon zatvaranja odlagališta: 2 x godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati 1 x u dvije godine
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Z1 – Z6 Sva mjerenja/uzorkovanja provoditi pri redovnom radu odlagališta na neaktivnim i aktivnim dijelovima plohe za odlaganje otpadom.
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja (uz navedene parametre koji se prate navedene su granične vrijednosti emisija (GVE) u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12).	Z1 – Z6 – ugljikov dioksid (CO ₂), metan (CH ₄), kisik (O ₂), vodik (H ₂) i sumporov vodik (H ₂ S) Za onečišćujuće tvari odlagališnog plina nema graničnih vrijednosti emisija prema važećem zakonodavstvu RH.
1.8.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Z1 – Z6 Sva mjerenja/uzorkovanja mora provoditi pravna osoba ovlaštena za praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora.
1.9.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	Sve analize provoditi od strane pravne osoba ovlaštene za praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora.
1.10.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Z1 – Z6 Iznos mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama mjernog instrumenta. Operater pohranjuje podatke trajno.

VODE		
1.1.	Pračene emisije	Laguna za procjedne vode; ispusti oborinske vode
1.2.	Točke emisije (ispusti)	K2, K3* – laguna za procjedne vode; V1, V2 –oborinske vode za zelenih površina i zatvorenog odlagališta; V3 – oborinske vode i vode od pranja vozila
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Bazen za prikupljanje procjedne vode
1.4.	Metode mjerenja uzorkovanja	Trenutačni uzorak
1.5.	Učestalost mjerenja	Tijekom rada odlagališta: K2, K3* – procjedne vode: 4 × godišnje

VODE		
		<p>V1, V2, V3 – oborinske vode: 4× godišnje</p> <p>Nakon zatvaranja odlagališta: K2, K3* – procjedne vode: 1 × godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati 1 x u dvije godine; V1, V2, V3 – oborinske vode za zelenih površina i zatvorenog odlagališta: 1× godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati 1 x u dvije godine.</p>
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Sva mjerenja/uzorkovanja se provode pri redovnom radu odlagališta.
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	<p>K2, K3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH vrijednost - suspendirane tvari - BPK₅ - KPK - ukupna ulja i masti - ukupni ugljikovodici - adsorbilni organski halogeni (AOX) - aromatski ugljikovodici (BTX) - fenoli - nitriti - ukupni dušik - ukupni fosfor - arsen - bakar - barij - cink - kadmij - ukupni krom - krom(VI) - mangan - nikal - olovo - selen - željezo - živa <p>V1, V2, V3: suspendirane tvari, ukupna ulja i masti</p>
1.8.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Uzorkovanje i ispitivanja sastava otpadnih voda treba obavljati ovlašteni laboratorij.
1.9.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	Analizu sastava otpadnih voda treba obavljati ovlašteni laboratorij.
1.10.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	<p>Obveznik dostave podataka dužan je najmanje pet godina čuvati podatke na temelju kojih su određena ispuštanja u vode.</p> <p>Izvjешćivanje o emisijama provoditi će se prijavom podataka o emisijama elektroničkim putem u Registar onečišćenja okoliša.</p>

F. PRIVITCI

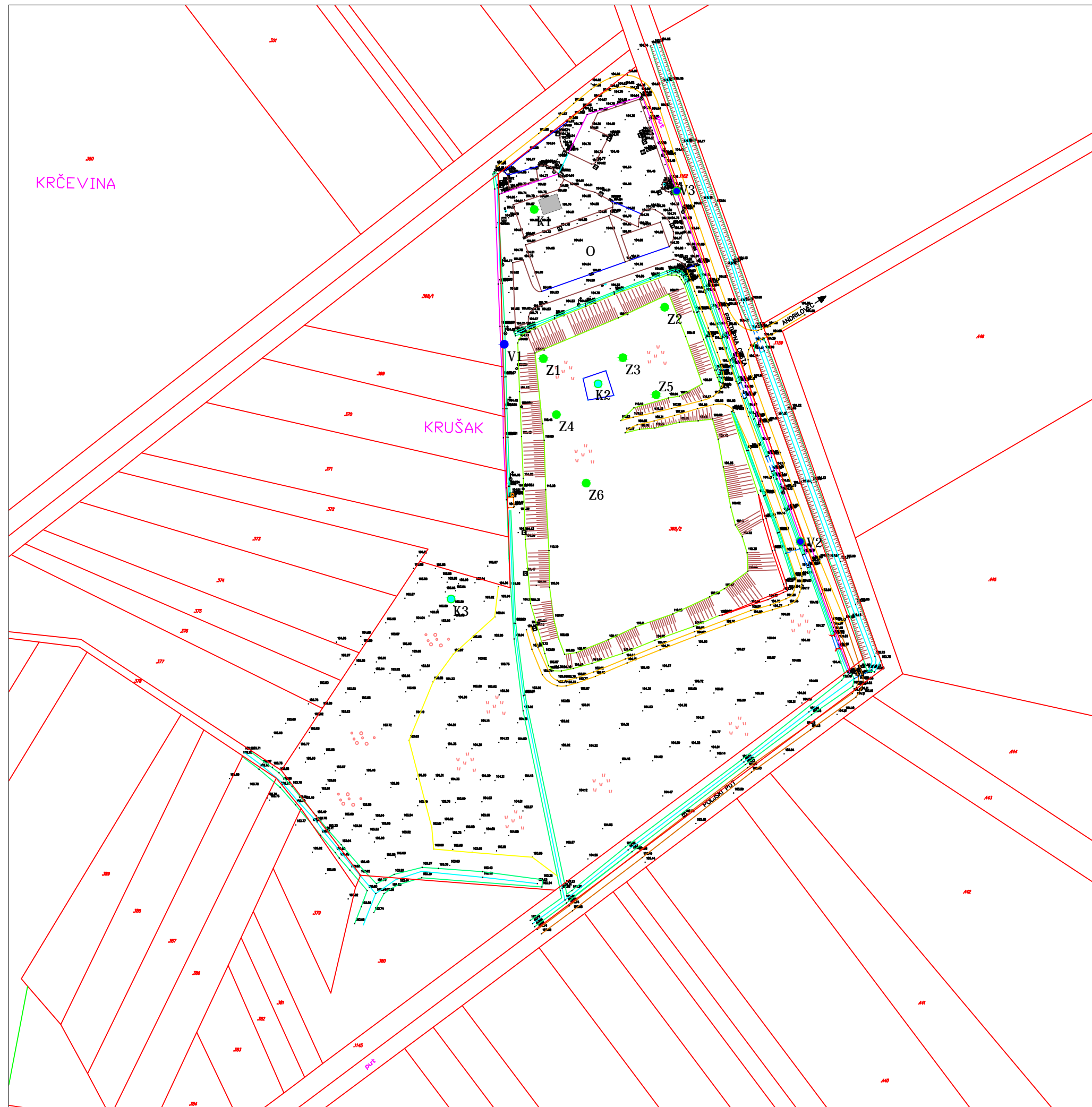
1. Ortofoto karte/šireg područja okruženja
2. Tlocrt/situacijski nacrt postrojenja



Legenda:


— granica katastarske čestice
na kojoj se nalazi zahvat

<p>NOSITELJI ZAHVATA: Dugoselski komunalni i poduzetnički centar d.o.o.</p>	
<p>NAZIV DOKUMENTA: Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA ANDRILOVEC, DUGO SELO</p>	<p>DVOKUT ECRO d.o.o. ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ Trnjanska 37. 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 6114 867 Fax: +385 (0)1 6155 875 E-mail: info@dvokut-ecro.hr</p>
<p>PRILOG: Ortofoto karte/šire područje okruženja</p>	
<p>IZVOR: WMS DGU, Geodetski situacijski nacrt stanja; Cadcom d.o.o.</p>	<p>MJERILO: 1 : 10000 DATUM: veljača, 2015.</p>
<p>VODITELJ IZRADE: Igor Anić, struč. spec. oec-ekoinženjerstvo, dipl. ing. geotehnike</p>	<p>BROJ PRILOGA: 1</p>



Legenda:

- Z1-Z2: Bunari za pasivno otplinjavanje
- K1: sanitarne vode
- K2: procjedne vode
- V1-V2: oborinske vode
- V3: oborinske vode i vode od pranja vozila
- O: reciklažno dvorište otpada

NOSITELJI ZAHVATA: Dugoselski komunalni i poduzetnički centar d.o.o.		 DVOKUT ECRO ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ Trnjanska 37. 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 6114 867 Fax: +385 (0)1 6155 875 E-mail: info@dvokut-ecro.hr
NAZIV DOKUMENTA: Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA ANDRILOVEC, DUGO SELO		
PRILOG: Tlocrt postrojenja s mjestima emisija		
IZVOR: Geodetski situacijski nacrt stanja; Cadcom d.o.o.		MJERILO: 1 : 2000
VODITELJ IZRADE: Igor Anić, struč. spec. oec-ekoinženjerstvo, dipl. ing. geotehnike		DATUM: veljača, 2015.
		BROJ PRILOGA: 2