



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD IVANEC

GRADONAČELNIK

KLASA: 943-01/21-01/112
URBROJ: 2186/012-03/01-21-2

Ivanec, 9. prosinca 2021.

Na temelju članka 64. Statuta Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 21/09, 12/13, 23/13 – pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21 i 38/21 – pročišćeni tekst) gradonačelnik Grada Ivanca dana 9. prosinca 2021. godine donosi

ZAKLJUČAK

Utvrđuje se prijedlog Zaključka o utvrđivanju stava o osnovanom pravu građenja u svrhu sanacije odlagališta „Jerovec“ te se upućuje Gradskom vijeću na razmatranje i donošenje.

GRADONAČELNIK:
Milorad Batinić



Dostavlja se:

1. Gradsko vijeće;
2. Upravni odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša, ovdje;
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD IVANEC
GRADSKO VIJEĆE

PRIJEDLOG

KLASA: 943-01/21-01/112
URBROJ: 2186/012-03/01-21-1

Ivanec, 9. prosinca 2021.

Na temelju članka 16. i članka 34. Statuta Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 21/09, 12/13, 23/13 – pročišćeni tekst, 13/18, 8/20, 15/21 i 38/21 – pročišćeni tekst), i članka 70. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 20/18, 91/20, 15/21 i 38/21 – pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Ivanca na . sjednici održanoj . prosinca 2021. godine, donosi

ZAKLJUČAK

I. Utvrđuje se da je Grad Ivanec Zaključkom Gradskog poglavarstva Grada Ivanca, KLASA: 601-01/08-01/6, URBROJ: 2186/012-08-2, od 26. rujna 2008. godine, osnovao pravo građenja u korist Ivkom-a d.d. Ivanec, o čemu je između istih stranaka zaključen i Ugovor o osnivanju prava građenja na zemljištu, KLASA: 943-01/08-01/36, URBROJ: 2186/012-08-2, od 13. listopada 2008. godine.

Pravo građenja osnovano je na nekretnini u vlasništvu Grada Ivanca, kčbr. 1133/6 k.o. Jerovec, upisana u Zk. Ul. 3486, u svrhu sanacije odlagališta s nastavkom odlaganja i planom zatvaranja na lokaciji „Jerovec“, sukladno pravomoćnoj Građevinskoj dozvoli i priloženoj tehničkoj dokumentaciji, kao sastavnim dijelom građevinske dozvole, KLASA: UP/I-361-03/07-01/60, URBROJ: 2186-08-02/2-07-08 od 31.12.2007. godine, Lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/07-01/52, URBROJ: 2186-08-02-07-02 od 23.3.2007. godine, te Izvedbenom projektu :Sanacija odlagališta s nastavkom odlaganja i planom zatvaranja na lokaciji „Jerovec“ izrađenom po IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, od travnja 2008.

II. Utvrđuje se:

- da je u glavnom projektu, koji je sastavni dio građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/07-01/60, URBROJ: 2186-08-02/2-07-08 od 31.12.2007. godine, u Mapi 1 - Tehnološki projekt navedeno da predmetni projekt predstavlja glavni projekt I. etape sanacije odlagališta s nastavkom odlaganja i planom zatvaranja na lokaciji „Jerovec“, a da predmetni zahvat služi za odlaganje komunalnog otpada područja gradova Ivanec i Lepoglava, te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac.
- da je u idejnom projektu, koji je sastavni dio lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-01/52, URBROJ: 2186-08-02-07-02 od 23.3.2007. godine, jednako tako navedeno da se na odlagalište Jerovec dovozi otpad s područja gradova Ivanec i Lepoglava, i općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, da se osnovni ulazni podaci postupanja s komunalnim otpadom odnose isključivo na područje navedenih jedinica lokalne samouprave te da je procjena potrebnih objekata na odlagalištu utvrđena na način da zadovolji potrebe gradova i općina koji su obuhvaćeni uslugom poduzeća Ivkom d.d. sve do ostvarivanja cjelovitog rješenja zbrinjavanja otpada.
- Utvrđuje se da je na temelju istih podataka i za područje istih jedinica lokalne samouprave, izrađena i Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš „Jerovec“ – Ivanec, na temelju koje je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Rješenjem KLASA: UP/I-351-03/06-02/00048, URBROJ: 531-08-3-1-

HK/KP-06-11, od 5. srpnja 2006. godine, namjeravani zahvat – Sanacija, nastavak odlaganja i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Jerovec“ – Grad Ivanec, ocijenilo prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih navedenim Rješenjem.

- Utvrđuje se da je Izvedbenim projektom navedeno da predmetni zahvat služi za odlaganje komunalnog otpada s područja gradova Ivanec i Lepoglava te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševec, a što je navedeno na više mjesta u samom projektu.

III. Zbog utvrđenja i činjenica navedenih u točki II. ovog Zaključka, Gradsko vijeće Grada Ivanca zauzima stav da je pravo građenja osnovano Zaključkom Gradskog poglavarstva KLASA: 601-01/08-01/6, URBROJ: 2186/012-08-2, od 26. rujna 2008. godine, i Ugovorom o osnivanju prava građenja na zemljištu, KLASA: 943-01/08-01/36, URBROJ: 2186/012-08-2, od 13. listopada 2008. godine, osnovano u svrhu sanacije odlagališta „Jerovec“ s nastavkom odlaganja otpada jedino i isključivo s područja gradova Ivanec i Lepoglava te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševec, te bi prihvaćanje i odlaganje otpada od strane Ivkom-a d.d. Ivanec, s područja bilo koje druge jedinice lokalne samouprave, predstavljalo prekoračenje svrhe i obima prava građenja i kršenje ugovornih odredbi.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
GRADA IVANCA:
Dalibor Patekar

Dostavlja se:

1. Ivkom d.d. Ivanec, V. Nazora 96b, Ivanec;
2. Upravni odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša, ovdje;
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO

OVO RJEŠENJE JE PRAVOMOĆNO

Varaždin, 4. 03. 2008.



STAVNA OSOBA

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI
PODODSJEK ZA GOSPODARSTVO,
PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO
I IMOVINSKO - PRAVNE POSLOVE
ISPOSTAVA IVANEC

Klasa: UP/I-361-03/07-01/60

Urbroj: 2186-08-02/2-07-08

Ivanec, 31.12.2007. godine

Pododsjek za gospodarstvo, prostorno uređenje, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ureda državne uprave u Varaždinskoj županiji, Ispostava u Ivancu, nadležan na temelju članka 85. *Zakona o gradnji* ("Narodne novine" broj 175/03. i 100/04.) i članka 202. *Zakona o općem upravnom postupku* ("Narodne novine" broj 53/91.), povodom zahtjeva investitora GRADA IVANCA, za izdavanje građevinske dozvole za SANACIJU ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC",
izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

Investitoru GRADU IVANCU, DOZVOLJAVA SE SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC".

I. Sastavni dio ove dozvole je slijedeća tehnička dokumentacija:
GLAVNI PROJEKT U ŠEST (6) MAPA, i to:

- ⇒ MAPA 1: TEHNOLOŠKI PROJEKT, izrađen po "IPZ UNIPROJEKT TERRA" d.o.o. Zagreb, ZOP: TD 21/06;
- ⇒ MAPA 2.: ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKT, izrađen po "IPZ UNIPROJEKT TERRA" d.o.o. Zagreb, ZOP: TD 21/06;
- ⇒ MAPA 3.: MJERE ZAŠTITE OD POŽARA, izrađen po "IPZ UNIPROJEKT TERRA" d.o.o. Zagreb, ZOP: TD 21/06;
- ⇒ MAPA 4.: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU, izrađen po "IPZ UNIPROJEKT TERRA" d.o.o. Zagreb, ZOP: TD 21/06;
- ⇒ MAPA 5.: ISTRAŽNI RADOVI, izrađen po "GEOECO-ing" d.o.o. Zagreb;

⇒ **MAPA 6.: PPROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**, izrađen po "ITP Inženjering" d.o.o. Zagreb.

II. POSEBNI UVJETI:

⇒ Investitor je dužan tijelu graditeljstva, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada najkasnije u roku od 8 dana prije početka izvođenja radova pisano prijaviti početak izvođenja radova, te u prijavi navesti naziv izvođača radova.

⇒ Po završetku radova, investitor je dužan zatražiti tehnički pregled građevine.

⇒ Predmetna građevina smije se početi koristiti nakon što nadležno tijelo graditeljstva izda dozvolu za njenu uporabu.

⇒ Ova građevinska dozvola prestaje važiti, ako se s radovima na građevini za koju je izdana, ne započne u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor **GRAD IVANEC**, podnio je dana 29.06.2007. godine zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za **SANACIJU ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC"**.

Uz zahtjev je priložena slijedeća dokumentacija:

⇒ Glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole u tri (3) primjerka, ovjeren po Odsjeku za prostorno uređenje dana 31.12.2007. godine,

⇒ Izvod iz katastarskoga plana izdan po Državnoj geodetskoj upravi, Područni ured za katastar Varaždin, Ispostava Ivanec,

⇒ Izvadci iz zemljišne knjige Z.k.ul.br. 3457, 1083, 1164 i 3468, sve upisano u K.o. *Jerovec*, izdani po Zemljišno-knjižnom odjelu Općinskog suda u Ivancu,

⇒ Prethodna elektroenergetska suglasnost HEP distribucija d.o.o. Zagreb, DP "Elektra" Varaždin, br.: 400300-061155-0011 od 03.10.2006. godine,

⇒ Potvrda "Hrvatskih voda" o uplati vodnoga doprinosa klasa: UP/I-325-08/07-01/8100 od 13.11.2007. godine,

⇒ Zapisnik o usmenoj raspravi i uvidu u glavni projekt sa suglasnostima MUP-a PU Varaždinske, sanitarne inspekcije, Državnoga inspektorata PJ Varaždin i "IVKOM" d.d. Ivanec, na predmetnu tehničku dokumentaciju od 09.10.2007. godine.

U tijeku postupka je utvrđeno da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu s utvrđenim uvjetima i priložena je sva dokumentacija propisana člankom 88.

stavak 2. *Zakona o gradnji*, a strankama je pružena mogućnost uvida u glavni projekt radi izjašnjavanja.

Očevid na licu mjesta obavljen je dana 27.12.2007. godine kada je utvrđeno da su ispunjeni svi prethodni uvjeti, te je temeljem članka 101. stavak 1. *Zakona o gradnji* ("Narodne novine" broj 175/03. i 100/04.) riješeno kao u izreci ove dozvole.

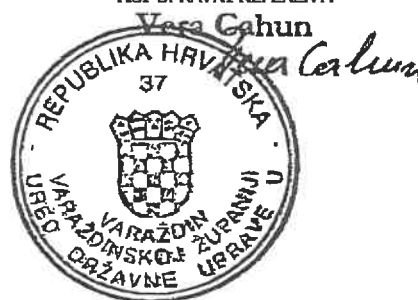
POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove građevinske dozvole dozvoljena je žalba u roku od 15 (*petnaest*) dana od dana izlaganja iste na obavijesnoj ploči na predmetnoj parceli i na Oglasnoj ploči ovoga Ureda.

Žalba se podnosi pismeno ili usmeno na zapisnik putem ovoga Ureda, Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ulica Republike Austrije br. 20.

Na izjavljenu žalbu plaća se upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn po Tar. br. 3. *Zakona o upravnim pristojbama* ("Narodne novine" br. 8/96., 95/97., 131/97. i 68/98.).

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA
POMOĆNIK PREDSTOJNIKA
VIŠI UPRAVNI REFERENT:



DOSTAVITI:

- ① GRAD IVANEC, Upravni odjel,
42240 - Ivanec, *investitor*,
2. Obavijesna ploča na Odlagalištu komunalnoga otpada u *Jerovcu*,
3. Oglasna ploča Ureda, *ovdje*,
4. Građevinska inspekcija, Kratka ulica br. 1/III,
42000 - Varaždin,
5. Pododsjek za gospodarstvo, *ovdje*,
6. Evidencija, *ovdje*,
7. Pismosprema, *ovdje*.



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
BABONIČEVA 32,
ZAGREB

OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA
I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC"

INVESTITOR: GRAD IVANEC
TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b, IVANEC

SADRŽAJ:
GLAVNI PROJEKT I. ETAPE

ZOP: TD 21/06
lipanj, 2007.

INVESTITOR:

GRAD IVANEC
Trg hrvatskih Ivanovaca 9b,
IVANEC

NARUČITELJ:

IVKOM d.d.
Vladimira Nazora 96b,
IVANEC

GRAĐEVINA:

Sanacija odlagališta s nastavkom odlaganja
i planom zatvaranja
na lokaciji "Jerovec" u Ivancu – I. etapa

LOKACIJA:

GRAD IVANEC

**GLAVNI PROJEKT
TEHNOLOŠKI PROJEKT**

PROJEKCIJSKA OZNAKA PROJEKTA:

TD 21/06

BROJ MAPE:

1

GLAVNI PROJEKTANT:

DANKO FUNDURULJA, dipl. ing. građ.

Danko Fundurulja
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
(M.P.)
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.
Zagreb



G 315

PROJEKTANT:

DANKO FUNDURULJA, dipl. ing. građ.

Danko Fundurulja
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
(M.P.)
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.
Zagreb



G 315

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

(M.P.)

**IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB**



Dragutin Soštar
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer geodezije
GEOIZMJENA d.o.o.
Ivanec



Geo 146

Danko Fundurulja
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.
Zagreb

1075
Suzana Ćurko
dipl. ing. arh.
1074
Ovlaštena arhitektica
IPZ Uniprojekt Terra
Zagreb



A 2945



G 315

| | | |
|---|--|---|
| IPZ Uniprojekt TERRA Zagreb, Babonićeva 32 | INVESTITOR: GRAD IVANEC IVANEC, TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b | OZNAKA (ZOP) TD 21/06 |
| IZRADILA: SUZANA ĆURKO d.i.a. | GRAĐEVINA: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | DATUM 05.2007. |
| PROJEKTANT: DANKO FUNDURULJA d.i.g. | PROJEKT: GLAVNI PROJEKT I. ETAPE TEHNOLOŠKI PROJEKT | MJERILO 1:2000 |
| GLAVNI PROJEKTANT: DANKO FUNDURULJA d.i.g. | SADRŽAJ: KOPIJA KATASTARSKOG PLANA | MAPA 1 BROJ 2 |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIĆEVA 32 | OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | |
| INVESTITOR: GRAD IVANEC, IVANEC TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b | SADRŽAJ: GLAVNI PROJEKT I. ETAPE TEHNOLOŠKI PROJEKT | DATUM: svibanj, 2007. |

- 15% domaćinstava odlaže otpad putem plastičnih vrećica.

Na razmatranom području postavljeno je:

| | |
|------------------|----------------------|
| 6.234 posuda od | 120 l |
| 92 kontejnera od | 1.100 l |
| 82 kontejnera od | 5 i 7 m ³ |

Vozni park kojim se skuplja otpad, čine sljedeće vrste vozila:

| Vozilo | Kapacitet, m ³ | Broj vozila |
|----------------------------|------------------------------|----------------|
| Specijalno vozilo – smečar | 6, 9 i 11 | 3 |
| Podizač kontejnera | 5 i 7 | 1 |
| Poluteretno vozilo | 3 i 6 | 2 |

Odvoz komunalnog otpada od domaćinstava provodi se jedanput tjedno u gradovima i jedanput u dva tjedna u općinama, a iz gospodarstva tijekom redovnog odvoza ili po pozivu, 6 radnih dana u tjednu.

Otpad se odvozi i odlaže na odlagalištu "Jerovec" koje se nalazi oko 800 m sjeverno od naselja Jerovec.

1.2. Kvalitativna i kvantitativna svojstva otpada

Prema **Zakonu o otpadu** (N.N. 178/04, N.N. 111/06.) otpad je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanih provedbenim propisom, koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Osnovne vrste otpada koje se mogu odlagati na odlagalištima I. kategorije su sljedeće:

- komunalni otpad
- neopasni proizvodni otpad

1.2.1. Komunalni otpad

Komunalni otpad je otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava

Navedeni otpad nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole, objekti koje koriste općinske i državne službe i sl.) i na javnim površinama kao posljedica uređivanja i održavanja javnih površina na području grada i navedenih općina iz kojih se otpad organizirano skuplja i odvozi na službeno odlagalište.

Organiziranim odvozom komunalnog otpada godine 2006. bilo je obuhvaćeno cca

| | | | |
|--|------------------|-----------|-------------|
| PROJEKTANTI: D. FUNDURULJA, d.i.g., T. DOMANOVAC dipl.ing.kem.tehn. | ZOP: TD 21/06 | MAPA 1 | STRANICA: 2 |
|--|------------------|-----------|-------------|

H
Danko Fundurulja
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.

| | | |
|---|---|--------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIĆEVA 32 | OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | |
| INVESTITOR: GRAD IVANEC, IVANEC TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b | SADRŽAJ: GLAVNI PROJEKT I. ETAPE TEHNOLOŠKI PROJEKT | DATUM: svibanj, 2007. |

8.200 domaćinstava gradova Ivanca i Lepoglave te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, odnosno oko 70% od ukupnog broja stanovnika predmetnog područja.

1.2.1.1. Količina komunalnog otpada

Prema podacima poduzeća "Ivkom" d.d., u 2006. godini bilo je prosječno u mjesecu oko 170 dovoza vozila poduzeća "Ivkom" na odlagalište. Budući da na odlagalištu ne postoji vaga, procjenjuje se da je u 2006. godini nastalo cca 5.412 tona komunalnog otpada.

Na temelju količina odloženog otpada od stalnog stanovništva i broja stalnih stanovnika obuhvaćenih organiziranim odvozom komunalnog otpada, procijenjena je specifična količina otpada po stanovniku:

$$SK = M \times 1000 / (N \times d) = 0,522 \text{ kg /st /dan}$$

gdje je:

SK – specifična količina otpada po stanovniku na dan (kg/stanovnik/dan)

M – masa otpada koju proizvede stalno stanovništvo, t

N – broj stanovnika obuhvaćenog organiziranim odvozom otpada

d – broj dana u godini

1.2.1.2. Sastav otpada

Sastav komunalnog otpada mijenja se ovisno o sredini u kojoj nastaje, standardu stanovništva, tipu naselja i dr.

Na bazi provedenog sortiranja reprezentativnih uzoraka komunalnog otpada gradova Bjelovara i Velike Gorice, te na područjima sličnih karakteristika, u tablici 1.2.1.2/1 prikazan je pretpostavljeni sastav komunalnog otpada za razmatrano područje.

Za točnije podatke o sastavu komunalnog otpada, potrebno bi bilo izvršiti sortiranje otpada, za sva četiri godišnja doba.

Tablica 1.2.1.2/1 - Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada

| Komponenta komunalnog otpada | Udio, mas% |
|------------------------------|------------|
| guma | 0,9 |
| papir i karton | 17,3 |
| staklo | 3,1 |
| plastika | 11,2 |
| metali | 3,0 |
| drvo | 1,0 |
| tekstil | 8,6 |
| posebni otpad | 0,5 |
| kuhinjski i biootpad | 19,1 |
| inertni otpad | 1,6 |
| koža i kosti | 1,8 |

| | | | |
|--|------------------|-----------|-------------|
| PROJEKTANTI: D. FUNDURULJA, d.i.g., T. DOMANOVAC dipl.ing.kem.tehn. | ZOP: TD 21/06 | MAPA 1 | STRANICA: 3 |
|--|------------------|-----------|-------------|

11.


dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.
Zagreb

| | | |
|---|---|--------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIĆEVA 32 | OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | |
| INVESTITOR: GRAD IVANEC, IVANEC TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b | SADRŽAJ: GLAVNI PROJEKT I. ETAPE TEHNOLOŠKI PROJEKT | DATUM: svibanj, 2007. |

| | |
|-------------------|------|
| prosijani ostatak | 31,8 |
|-------------------|------|

Iz tablice se može vidjeti da je među najzastupljenijim komponentama otpada u ukupnom komunalnom otpadu prosijani ostatak (sitnica) za koju se može reći da je smjesa svih zastupljenih komponenti otpada manjih od promjera sita odnosno 40 mm. Također treba napomenuti da se u prosijanom ostatku u najvećem postotku javlja biorazgradivi otpad, usitnjeno staklo, metalni čepovi i sl. U ukupnom komunalnom otpadu u većem postotku prisutan je kuhinjski i biootpad, papir i karton, plastika i tekstil.

| | | | |
|---|------------------|-----------|-------------|
| PROJEKTANTI: D. FUNDURULJA, d. ing., T. DOMANOVIĆ dipl.ing.kem.tehn. | ZOP: TD 21/06 | MAPA 1 | STRANICA: 4 |
|---|------------------|-----------|-------------|


 dipl. ing. grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 IPZ UNIPROJEKT TERRA
 d.o.o.
 Zagreb

| | | |
|---|---|--------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIČEVA 32 | OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | |
| INVESTITOR: GRAD IVANEC, IVANEC TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b | SADRŽAJ: GLAVNI PROJEKT I. ETAPE TEHNOLOŠKI PROJEKT | DATUM: svibanj, 2007. |

2. PROGNOZA KOLIČINA KRUTOG OTPADA

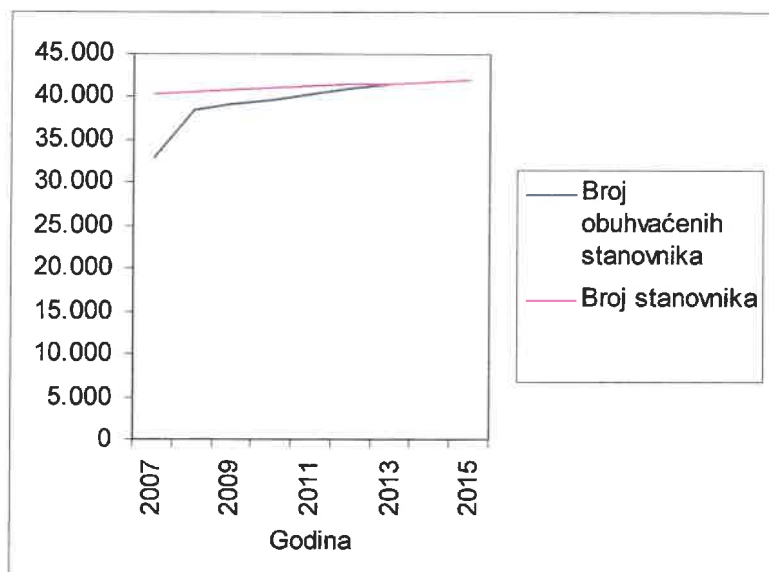
Prognoza količina otpada, koja će se odlagati na odlagalištu "Jerovec", odnosi se na prvu etapu, tj. razdoblje 2007. – 2010. godine. Treba napomenuti da se ovdje radi samo o procjenama količina na koje mogu utjecati razne okolnosti, od stanovništva, političkih prilika do zakonske regulative i drugih čimbenika.

2.1. Količine komunalnog otpada do 2015. godine

Ulazni podaci i pretpostavke na temelju kojih je rađena procjena količina otpada za razdoblje do 2015. godine su sljedeće:

- broj stanovnika na razmatranom području se neće bitno mijenjati te će rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,5%
- da će specifična količina komunalnog otpada po stanovniku rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od 1%
- potpuna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada očekuje se do 2013. godini
- količina komunalnog otpada 2006. godine: cca 5.412 tona
- obuhvaćeni broj stanovnika 2006. godine: cca 8.232
- obuhvatnost - 2006. godine: cca 70%
- specifična količina otpada po stanovniku cca 0,52 kg/st./dan

Na slici 2.1/1 daje se prikaz ukupnog broja stanovnika te broja obuhvaćenih stanovnika organiziranim skupljanjem i odvozom otpada u razdoblju od 2007 do 2015. godine.



Slika 2.1/1 - Obuhvatnost organiziranim skupljanjem i odvozom otpada u razdoblju od 2007. do 2015. godine

| | | | |
|--|------------------|-----------|-------------|
| PROJEKTANTI: D. FUNDURULJA, d.i.g., T. DOMANOVAC dipl.ing.kem.tehn. | ZOP: TD 21/06 | MAPA 1 | STRANICA: 7 |
|--|------------------|-----------|-------------|



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJ
PODODSJED ZA GOSPODARSTVO,
PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO
I IMOVINSKO - PRAVNE POSLOVE
ISPOSTAVA IVANEC

Klasa: UP/I-350-05/07-01/52

Urbroj: 2186-08-02-07-02

Ivanec, 23.3.2007. godine.



Primljeno: 23-04-2007
Broj: 358/1-2007.

Pododsjek za gospodarstvo, prostorno uređenje, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ureda državne uprave u Varaždinskoj županiji, Ispostava Ivanec, temeljem članka 35. st. 1. *Zakona o prostornom uređenju* ("Narodne novine", br. 30/94., 68/98., 61/00, 32/02. i 100/04.), rješavajući po zahtjevu IVKOM d.d. Ivanec, Vladimira Nazora 96b, da se za investitora Grad Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9B, izda lokacijska dozvola, *izdaje*

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru:

Sanacija odlagališta s nastavkom odlaganja i planom zatvaranja na lokaciji "Jerovec" sa etapnom realizacijom i to:

I etapa realizirati će se prostoru čkbr. 1132/2-dio, 1132/3-dio, 1133/6, 1133/7, 1133/8, 1133/9, 1133/10, 1133/37-dio, 1133/38-dio, 1133/39-dio, 1133/40-dio, 1133/41-dio, 1133/42, 1133/43, 1133/44, 1133/50, 1133/51-dio, 1136/1-dio, 1140/1-dio, 1141/1-dio, 1141/2-dio, 1142-dio, 1143-dio, 1145-dio, 1149/3-dio, 1149/4-dio, 1149/5-dio, 1149/6-dio i 1369-dio, sve k. o. Jerovec.

II etapa realizirati će se na prostoru čkbr. 1132/1, 1132/2, 1132/3, 1132/8, 1132/9, 1132/10, 1132/11, 1133/33, 1133/34, 1133/35, 1133/36, 1133/37, 1133/41, 1133/45, 1133/46, 1133/47, 1136/1, 1136/2, 1369/1-dio, i 1369/2, sve k. o. Jerovec,

te se određuje:

I

1. Načina sanacije odlagališta otpada s nastavkom odlaganja i planom zatvaranja na lokaciji "Jerovec"- Ivanec, vidljiv je iz Idejnog projekta br. TD 1384, prosinac, 2005. godine, izrađen po IPZ Uniprojekt MCF, Babonićeva 32 Zagreb, a koji projekt je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Odlagalište otpada, odnosno, dio pod otpadom prostire se na cca 6ha, a u ukupnosti zauzima prostor od cca 10ha. Isto je vidljivo iz priložene kopije plana u Mj 1:2000, i Situacije novopredviđenog odlagališta u Mj 1:2000, a sve je sastavni dio Idejnog rješenja.

2. Sanacija smetlišta podjeljena je na dvije faze i to na način, da prva faza obuhvaća sanaciju i zatvaranje postojećeg odlagališta s otpadom, a u drugoj fazi dio odlagališta će se iskoristiti za daljnju obradu i odlaganje ostatka obrade na sanitaran način.

3. Potrebni objekti i uređenje odlagališta (I etapa)

- ⇒ Postojeća ulazna brklja zamijeniti će se vratima, širine $3+3=6\text{m}$.
- ⇒ Objekt za zaposlene biti će montažni ili monolitni, dimenzija $3.0 \times 9,0\text{m}$, odnosno, 27m^2 , visine sljemena $2,5\text{m}$.
- ⇒ Pomoćna građevina je drvene konstrukcije dimenzija $9 \times 6\text{m}$, visine $5,5\text{m}$, a služi za smještaj mehanizacije i opreme, te smještaj priručnog alata, maziva i rezervnih dijelova.
- ⇒ Armirano betonski plato za pranje vozila je dimenzija $10 \times 6\text{m}$, u čijem sastavu je separator ulja s taložnikom i akumulacijskim bazenom.
- ⇒ Asfaltirani plato predviđen za skladištenje korisnog i štetnog otpada.
- ⇒ Ograda treba biti visine $2,0\text{m}$, s time, da gornjih 50cm bude bodljikava žica. Oko ograde izgraditi će se protupožarni put širine $4-6\text{m}$, čime će biti omogućen vatrogasni pristup oko cijelog odlagališta.
- ⇒ Obodni kanal graditi oko cijelog odlagališta.
- ⇒ Interne prometnice izraditi makadamski nagiba 10% , te uz njih izvesti odvodne kanale.
- ⇒ Prva faza obuhvaća i gradnju vodonepropusnog bazena za skupljanje procjednih voda.
- ⇒ Uz ogradu saditi mlado drveće i grmlje, a tlo zatravniti. Drveće i travu treba zasaditi i posijati i po zatvorenim dijelovima odlagališta.
- ⇒ Parkiralište za vozila smjestiti na ulaznoj zoni.

4. Potrebni objekti za mehaničko i biološko odlaganje otpada (IIetapa):

⇒ Objekt za mehaničko-biološku obradu otpada površine 0,14ha mora biti izrađen od čvrste vodonepropusne podloge.

⇒ U objektu površine 0,42 ha provoditi će se završni proces kompostiranja, a plohu unutar objekta u cjelosti izvesti vodonepropusno u nagibu s nagibom prema sabirnom bazenu.

⇒ Druga faza uključuje još izgradnju transformatorske stanice, objekt za obradu otpadnih plinova, sabirni bazen za skupljanje vode s plohe za dozrijevanje otpada, te objekt odlagališta obrađenog otpada.

⇒ Orientacijska i teoretska shema organizacije dijela mehaničko-biološke obrade otpada vidljiva je iz slike 3.3/1 Idejnog rješenja, koje je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

5. Smještaj objekata unutar granica odlagališta iz točke 3. i 4. vidljiv je iz situacije broj 7. Idejnog rješenja u Mj 1:2000, i sastavni je dio ove lokacijske dozvole

6. Prije izdavanja građevinske dozvole mora se izvršiti parcelacija zemljišta, te čestice objediniti u jednu parcelu, prema fazama sanacije.

7. Komunalna infrastruktura

Sanitarni čvor koji se nalazi u objektu za zaposlene biti će priključen na postojeću vodovodnu mrežu, a kanalizacija će biti riješena izgradnjom trodjelne nepropusne septičke taložnice.

Priključak na električnu mrežu biti će riješen posebnim uvjetima nadležnog distributera.

8. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša utvrđene su Studijom ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš, izrađena po IPZ Uniprojekt MCF Zagreb, Babonićeva 32, TD 1384, prosinac, 2005. godine.

II

SUGLASNOSTI, UVJETI, POTVRDE I MIŠLJENJA TIJELA DRŽAVNE UPRAVE, ODNOSNO PRAVNIH OSOBA

1. Vodopravni uvjeti građenja Hrvatskih voda Zagreb, Vodnogospodarski odsjek Varaždin, Klasa: UP/I-325-06/06-01/0472, Ur.br: 374-228-1-06-04 od 11. rujna 2006. godine.
 2. Uvjeti Pododsjeka za gospodarstvo, prostorno uređenje, graditeljstvo i imovinsko - pravne poslove Ureda državne uprave u Varaždinskoj županiji, Ispostava Ivanec, KLASA:351-02/06-01/5, URBROJ:2186-08-02-06-2 od 29. rujna 2006.godine.
 3. Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti izdani od strane sanitarnog inspektora Službe za društvene djelatnosti Ureda državne uprave u Varaždinskoj županiji pod KLASA: 540-02/06-01/177, URBROJ: 2186-08-10-06-1 od 6.09.2006.godine.
 4. Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova – Policijska uprava varaždinska, Broj: 511-14-04/7-3965/2-2006. KI od 20.08.2006. godine.
 5. Posebni uvjeti – prethodna elektroenergetska suglasnost DP "Elektra" Varaždin, Kratka 3, broj: 400300-061155-0011 od 3.10.2006. godine.
- sastavni su dio ove lokacijske dozvole.

III

IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar granica *Prostornog plana uređenja Grada Ivanca* (*»Službeni vjesnik Varaždinske županije«* br. 6/2001.), izvan granica građevinskog područja, u zoni koje je predviđeno za odlaganje otpada, a izvod iz istog (tekstualni i grafički) sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

IV

Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi građevinsku dozvolu prema odredbama *Zakona o gradnji* (*"Narodne novine"*, br. 175/03. i 100/04.)

V

Ova lokacijska dozvola dozvola vrijedi dvije godine od dana pravomoćnosti ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za građevnu dozvolu.

O b r a z l o ž e n j e

IVKOM d.d. Ivanec, Vladimira Nazora 96b, podnio je dana 22.03.2007. godine zahtjev za izdavanje lokacijske za sanaciju odlagališta otpada iz dispozitiva.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

- ⇒ Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš,
- ⇒ Idejno rješenje predmetnog zahvata u prostoru,
- ⇒ Rješenje kojim je dokazana legalnost postojećeg odlagališta,
- ⇒ Rješenje Ministarstva okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb, KLASA:UP/I-351-03/06-02/00048, URBROJ: 531-08-3-1-HB/KB-06-11 od 5. srpnja 2006.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da su parcele iz naslova dispozitiva unutar obuhvata dokumenta prostornog uređenja navedenog u točki III ove lokacijske dozvole.
2. Da je pravni interes dokazan dokazan sporazumom sklopljenim sa IVKOM d.d. Ivanec i Nekretnine Jerovec d.o. o. iz Cerja Nebojse, te priopćenjem Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Zagreb, Ulica Vladimira Nazora 50.
3. Da je legalnost postojećeg odlaganja otpada dokazano Rješenjem KLASA:UP/I-361-03/89-01/56, URBROJ: 2130-05-02-2-89-03 od 10.04.1989., izdano po Općinskom sekretarijatu za privredu Općine Ivanec.
4. Da je zahvat u prostoru prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, a što je vidljivo iz gore navedenog Rješenja Ministarstva koje je priloženo uz zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.

Ovaj Pododsjek je pribavio posebne uvjete građenja iz točke II (1-5) dispozitiva, s time, da je u fazi prikupljanja posebnih uvjeta građenja na zahtjev Hrvatskih voda izvršena dopuna predmetnog Idejnog rješenja, čime su ostvarene pretpostavke i za izdavanje Vodopravnih uvjeta.

U postupku izdavanja ove lokacijske dozvole ustanovljeno je, da je investitoru za predmetnu sanaciju odlagališta otpada već izdana lokacijska dozvola Klasa: UP/I-350-05/06-01/96, Urbroj: 2186-08-02-06-17 od 27.10.2006. godine po ovom Pododsjeku kao nadležnom tijelu graditeljstva, međutim, investitor je naknadno donio odluku, da uz faznu realizaciju sanacije analogno izvrši i parcelaciju po etapama. Ova izmjena nije utjecala na već ishođene posebne uvjete građenja i mjere zaštite okoliša. Radi ekonomičnosti postupka isti nisu ponovljeni kao ni očevid na licu mjesta, pošto su se stranke u postupku ranije usuglasile sa predloženim Idejnim rješenjem.

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu čl. 39. *Zakona o prostornom uređenju*, riješeno je kao u izreci.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU :

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba *Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ulica Republike Austrije br. 20*, u roku od 15 dana po prijemu iste.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu državne uprave, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema čl. 3. T.br. 3. *Zakona o upravnim pristojbama* ("Narodne novine" br.8/96., 77/96., 95/97.,131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 158/05. i 129/06.), u iznosu od 50,00 kn.

Nositelj zahvata Grad Ivanec, je kao jedinica lokalne samouprave temeljem članka 6. citiranog Zakona o upravnim pristojbama oslobođen plaćanja upravne pristojbe na ovo Rješenje.



1.1. Sadašnji način skupljanja otpada

Uvid u postojeće podatke o postupanju s otpadom, omogućilo je poduzeće "Ivkom" d.d. iz Ivanca.

Na odlagalište "Jerovec" dovozi se otpad s područja obuhvata organiziranog skupljanja otpada poduzeća "Ivkom" d.d., tj. s područja gradova Ivanec i Lepoglava te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac.

Organizirani odvoz otpada iz domaćinstava i gospodarstva provodi se jedanput tjedno u gradovima i jedanput u dva tjedna u općinama, odnosno u rubnim područjima jedanput mjesečno. Korisnicima iz gospodarstva odvoz je organiziran u redovnom programu skupljanja ili po pozivu. Korisnici usluga svoj otpad skupljaju i iznose na za to predviđeno mjesto u:

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| - kantama (posudama) 120 litara: | 65% domaćinstava |
| - kontejnerima 5 m ³ : | 20% domaćinstava |
| - plastične vrećice: | 15% domaćinstava |

Postavljeno je:

- | | |
|--------------------|------------------|
| - 5.390 posuda od | 120 l |
| - 92 kontejnera od | 1.100 l |
| - 28 kontejnera od | 5 m ³ |

Na analiziranom području provodi se izdvojeno skupljanje papira, stakla i plastike od strane Unija Nova d.o.o. Zagreb.

Osim poduzeća Ivkom, na odlagalište "Jerovec" otpad dovoze i građani, i to pretežno otpadni građevinski materijal (zemlja i šuta).

1.2. Mehanizacija kojom se odvozi otpad

Skupljanje otpada s mjesta njegovog nastanka, kao i odvoz istog, provodi se specijalnim vozilima koja na sebi imaju nadgradnju u koju se otpad ubacuje sa stražnje strane, te se isti odvozi na odlagalište. Sva ova vozila u trendu su današnje tehnologije prihvata i prijevoza otpada.

Vozni park kojim se skuplja otpad, čine sljedeće vrste vozila: specijalni kamioni s nadgradnjom za prešanje otpada (tzv. smećari), autopodizači i kamioni sandučari.

Tablica 1.2/1 - Specijalni kamioni za komunalni otpad (smećari)

| Vrsta vozila | Registracija | Stvarni korisni volumen vozila, m ³ |
|--------------|--------------|--|
| smećar | VŽ 159 CN | 7 |
| smećar | VŽ 172 AO | 9 |
| smećar | VŽ 203 BA | 6 |

Tablica 1.2/2 - Ostala vozila koja se koriste za odvoz komunalnog otpada

| Vrsta vozila | Registracija | Stvarni korisni volumen vozila, m ³ |
|--------------|--------------|--|
| autopodizač | VŽ 917 CA | 5,0 |
| kamion | VŽ 687 U | 1,5 |
| kamion | VŽ 628 ER | 3,0 |

Autopodizačima se odvozi proizvodni otpad iz poduzeća Ivančica, Drvodjelac i Končak HEW.

1.3. Procjena postojeće količine otpada po količini i vrsti

Procjena postojećih količina i vrsta otpada temelji se na podacima dobivenim od ovlaštene osobe iz poduzeća "Ivkom", statističkim podacima Državnog zavoda za statistiku te bazama podataka izrađivača Idejnog projekta. U tu svrhu prikupljeni su podaci za posljednju kalendarsku godinu o vrstama vozila, broju dovoza na odlagalište i izvorima otpada.

1.3.1. Komunalni otpad

Organiziranim odvozom komunalnog otpada godine 2004. bilo je obuhvaćeno cca 20.511 stanovnika u cca 5.920 domaćinstava gradova Ivanca i Lepoglave te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, odnosno oko 52% od ukupnog broja stanovnika predmetnog područja, s tim da je veća obuhvatnost u gradskim središtima i općenito u središtima s većim brojem stanovnika.

Budući da se ne provodi vaganje otpada, procjena količine bila je moguća tek na temelju sagledavanja općih kretanja obuhvatnosti skupljanjem otpadom i evidencijama o broju dovoza na odlagalište. Procijenjuje se da je u 2004. godini (posljednjoj cjelovitoj i obrađenoj kalendarskoj godini) skupljeno cca 3.881 tona komunalnog otpada s udjelom od oko 98,8% stalnog stanovništva u navedenoj količini. Iz navedenog se procijenjuje specifična dnevna količina otpada od cca 0,512 kg/stanovniku. Navedena količina je u granicama očekivanih vrijednosti za područja izvan velikih gradskih središta i s iskorištavanjem vrijednih svojstava iz vlastitog otpada.

Dakle, osnovni ulazni podaci o postojećem stanju postupanja s komunalnim otpadom su:

- broj obuhvaćenih domaćinstava: 5.900
- obuhvatnost uslugom odvoza: 52%
- količina komunalnog otpada u 2004.g. 3.881 tona (procjena)
- udio otpada od stalnog stanovništva: 98,8% (procjena)
- specifična količina otpada: 0,512 kg/stanovnik/dan (prosjeak)

- dodatnim zahtjevima, kao što je održavanje cesta i sl.
- raspoloživim financijskim sredstvima.

Rad s otpadom, nakon što je istresen iz smećara, odnosi se na razastiranje otpada preko radne površine. To se obavlja buldožerom koji služi za guranje otpada ili prekrivnog materijala na udaljenosti do najviše 100 m, odnosno za njegovo zbijanje. Može poslužiti i za izgradnju privremenih cesta za odlaganje. S obzirom na količinu otpada od cca 5.400 t/god (prosjeak za vrijeme odlaganja otpada do kraja 2009. godine), a što je maksimalno cca 22 t/radnom danu, predviđa se nabava novog buldožera za rad otpadom i prekrivnim materijalom.

Ostala potrebna oprema

Predviđa se nabava prolaznog postrojenja za pranje guma i podvozja vozila koja se vraćaju s radne plohe odlagališta, visokotlačnog perača za pranje radnih strojeva, agregata, muljnih crpki i crpki za novonastale procjedne vode, kao i ostalog priručnog materijala. Na prostoru predviđenom za smještaj reciklažnog dvorišta predviđeni su kontejneri od otprilike 5 i 30 m³, kao i spremnici s tankvanama i nadstrešnicama.

2.8. Potrebni objekti (faza I)

S obzirom da postojeće odlagalište treba zadovoljiti potrebe gradova i općina koji su obuhvaćeni uslugom poduzeća "Ivkom" sve do otvaranja druge faze ili ostvarivanja cjelovitog rješenja zbrinjavanja otpada, ovo odlagalište da bi radilo na ispravan način, treba sadržavati određene objekte koje u nastavku navodimo:

- Ulazna vrata su trokrilna ukupne širine 6 m. Mora postojati mogućnost zaključavanja i zbog toga su ostavljena posebna vrata za pješake, širine 1 m. Na odlagalištu danas postoji brklja na ulazu, koja će se zamijeniti vratima, kao pomoćni ulaz, širine 3 + 3 = 6 m.
- Objekt za zaposlene je montažni objekt veličine cca 27 m² (3,0 x 9,0 m), visine 2,5 m do sljemena. Sastoji se iz radnog dijela i aneksa s garderobom i sanitarnim čvorom. Ovaj objekt može biti i zidan. Iz kancelarije se vodi rad odlagališta. Sanitarni čvor ima toplu vodu za održavanje osobne higijene radnika, a sastoji se iz garderobe, tuša i WC-a. Na odlagalištu postoji priključak na vodovodnu mrežu. Objekt nije priključen na električnu i fiksnu telekomunikacijsku mrežu, a kanalizacija će biti riješena izgradnjom zatvorene vodonepropusne sabirne jame. Na odlagalištu postoji kontejnerska kućica. Objekt mora biti klimatiziran kako bi se postigla optimalna temperatura od 18-22 °C.
- Garaža je postojeći objekt drvene konstrukcije, a služi za smještaj mehanizacije i opreme. U njoj postoji i prostor za smještaj priručnog alata, maziva i rezervnih dijelova. Gabariti su cca 9 m x 6 m, visine 5,5 m.

- Plato za pranje vozila. Treba biti armirano-betonski, na kojem se peru vozila i oprema. Gabariti su 10 x 6 m. Sastavni dio ovog objekta je separator ulja s taložnikom i akumulacijskim bazenom. Otpadne vode s ovog platoa najprije se tretiraju putem taložnice i separatora ulja, te nakon postizanja određene kvalitete, ispuštaju se u otvoreni kanal. Na lokaciji postoji perilište guma na ulazu na lokaciju.
- Reciklažno dvorište – na postojećem dijelu odlagališta će se izgraditi asfaltirani plato koji je predviđen za skladištenje izdvojeno skupljenog korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na gravitirajućem području, a izvor su mu domaćinstva i mali obrt kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, glomazni otpad, motorno ulje, stare baterije, akumulatori, zeleni otpad i sl.
- Sanitarne otpadne vode iz sanitarnog čvora treba upuštati u zatvorenu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 15 m³. Sadržaj iz sabirne jame treba kamionom slivničarem odvoziti na uređaj za pročišćavanje voda.
- Ograda – treba biti visine 200 cm, s time da gornjih 50 cm bude bodljikava žica. Ograda sprječava nekontrolirani ulazak ljudi, te domaćih i divljih životinja. Uz ogradu se predviđa sadnja drveća što predstavlja kako vizuelno tako i zaštitnu tampon zonu prema okolnom terenu. Također, poželjno je zasaditi živicu da se postigne veća sigurnost i spriječi pogled na odlagalište.
- Obodni kanal gradi se oko cijelog odlagališta, a služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta te s gravitirajućeg okolnog terena. Iz obodnog kanala, te preko taložnice (slapišta) oborinske vode se odvođe u prirodni prijamnik.
- Parkiralište za vozila – smješteno je na ulaznoj zoni.
- Zeleni pojas – služi za odvajanje odlagališta od ostalog prostora. Uz ogradu se sadi mlado drveće i grmlje, a tlo je zatravnjeno. Drveće i travu treba zasaditi i posijati i po zatvorenim dijelovima odlagališta.
- Interni put na odlagalištu služi da bi se osiguralo transportiranje otpada do radnog polja. U pravilu se izgrađuje kao makadamski, odnosno, od priručnog materijala (građevinski otpad, šuta, tucanik i dr.). Oko ograde odlagališta izgradit će se protupožarni put širine 4-6m, kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta.
- Da bi se osiguralo kretanje teških kamiona maksimalni dozvoljeni nagib je 10 %. Širina puteva mora biti 4 do 6 m. Potrebno je izraditi i odvodne kanale kraj ovih puteva.
- Vodonepropusni bazen za skupljanje procjednih voda - Procjedna voda će se iz sabirnog bazena pomoću crpke vraćati na tijelo odlagališta recirkulacijom, a eventualni višak procjednih voda će se kamionom slivničarem odvoziti na

uređaj za pročišćavanje voda. Voda u ovom bazenu može služiti i u protupožarne svrhe.

2.9. Radna snaga (faza I)

Prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, 123/97), a za redovno poslovanje odlagališta, predviđen je rad u prvoj smjeni, dok su druga i treća smjena predviđene kao čuvarska služba. Predviđeni su sljedeći radnici:

- | | |
|---|-------|
| • voditelj odlagališta, ujedno vozač stroja | 1 VKV |
| • pomoćni radnik (ujedno čuvar u I. smjeni) | 1 KV |
| • čuvarska služba (II. i III. smjena) | 4 KV. |

U reciklažnom dvorištu rade radnici koji rade i na odlagalištu, a općenito broj radnika ovisi o obimu rada u reciklažnom dvorištu.

Rad odlagališta odvija se u I. smjeni. Voditelj odlagališta radi u I. smjeni. Zaposlenik odgovoran za odlagalište mora imati najmanje VII/1 stupanj stručne spreme (VSS) tehničkog ili kemijsko-tehničkog usmjerenja. On ne mora biti stalno prisutan na odlagalištu. Stručna sprema najmanje jednog uposlenika na odlagalištu u svakoj radnoj smjeni mora biti IV. stupnja tehničkog smjera.

U drugoj i trećoj smjeni predviđen je nadzor od strane čuvarske službe.

Rad smjena odlagališta treba biti usklađen s radnim vremenom poduzeća koje vodi rad odlagališta.

IPZ Uniprojekt MCF
ZAGREB
Babonićeva ulica 32

**STUDIJA CILJANOG SADRŽAJA O
UTJECAJU NA OKOLIŠ**
**za sanaciju i nastavak odlaganja do
zatvaranja odlagališta otpada
"Jerovec" – Ivanec (Dubravec)**



Prosinac, 2005.

Tablica A.4.4/2 – Procjena mase odloženog otpada na odlagalištu "Jerovec"

| Vremensko razdoblje | Količina otpada, t |
|---------------------|--------------------|
| 1989 - 1994 | 12.000 |
| 1995 - 1999 | 14.000 |
| 2000 - 2004 | 18.000 |
| UKUPNO: | 44.000 |

Kao što se iz tablica može vidjeti, na odlagalištu je od početka odlaganja procijenjena količina odloženog otpada oko 68.000 m³ otpada ili oko 44.000 tona. Treba napomenuti da se ovdje radi o otpadu bez prekrivnog materijala.

Procijenjena je nasipna težina slegnutog odloženog otpada od oko 647 kg/m³. Vrijednost procijenjenog zauzetog prostora dobivena je proračunom. Ovdje treba napomenuti da navedena nasipna količina otpada mjerena na drugim odlagalištima Republike Hrvatske iznosi od 550 do 900 kg/m³, a isto značajno ovisi o količini ugrađenog građevinskog otpada, načinu prekrivanja otpada i vlažnosti otpada.

A.4.4.1. Postojeće stanje i način skupljanja u 2004. godini

Uvid u postojeće podatke o postupanju s otpadom, omogućilo je poduzeće "Ivkom" d.d. iz Ivanca.

Na odlagalište "Jerovec" dovozi se otpad s područja obuhvata organiziranog skupljanja otpada poduzeća "Ivkom" d.d., tj. s područja gradova Ivanec i Lepoglava te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac.

Organizirani odvoz otpada iz domaćinstava i gospodarstva provodi se jedanput tjedno u gradovima i jedanput u dva tjedna u općinama, odnosno u rubnim područjima jedanput mjesečno. Korisnicima iz gospodarstva odvoz je organiziran u redovnom programu skupljanja ili po pozivu. Korisnici usluga svoj otpad skupljaju i iznose na za to predviđeno mjesto u:

- kantama (posudama) 120 litara: 65% domaćinstava
- kontejnerima 5 m³: 20% domaćinstava
- plastične vrećice: 15% domaćinstava

Postavljeno je:

- 5.390 posuda od 120 l
- 92 kontejnera od 1.100 l
- 28 kontejnera od 5 m³

A.4.4.2. Količina, vrsta i sastav otpada u 2004. godini

Procjena postojećih količina i vrsta otpada temelji se na podacima dobivenim od ovlaštene osobe iz poduzeća "Ivkom", statističkim podacima Državnog zavoda za statistiku te bazama podataka izrađivača Idejnog projekta. U tu svrhu prikupljeni su podaci za posljednju kalendarsku godinu o vrstama vozila, broju dovoza na odlagalište i izvorima otpada.

A.4.4.2.1. Komunalni otpad

Organiziranim odvozom komunalnog otpada godine 2004. bilo je obuhvaćeno cca 20.511 stanovnika u cca 5.920 domaćinstava gradova Ivanca i Lepoglave te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, odnosno oko 52% od ukupnog broja stanovnika predmetnog područja, s tim da je veća obuhvatnost u gradskim središtima i općenito u središtima s većim brojem stanovnika.

Budući da se ne provodi vaganje otpada, procjena količine bila je moguća tek na temelju sagledavanja općih kretanja obuhvatnosti skupljanjem otpadom i evidencijama o broju dovoza na odlagalište. Procijenjuje se da je u 2004. godini (posljednjoj cjelovitoj i obrađenoj kalendarskoj godini) skupljeno cca 3.881 tona komunalnog otpada s udjelom od oko 98,8% stalnog stanovništva u navedenoj količini. Iz navedenog se procijenjuje specifična dnevna količina otpada od cca 0,512 kg/stanovniku. Navedena količina je u granicama očekivanih vrijednosti za područja izvan velikih gradskih središta i s iskorištavanjem vrijednih svojstava iz vlastitog otpada.

Dakle, osnovni ulazni podaci o postojećem stanju postupanja s komunalnim otpadom su:

| | |
|--|------------------------|
| - broj obuhvaćenih domaćinstava: | 5.900 |
| - obuhvatnost uslugom odvoza: | 52% |
| - količina komunalnog otpada u 2004.g. | 3.881 tona (procjena) |
| - udio otpada od stalnog stanovništva: | 98,8% (procjena) |
| - specifična količina otpada: | 0,512 kg/stanovnik/dan |
| (prosjeck) | |

A.4.4.2.2. Sastav komunalnog otpada

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično. Otpad koji se na razmatranom području stvara, u pravilu je različit od onog koji bi se dobio sortiranjem otpada na odlagalištu prije odlaganja, budući da se dio otpada u seoskim domaćinstvima koristi ili spaljuje.

RUČNOJ

vi, kojega je

stojno
nalne)

a ili

- proizvodni neopasni otpad 123 tone
- UKUPNO: 4.004 tone

Premda se deklarirano kao otpad od strane građana dovezio i građevinski otpad, isti se zajedno s jalovinom iz kopova sirovine iskorištavao za normalan rad odlagališta, bilo za prekrivanje otpada ili za izgradnju privremene prometnice do radnog polja.

A.4.4.3 Projekcija količina otpada

U ovoj točki daje se prognoza količina krutog otpada koji će se stvarati na predmetnom području za razdoblje do 2015. i 2025. godine. Treba napomenuti da se ovdje radi samo o procjenama količina, a stvarno stanje ovisit će o okolnom stanovništvu, političkim prilikama, zakonskoj regulativi, promjenama u proizvodnim procesima i broju gospodarskih subjektata te drugim parametrima.

A.4.4.3.1. Komunalni otpad

U procijeni količina otpada za razdoblje do 2015. i 2025. godine, uzete su u obzir sljedeće pretpostavke:

- da se broj stanovnika na razmatranom području neće bitno mijenjati, i da će rasti po prosječnim godišnjim stopama od oko 0,5%
- da je u 2004. godini na razmatranom području obuhvatnost organiziranim odvozom otpada bila 52%
- potpuna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada u 2013. godini
- da će specifična količina komunalnog otpada po stanovniku rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od 1%

Ulazni podaci za procjenu količine komunalnog otpada za navedeno razdoblje su sljedeći:

- količina komunalnog otpada 2004. godine: 3.881 tona
- obuhvaćeni broj stanovnika 2004. godine: 20.514
- obuhvatnost - 2004. godine: cca 52%
- specifična količina otpada po stanovniku 0,51 kg/st./dan

U tablici A.4.4.3/1 daje se očekivano kretanje godišnjih količina komunalnog otpada za razdoblje od 2015. do 2025. godine.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

ivkom d.d.

Ivanec, Vladimira Nazora 96b

Primljeno: 17-07-2006

Broj: K-38/2-06.

Klasa: UP/I 351-03/06-02/00048

Ur.broj: 531-08-3-1-HB/KP-06-11

Zagreb, 05. srpnja 2006.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 82/94 i 128/99), a u vezi s člankom 12. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija („Narodne novine“, broj 199/03), povodom zahtjeva tvrtke IVKOM d.d. Ivanec, V. Nazora 96b, Ivanec, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

L. Namjeravani zahvat – Sanacija, nastavak odlaganja i zatvaranje odlagalište komunalnog otpada "Jerovec" – Grad Ivanec (Dubravec) (K.O. Jerovec, k.č. 1132/1, 1132/2, 1132/3, 1132/8, 1132/9, 1132/10, 1132/11, 1133/6, 1133/7, 1133/8, 1133/9, 1133/10, 1133/33, 1133/34, 1133/35, 1133/36, 1133/37, 1133/38, 1133/39, 1133/40, 1133/41, 1133/42, 1133/43, 1133/44, 1133/45, 1133/46, 1133/47, 1133/50, 1133/51, 1136/1, 1136/2, 1140/1, 1141/1, 1141/2, 1142, 1143, 1145 i dio 1369) – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere za smanjenje efekta staklenika i smanjenje utjecaja na kakvoću zraka

1. Redovito periodički čistiti filtre, otprašivače i slična kritična mjesta s kojih bi moglo doći do povećanja emisije.
2. U slučaju prekoračivanja dopuštenih vrijednosti emisija ugraditi dodatna tehnološka rješenja za njihovo smanjivanje i ograničavanje.
3. Voditi proces dozrijevanja i održavati površine komposta vlaženjem (po potrebi voda + aditivi), što onemogućuje raznošenje onečišćivača zrakom: prašina, lagani otpadni materijal, spore, nositelji neugodnih mirisa.
4. Postaviti mjeriteljsku stanicu za mjerenje kakvoće zraka, s tim da početak rada prvog perioda mjerenja bude najkasnije 6 mjeseci prije početka rada pogona za obradu komunalnog otpada.

A.2. Mjere za zaštitu tla

5. Izraditi vodonepropusno dno u objektu za dozrijevanje komposta i odlagališta izradom posteljice – "sendvič sloj" (sloj gline debljine 1 m, koeficijenta vodopropusnosti 10^{-9} m/s) + HDPE folija + geotekstil + hidrodrenažni sloj.
6. Ostalni otpad nastao u procesima biološke obrade na kraju radnog dana kompaktirati i po potrebi prekriti.
7. Izraditi zaštitni nasip po vanjskom obodu etaže.

8. Zatvoriti popunjeni dio odlagališta izradom vodonepropusnog "sendvič sloja" – (sloj gline debljine 1 m, koeficijenta vodopropusnosti 10^{-9} m/s) + drenažni sloj za vanjske vode + rekultivirajući sloj minimalne debljine 1 m.
9. Ozelenjavati vanjski obod nasipa: djetelina, trava, i dr autohtone vrste.

A.3. Mjere za zaštitu voda

Procjedne vode

10. Procjednu vodu s odlagališta skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na vodonepropusnu posteljicu (gline + HDPE-folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima) te odvoditi u sabirni bazen.
11. Procjednu vodu s površine u objektu za dozrijevanje skupljati sustavom nagiba i kanala u sabirni bazen.
12. Rasprskivače postaviti na odlagalištu i na kompost te procjednu vodu iz sabirnog bazena rasprskivati po odlagalištu ili po kompostnim hrapama.
13. Sabirni bazen izvesti kao vodonepropusni objekt.
14. Sve asfaltnobetonске plohe izvesti kao vodonepropusne.
15. Kontrolirati sastav i količinu procjednih voda, da bi se na temelju sastava i dinamike nastajanja mogle planirati mjere za obradu ili njihovo korištenje u procesu.

Oborinske vode

16. Za skupljanje sljevnih oborinskih voda izgraditi vodonepropusni betonski obodni kanal oko cijelog postrojenja i odlagališta, širine dna 50 cm, dubine 50 cm s pokosom stranica 1:1, skupljene vode ispustiti u okolni teren.
17. Kanale i taložnik nakon zatvaranja odlagališta čistiti i održavati.
18. Postojeće ležište oborinske vode na odlagalištu sanirati na način da se voda ne ispušta sa odlagališta nego se recirkulira.

Sanitarno-fekalne vode

19. Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu i odvoziti na uređaj za pročišćavanje.

Vode od pranja vozila i opreme te reciklažnog dvorišta

20. Vode s platoa za pranje vozila i opreme te reciklažnog dvorišta obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati, odnosno ispuštati u obodni kanal ako udovoljavaju propisanim parametrima.

A.4. Mjere za zaštitu od povećanja buke

21. U slučaju povećanja razine buke, dodatno izraditi zaštitne ograde ili nasip.

A.5. Mjere za zaštitu u slučaju iznenadnih događaja

22. Izraditi operativni plan za provedbu mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda.
23. Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
24. Izraditi protupožarni pojas oko ograde odlagališta širine od 4 do 6 m.

A.6. Ostale mjere zaštite

25. Rositi površine procjednom vodom i spriječiti stvaranje prašine u sušnom razdoblju.
26. Asfaltirati radnu zonu na kojoj je smješten prostor za prijem vozila te izgraditi plato za pranje vozila, asfaltirati prilaznu prometnicu do odlagališta i ograditi odlagalište.
27. Oko zone istresanja komunalnog otpada iz vozila postaviti ograde, kako bi se spriječilo raznošenje laganih materijala vjetrom.
28. Zreli kompost ozeleniti radi sprječavanja erozije.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

B.1. Prije izvođenja i korištenja zahvata

1. Izraditi snimak "nultog" stanja okoliša: voda, zraka i otpad.

B.2. Tijekom izvođenja i korištenja zahvata

2. Podatke o otpadu evidentirati u skladu sa Zakonom o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) i Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj, 123/97).
3. Izraditi program praćenja stanja okoliša u kojem bi se definirali parametri praćenja kvalitete zraka, periodiku i ritam praćenja tih parametara te odabir reprezentativne lokacije/lokacija na kojoj bi se takvo praćenje provodilo.
4. Omogućiti djelotvoran način da podaci o rezultatima praćenja budu dostupni javnosti, te razraditi cjelovit program informiranja javnosti.
5. Ispitivati procjedne vode u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine", broj 40/99, 6/01 i 14/01) za vrijeme rada odlagališta.
6. Uzorke oborinskih sljevnih voda s 2 ispusta uzvodno i nizvodno od lokacije "Jerovec" analizirati sukladno Uredbi o klasifikaciji voda ("Narodne novine", broj 77/98) i Uredbi o opasnim tvarima u vodama ("Narodne novine", broj 78/98).
7. Podzemne vode na piezometrijskim bušotinama ispitivati u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Narodne novine", broj 182/04) i Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom, članak 18 ("Narodne novine", broj 123/97).
8. Ispitivanje obavljati u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine", broj 40/99 i 06/01).
9. Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima ("Narodne novine", broj 15/92).
10. Kontrolu slijevanja tijela odlagališta obavljati geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada, i to 1 puta godišnje.

B.3. Nakon izvođenja i korištenja zahvata

11. Kontrolirati emisiju plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
12. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati procjedne vode 1 puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
13. Nakon prestanka rada odlagališta, oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala kontrolirati 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
14. Nakon prestanka rada odlagališta vode u piezometrima kontrolirati 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
15. Odmah nakon prestanka rada, izraditi jedno ispitivanje, drugo nakon 10 godina i treće nakon 20 godina, po definitivnom zatvaranju lokacije.
16. Nakon zatvaranja odlagališta pravi se geodetska snimka svake 4. godine.

- II. *Nositelj namjeravanog zahvata Grad Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B, Ivanec, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

Obrazloženje

Nositelj zahvata, IVKOM d.d. Ivanec, V. Nazora 96b, Ivanec, podnio je 16. ožujka 2006. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat – Sanacija i nastavak odlaganja do zatvaranja odlagališta otpada „Jerovec“ – Ivanec (Dubravec). Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja za sanaciju i nastavak odlaganja do zatvaranja odlagališta otpada „Jerovec“ – Ivanec (Dubravec), koju je izradila tvrtka IPZ. Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva ulica 32, Zagreb, u prosincu 2005. godine. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem (Klasa: UP/I 351-03/06-02/00048, Ur.broj: 531-08-3-HB/KP-06-5) od 22. svibnja 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš. U tijeku postupka Grad Ivanec je dostavio dopis od 26. lipnja 2006 (Klasa: 351-02/05-20/1, Ur.broj: 2186/012-06-18) u kojem se tvrtka IVKOM d.d. Ivanec suglasila da predmetno rješenje o prihvatljivosti zahvata glasi na Grad Ivanec.

Komisija je održala jednu sjednicu. Na sjednici, održanoj 23. lipnja 2006. godine u Ivanu, Komisija je prihvatila izradenu Studiju kao stručno utemeljenom i ocijenila je da su obrađeni bitni utjecaji zahvata na okoliš. Komisija je jednoglasno donijela zaključak kojim predlažu Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da Studiju nije potrebno upućivati na javni uvid budući da se predmetnim zahvatom uklanjaju dosadašnji negativni utjecaji i poboljšava se postojeće stanje u prostoru. U nastavku sjednice Komisija je donijela Zaključak kojim se namjeravani zahvat – Sanacija i nastavak odlaganja do zatvaranja odlagališta otpada „Jerovec“ – Ivanec (Dubravec) ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlozima: Sanacija i nastavak odlaganja na sanitarnom odlagalištu I. kategorije (faza I do 2009. godine) do otvaranja pogona za obradu otpada, najprikladnija je varijanta Zahvata jer uvažava propise Republike Hrvatske, u skladu je s nacionalnom Strategijom gospodarenja otpadom.

Studijom se u drugoj fazi (od 2010. godine) predlaže izgradnja postrojenja za predobradu i obradu komunalnog otpada procesom mehaničko-biološke obrade, čime bi se smanjio štetni potencijal otpada, uz izdvajanje procesu smetajućih komponenti otpada. Otpad se mehaničko-biološki obrađuje aerobnim procesom mikrobiološke razgradnje, a dobiveni produkt odlaže se na odlagalištu koje zadovoljava hrvatske zakonske propise za odlagališta komunalnog otpada. Postoji mogućnost da se obrađeni otpad iskoristi u sanacijama devastiranog terena i neuređenih smetlišta. Saniranje odlagališta započinje skupljanjem razbacanog otpada. Površina od oko 1,7 ha na postojećem otpadu će se sanirati i zatvoriti za rad te ozelenjeti postavljanjem završnog pokrovnog sloja, a ostatak od 3,1 ha će se iskoristiti za odlagalište, prateće sadržaje ulazno-izlazne zone i zaštitne zone oko odlagališta.

Nakon što se odloženi otpad presloži, provodi se dezinfekcija i deratizacija. Paralelno s time postavlja se ograda oko cijelog odlagališta, gradi se obodni kanal za skupljanje slijevničkih voda oko cijelog tijela odlagališta i nasip visine 1 m po gornjem rubu odlagališta. Oko cijelog odlagališta gradi se servisna cesta. Odlagalište se uređuje tako da njegov pokos bude 1 : 3. Na predviđenoj plohi za odlaganje otpada (cca 1,5 ha), odlaganje će se provoditi fazno.

Nakon toga, gornja površina presloženog postojećeg otpada se izravnavava i nabija tako da ima uzdužne i poprečne kosine (nagib 1 : 3), prekriva batudom i šljunkom, tucanikom ili nekim alternativnim drenažnim materijalom kako bi se onemogućio ulazak glodavaca (štakori i sl.) u otpad, te da bi se omogućilo skupljanje plinova odloženog otpada - otplinjavanje.

Nakon ovog, na dobro sabijeni postojeći otpad, postavlja se brtveni sloj za novodoveženi otpad. Brtveni sloj se sastoji od sloja gline debljine 1 m koeficijenta propusnosti $k = 10^{-9}$ m/s. Na glinu se postavlja HDPE-folija. Na HDPE-foliju se postavlja geotekstil na koji dolazi drenažni sloj za procjedne vode debljine 50 cm s drenažnim cijevima. Na drenažni sloj se odlaže otpad. Za sve radove koristi se interna cesta.

Na najnižoj koti terena uz rub lokacije predviđa se postavljanje sabirnog bazena za skupljanje procjernih voda s odlagališta. Navedeni uvjeti određuju tehnologiju odlaganja otpada koja će se primijeniti. Rad na saniranom odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Dno prve etaže nalazit će se na uređenoj plohi odlagališta, na kojoj se izrađuju kasete (polja) za odlaganje novog otpada.

Odlaganjem otpada na predviđeni način sprječavaju se neželjeni učinci na okoliš, kao što su onečišćenje površinskih i podzemnih voda, nastajanje požara i nekontrolirano gorenje otpada te prisutnost glodavaca, insekata i ptica u velikom broju.

Uređenje postojećeg odlagališta povezuje se s nastavkom odlaganja otpada na saniranom odlagalištu, što će dovesti do bitnog poboljšanja postojećeg stanja na području odlaganja.

Nakon što se steknu uvjeti za odlaganje obradenog otpada, na ovom dijelu lokacije u sanaciji (faza I) prestat će se odlagati komunalni otpad i provest će se završno uređenje i zatvaranje tijela odlagališta s nastavkom provođenja monitoringa nadzora i periodičkog održavanja odlagališta.

Slijedom iznijetog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja. Ministarstvo je, također, temeljem članka 18. stavak 2. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš, a povodom prijedloga Komisije da se javni uvid ne provodi, prihvatilo razloge Komisije i svojim Zaključkom, Klasa: UP/I 351-03/06-02/00048, Ur.broj: 531-08-3-1-HB/KP-06-7 od 26. lipnja 2006. odlučilo da za namjeravani zahvat nije potrebno provoditi javni uvid i javnu raspravu.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU:


Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Nositelj zahvata je, kao jedinica lokalne samouprave, temeljem odredbi članka 6. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96 i 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03 i 17/04), oslobođen plaćanja upravne pristojbe na Rješenje.



Dostaviti:

1. IVKOM d.d. Ivanec, V. Nazora 96b, Ivanec
2. Grad Ivanec, Trg Hrvatskih Ivanovaca 9B, Ivanec
3. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva ulica 32, Zagreb
4. Varaždinska županija, Županijski zavod za prostorno uređenje, Mali plac 1a, Varaždin
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
7. Evidencija, ovdje

| | | |
|--|---|---|
|  TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. BABONIĆEVA 32, ZAGREB | OBJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA S NASTAVKOM ODLAGANJA I PLANOM ZATVARANJA NA LOKACIJI "JEROVEC" | |
| INVESTITOR: GRAD IVANEC TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9b, IVANEC | SADRŽAJ: IZVEDBENI PROJEKT I. ETAPE | ZOP: TD 11/08 travanj, 2008. |

INVESTITOR:

GRAD IVANEC
Trg hrvatskih Ivanovaca 9b,
IVANEC

NARUČITELJ:

IVKOM d.d.
Vladimira Nazora 96b,
IVANEC

GRAĐEVINA:

Sanacija odlagališta s nastavkom odlaganja
i planom zatvaranja
na lokaciji "Jerovec" u Ivancu – I. etapa

LOKACIJA:

GRAD IVANEC

IZVEDBENI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

TD 11/08

GLAVNI PROJEKTANT:

DANKO FUNDURULJA, dipl. ing. građ.

Danko Fundurulja
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 IPZ UNIPROJEKT TERRA
 d.o.o.
 Zagreb



PROJEKTANTI:

DANKO FUNDURULJA, dipl. ing. građ.

SUZANA ĆURKO, dipl. ing. arh.

Suzana Ćurko
 dipl. ing. arh.
 Ovlaštena arhitektica
 (M.P.)
 IPZ Uniprojekt Terra
 Zagreb



MARTINA CVJETIČANIN, dipl. ing. građ.

Martina Cvjetičanin
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 IPZ UNIPROJEKT MCF
 d.o.o.
 Zagreb



ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIČEVA 32 | OBJEKT: ODLAGALIŠTE OTPADA JEROVEC | |
| INVESTITOR: Ivkom d.d., V. Nazora 96b, Ivanec | SADRŽAJ: IZVEDBENI PROJEKT | DATUM: Travanj 2008. |

1. POSTOJEĆE STANJE

1.1. Način skupljanja otpada

Organizirano skupljanje i odvoz otpada koji nastaje u domaćinstvima na području gradova Ivanec i Lepoglava te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, obavlja poduzeće "Ivkom" d.d. iz Ivanca.

Korisnici usluge odvoza i odlaganja otpada na analiziranom području otpad odlažu na različite načine. Prema podacima iz 2005. godine na predmetnom području zastupljenost načina prikupljanja otpada bila je sljedeća:

- 65% domaćinstava odlaže otpad u kante od 120 litara
- 20% domaćinstava u stambenim zgradama odlaže otpad u kontejnere od 5 i 7 m³
- 15% domaćinstava odlaže otpad putem plastičnih vrećica.

Na razmatranom području postavljeno je:

| | |
|------------------|----------------------|
| 6.234 posuda od | 120 l |
| 92 kontejnera od | 1.100 l |
| 82 kontejnera od | 5 i 7 m ³ |

Vozni park kojim se skuplja otpad, čine sljedeće vrste vozila:

| Vozilo | Kapacitet, m ³ | Broj vozila |
|----------------------------|------------------------------|----------------|
| Specijalno vozilo – smečar | 6, 9 i 11 | 3 |
| Podizač kontejnera | 5 i 7 | 1 |
| Poluteretno vozilo | 3 i 6 | 2 |

Odvoz komunalnog otpada od domaćinstava provodi se jedanput tjedno u gradovima i jedanput u dva tjedna u općinama, a iz gospodarstva tijekom redovnog odvoza ili po pozivu, 6 radnih dana u tjednu.

Otpad se odvozi i odlaže na odlagalištu "Jerovec" koje se nalazi oko 800 m sjeverno od naselja Jerovec.

1.2. Vrste otpada

Komunalni otpad je otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava.

| | | | |
|--|---|--------------|-------------|
| PROJEKTANTI: S. ČURKO, dipl.ing.arh. M. CVJETIČANIN, dipl.ing.grad. | GLAVNI PROJEKTANT: D. FUNDURULJA dipl.ing.grad | TD: 11/08 | STRANICA: 2 |
|--|---|--------------|-------------|

Danko Fundurulja
Dipl.ing.grad
IZVEDBENI PROJEKT
IPZ UNIPROJEKT TERRA
d.o.o.
Zagreb

0315

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. ZAGREB, BABONIČEVA 32 | OBJEKT: ODLAGALIŠTE OTPADA JEROVEC | |
| INVESTITOR: Ivkom d.d., V. Nazora 96b, Ivanec | SADRŽAJ: IZVEDBENI PROJEKT | DATUM: Travanj 2008. |

Navedeni otpad nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole, objekti koje koriste općinske i državne službe i sl.) i na javnim površinama kao posljedica uređivanja i održavanja javnih površina na području gradova i navedenih općina iz kojih se otpad organizirano skuplja.

Organiziranim odvozom komunalnog otpada godine 2006. bilo je obuhvaćeno cca 8.200 domaćinstava gradova Ivanca i Lepoglave te općina Bednja, Donja Voća, Klenovnik i Maruševac, odnosno oko 70% od ukupnog broja stanovnika predmetnog područja. Prema podacima poduzeća "Ivkom" d.d., u 2006. godini bilo je prosječno u mjesecu oko 170 dovoza vozila poduzeća "Ivkom" na odlagalište. Budući da na odlagalištu ne postoji vaga, procjenjuje se da je u 2006. godini nastalo cca 5.412 tona komunalnog otpada.

Proizvodni neopasni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Količine proizvodnog otpada koji nastaje na predmetnom području, procijenjene su na temelju podataka dobivenih od poduzeća "Ivkom" d.d. iz Ivanca. Prema dobivenim podacima, ukupno stvorena količina proizvodnog otpada u 2006. godini iznosila je cca 130 tona. Ovaj proizvodni otpad nije opasan te se može odlagati na odlagalištu I. kategorije.

Uz navedene količine proizvodnog otpada, na odlagalištu "Jerovec" se godišnje odlaže i oko 2.500 tona građevinskog otpada.

Opasni otpad se ne smije odlagati na sanitarnim odlagalištima I. kategorije, a manju količinu opasnog otpada (<0,5 mas%) moguće je naći u miješanom komunalnom i industrijskom otpadu.

Vrste i količine se mogu neposredno ustanoviti provedbom ispitivanja uzorkovanja i sortiranja uzoraka otpada na nekom području, uz istovremeno vaganje svih vozila koja dovoze otpad na odlagalište.

Na odlagalište I. kategorije smije se odlagati komunalni i inertni otpad, odnosno otpad sličnih svojstava komunalnom otpadu. Za sve vrste otpada kojem nije poznat sastav i porijeklo, kao i za proizvodni neopasni otpad koji se prvi puta dovozi na odlagalište, treba zatražiti ispitivanje sastava eluata. Ako se istovrsni otpad višekratno odlaže na odlagalište, sastav eluata mora se ispitati najmanje jednom godišnje. Ukoliko su masene koncentracije tvari i fizikalno - kemijske veličine u eluatu iznad vrijednosti za odlagalište otpada I. kategorije (Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 - članak 12)), otpad se ne smije

| | | | |
|---|---|--------------|-------------|
| PROJEKTANTI: S. ČURKO, dipl.ing.arh. M.CVJETIČANIN, dipl.ing.građ. | GLAVNI PROJEKTANT: D. FUNDURULJA dipl.ing.građ | TD: 11/08 | STRANICA: 3 |
|---|---|--------------|-------------|

Danko Fundurulja
dipl.ing.građ
Ivanec 96b, Ivanec
41000
Zagreb

