# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

**GOSPODARENJE OTPADOM SISAK d.o.o.**

Trg Josipa Mađerića 1

HR-44000 Sisak

za obavljanje djelatnosti: **sakupljanja, zbrinjavanja i oporabe otpada**

na lokaciji gospodarenja otpadom: **Put Stare Save 1 HR-44000 Sisak**

Nositelj izrade: Hari Vladović-Relja, dipl. ing. građevine

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 28.02.2017.

Verzija: 3.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

| | |
|---|---|
| KLASA: | naziv tijela koje izdaje dozvolu<br><br>M.P. |
| URBROJ: | |
| DATUM: | |
| PRIMJERAK ELABORATA: / | |

# KAZALO


| | | |
|---|---|---|
| I. | Podaci o izrađivaču, podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom | 3 |
| II. | Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada | 5 |
| | Tablica 1. | 5 |
| | Tablica 2. | 5 |
| | Tablica 3. | 10 |
| | Tablica 4. | 12 |
| III. | Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom | 13 |
| | Opći uvjeti – Tablica 5.1 | 13 |
| | Posebni uvjeti – Tablica 5.2 | 18 |
| IV. | Tehnološki procesi | 18 |
| | a) Metode obavljanja tehnološkog procesa | 18 |
| | i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1. | 18 |
| | ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2. | 25 |
| | iii. Tehnološki proces 3 – Tablica 6.3. | 27 |
| | b) Obveze praćenja emisija – Tablica 7. | 33 |
| V. | Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa | 35 |
| VI. | Sheme tehnoloških procesa | 39 |
| VII. | Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola | 41 |
| VIII. | Izračuni | 44 |
| IX. | Prilozi | 45 |
| | a) Preslika dokumenata o članstvu u Komori inženjera u graditeljstvu nositelja izrade elaborata | 46 |
| | b) Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata | 48 |

# I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

| | | | |
|---|---|---|---|
| IME I PREZIME | Hari Vladović-Relja | | |
| OIB | 89098226054 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. građevine | | |
| NAZIV KOMORE | Hrvatska komora inženjera građevinarstva | | |
| TELEFON | 01 6170 069 | E-POŠTA | interkonzalting@interkonzalting.hr |
| MOBITEL | 091 6170 201 | TELEFAKS | 01 6170 070 |

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

| | | | |
|---|---|---|---|
| IME I PREZIME | Hrvoje Jelić | | |
| OIB | 31641367293 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. građevine | | |
| NAZIV KOMORE | Hrvatska komora inženjera građevinarstva<br>Rješenje u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4793 s danom upisa 16.07.2012.g. | | |
| TELEFON | 01 6170 069 | E-POŠTA | hrvoje.jelic@interkonzalting.hr |
| MOBITEL | 091 6170 206 | TELEFAKS | 01 6170 070 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| IME I PREZIME | Anton Vojnić | | |
| OIB | 11391272608 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. građevine | | |
| NAZIV KOMORE | ---- | | |
| TELEFON | 01 6170 069 | E-POŠTA | anton.vojnic@interkonzalting.hr |
| MOBITEL | 098 9507 658 | TELEFAKS | 01 6170 070 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| IME I PREZIME | Zrinka Vladović-Relja | | |
| OIB | 98263627520 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. oec., ing. teh. | | |
| NAZIV KOMORE | ---- | | |
| TELEFON | 01 6170 069 | E-POŠTA | zrinka.vladovic@interkonzalting.hr |
| MOBITEL | 091 6170 211 | TELEFAKS | 01 6170 070 |

| | |
|---|---|
| IME I PREZIME | Dubravka Bačun |
| OIB | 09572309348 |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl. ing. strojarstva |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NAZIV KOMORE | --- | | |
| TELEFON | --- | E-POŠTA | bacun.dubravka@gmail.com |
| MOBITEL | +385 95 9123 888 | TELEFAKS | --- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| IME I PREZIME | Lana Pejić | | |
| OIB | 84386123785 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | bacc.ing.aedif. | | |
| NAZIV KOMORE | --- | | |
| TELEFON | --- | E-POŠTA | lana.pejic@interkonzalting.hr |
| MOBITEL | +385 91 3755 593 | TELEFAKS | --- |

## PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TVRTKA | Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. za postupanje s komunalnim otpadom | | |
| SKRAĆENA TVRTKA | Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.<br>(u nastavku GOS), www.gos.hr | | |
| MB/MBS | | OIB | 25388753075 |
| 1294911 / 080152286 | | OBRTNICA | ---- |
| **SJEDIŠTE** | | | |
| MJESTO | Sisak | BROJ POŠTE | HR-44000 |
| ULICA I BROJ | Trg Josipa Mađerića 1 | ŽUPANIJA | III Sisačko-moslavačka |
| TELEFON | 044 543 056 | E-POŠTA gospodarenje-otpadom@gos.hr | |
| MOBITEL | 099 2682 559 | TELEFAKS | 044 540 649 |

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

| | | | |
|---|---|---|---|
| MJESTO | Sisak | BROJ POŠTE | HR-44000 |
| ULICA I BROJ | Put Stare Save 1 | ŽUPANIJA | III Sisačko-moslavačka |
| **PODACI IZ KATASTRA** | | | |
| K.O. | k.o. Crnac | | |
| K.Č.BR. | 56 – na ovoj čestici se nalazi odlagalište, biljno-biološki pročistač procjedne vode i plinsko-crpna stanica s bakljom | | |

| | |
|---|---|
| | 57 – na dijelu čestice se nalazi nadstrešnica za vozila<br>63/1 – na dijelu čestice se nalazi reciklažno dvorište i dio uredskih prostora<br>66 – na čestici se nalaze uredski prostori, radionica, prostor za razvrstavanje otpada, mosna (kolna) vaga<br>2648/3 – na dijelu čestice se nalazi dio retencije za oborinske vode |
| **PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA** | |
| K.O.<br>ZK.UL.BR. | k.o. Crnac<br>241 |
| ZK.Č.BR. | 56 |

## II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

***Tablica 1.***

| Br. | OZNAKA POSTUPKA | OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | KAPACITET PROCESA | JEDINICA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | S | A1 | Sakupljanje otpada | ∞ | - |
| 2. | R13 | B1 | R 13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) | Otvoren prostor za privremeno skladištenje baliranog otpada, spremnici za izdvojeno sakupljanje posebnih vrsta otpada | - |
| 3. | D1 | C1 | Odlaganje otpada u ili na tlo | 35 000 | $m^3$/god |

***Tablica 2.***

| | **k.b.** | **KOLIČINA t/god** | **POSTUPAK** | | | | | | **k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **S** | **IS** | **PU** | **PP** | **R** | **D** | |
| 1. | 07 02 13 | ∞ | X | | | | | | |
| | 07 02 13 | 10 | | | | | | 1 | |

| | k.b. | KOLIČINA t/god | POSTUPAK | | | | | | k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| 2. | 10 01 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 10 01 01 | 10 | | | | | | 1 | |
| 3. | 10 01 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 10 01 03 | 3.650 | | | | | | 1 | |
| 4. | 10 11 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 10 11 03 | 10 | | | | | | 1 | |
| 5. | 12 01 05 | ∞ | X | | | | | | |
| | 12 01 05 | 10 | | | | | | 1 | |
| 6. | 12 01 15 | ∞ | X | | | | | | |
| | 12 01 15 | 10 | | | | | | 1 | |
| 7. | 15 01 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 01 | 200 | | | | | 13 | | 15 01 01 |
| 8. | 15 01 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 02 | 100 | | | | | 13 | | 15 01 02 |
| 9. | 15 01 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 03 | 50 | | | | | 13 | | 15 01 03 |
| 10. | 15 01 04 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 04 | 100 | | | | | 13 | | 15 01 04 |
| 11. | 15 01 05 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 05 | 20 | | | | | 13 | | 15 01 05 |
| 12 | 15 01 06 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 06 | 50 | | | | | 13 | | 15 01 06 |
| 13. | 15 01 07 | ∞ | X | | | | | | |
| | 15 01 07 | 100 | | | | | 13 | | 15 01 07 |
| 14. | 15 01 09 | ∞ | X | | | | | | |

| | k.b. | KOLIČINA t/god | POSTUPAK | | | | | | k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| | 15 01 09 | 100 | | | | | 13 | | 15 01 09 |
| 15. | 16 01 19 | ∞ | X | | | | | | |
| | 16 01 19 | 10 | | | | | 13 | | 16 01 19 |
| 16. | 16 01 20 | ∞ | X | | | | | | |
| | 16 01 20 | 10 | | | | | 13 | | 16 01 20 |
| 17. | 16 08 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 16 08 03 | 25 | | | | | | 1 | |
| 18. | 17 01 07 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 01 07 | 100 | | | | | | 1 | |
| 19. | 17 02 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 02 01 | 30 | | | | | 13 | | 17 02 01 |
| 20. | 17 02 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 02 02 | 10 | | | | | 13 | | 17 02 02 |
| 21. | 17 02 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 02 03 | 10 | | | | | 13 | | 17 02 03 |
| 22. | 17 05 04 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 05 04 | 10 | | | | | | 1 | |
| 23. | 17 05 06 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 05 06 | 640 | | | | | | 1 | |
| 24. | 17 06 04 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 06 04 | 45 | | | | | | 1 | |
| 25. | 17 08 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 08 02 | 10 | | | | | | 1 | |
| 26. | 17 09 04 | ∞ | X | | | | | | |
| | 17 09 04 | 300 | | | | | | 1 | |

| | k.b. | KOLIČINA t/god | POSTUPAK | | | | | | k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| 27. | 19 01 12 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 01 12 | 50 | | | | | | 1 | |
| 28. | 19 02 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 02 03 | 5 | | | | | | 1 | |
| 29. | 19 03 05 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 03 05 | 500 | | | | | | 1 | |
| 30. | 19 03 07 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 03 07 | 500 | | | | | | 1 | |
| 31. | 19 05 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 05 01 | 10 | | | | | | 1 | |
| 32. | 19 05 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 05 03 | 10 | | | | | | 1 | |
| 33. | 19 08 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 08 01 | 10 | | | | | | 1 | |
| 34. | 19 08 05 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 08 05 | 10 | | | | | | 1 | |
| 35. | 19 09 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 09 03 | 1000 | | | | | | 1 | |
| 36. | 19 09 04 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 09 04 | 20 | | | | | | 1 | |
| 37. | 19 09 05 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 09 05 | 50 | | | | | | 1 | |
| 38. | 19 12 12 | ∞ | X | | | | | | |
| | 19 12 12 | 500 | | | | | | 1 | |
| 39. | 20 01 01 | ∞ | X | | | | | | |

| | k.b. | KOLIČINA t/god | POSTUPAK | | | | | | k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| | 20 01 01 | 200 | | | | | 13 | | 20 01 01 |
| 40. | 20 01 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 02 | 25 | | | | | 13 | | 20 01 02 |
| 41. | 20 01 08 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 08 | 100 | | | | | | 1 | |
| 42. | 20 01 10 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 10 | 20 | | | | | 13 | | 20 01 10 |
| 43. | 20 01 11 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 11 | 50 | | | | | 13 | | 20 01 11 |
| 44. | 20 01 34 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 34 | 50 | | | | | 13 | | 20 01 34 |
| 45. | 20 01 36 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 36 | 10 | | | | | 13 | | 20 01 39 |
| 46. | 20 01 39 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 39 | 50 | | | | | 13 | | 20 01 39 |
| 47. | 20 01 40 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 40 | 50 | | | | | 13 | | 20 01 40 |
| 48. | 20 01 41 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 01 41 | 2 | | | | | | 1 | |
| 49. | 20 02 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 02 01 | 100 | | | | | | 1 | |
| 50. | 20 02 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 02 02 | 10 | | | | | | 1 | |
| 51 | 20 02 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 02 03 | 10 | | | | | | 1 | |

| | k.b. | KOLIČINA t/god | POSTUPAK | | | | | | k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| 52. | 20 03 01 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 01 | 17.000 | | | | | | 1 | |
| 53. | 20 03 02 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 02 | 100 | | | | | | 1 | |
| 54. | 20 03 03 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 03 | 200 | | | | | | 1 | |
| 55. | 20 03 06 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 06 | 10 | | | | | | 1 | |
| 56. | 20 03 07 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 07 | 500 | | | | | | 1 | |
| 57. | 20 03 99 | ∞ | X | | | | | | |
| | 20 03 99 | 100 | | | | | | 1 | |

***Tablica 3.***

| br. | k.b. | NAZIV | DOPUŠTENA KOLIČINA (t/god) |
|---|---|---|---|
| 1. | 07 02 13 | otpadna plastika | 10 |
| 2. | 10 01 01 | taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*) | 10 |
| 3. | 10 01 03 | lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta | 3 650 |
| 4. | 10 11 03 | otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla | 10 |
| 5. | 12 01 05 | strugotine plastike | 10 |
| 6. | 12 01 15 | muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14* | 10 |
| 7. | 15 01 01 | papirna i kartonska ambalaža | 200 |
| 8. | 15 01 02 | plastična ambalaža | 100 |
| 9. | 15 01 03 | drvena ambalaža | 50 |
| 10. | 15 01 04 | metalna ambalaža | 100 |
| 11. | 15 01 05 | višeslojna (kompozitna) ambalaža | 20 |
| 12. | 15 01 06 | miješana ambalaža | 50 |
| 13. | 15 01 07 | staklena ambalaža | 100 |

| br. | k.b. | NAZIV | DOPUŠTENA KOLIČINA (t/god) |
|---|---|---|---|
| 14. | 15 01 09 | tekstilna ambalaža | 100 |
| 15. | 16 01 19 | plastika | 10 |
| 16. | 16 01 20 | staklo | 10 |
| 17. | 16 08 03 | istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način | 25 |
| 18. | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 100 |
| 19. | 17 02 01 | drvo | 30 |
| 20. | 17 02 02 | staklo | 10 |
| 21. | 17 02 03 | plastika | 10 |
| 22. | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | 10 |
| 23. | 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* | 640 |
| 24. | 17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* | 45 |
| 25. | 17 08 02 | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01* | 10 |
| 26. | 17 09 04 | miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03* | 300 |
| 27. | 19 01 12 | pepeo i šljaka s dna koji nisu navedeni pod 19 01 11* | 50 |
| 28. | 19 02 03 | prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada | 5 |
| 29. | 19 03 05 | stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04* | 500 |
| 30. | 19 03 07 | ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06* | 500 |
| 31. | 19 05 01 | nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada | 10 |
| 32. | 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom | 10 |
| 33. | 19 08 01 | ostaci na sitima i grabljama | 10 |
| 34. | 19 08 05 | muljevi od obrade urbanih otpadnih voda | 10 |
| 35. | 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije | 1.000 |
| 36. | 19 09 04 | istrošeni aktivni ugljen | 20 |
| 37. | 19 09 05 | zasićene ili istrošene smole od ionske izmjene | 50 |
| 38. | 19 12 12 | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* | 500 |
| 39. | 20 01 01 | papir i karton | 200 |
| 40. | 20 01 02 | staklo | 25 |
| 41. | 20 01 08 | biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina | 100 |
| 42. | 20 01 10 | odjeća | 20 |
| 43. | 20 01 11 | tekstili | 50 |
| 44. | 20 01 34 | baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33* | 50 |
| 45. | 20 01 36 | odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35* | 10 |

| br. | k.b. | NAZIV | DOPUŠTENA KOLIČINA (t/god) |
|---|---|---|---|
| 46. | 20 01 39 | plastika | 50 |
| 47. | 20 01 40 | metali | 50 |
| 48. | 20 01 41 | otpad od čišćenja dimnjaka | 2 |
| 49. | 20 02 01 | biorazgradivi otpad | 100 |
| 50. | 20 02 02 | zemlja i kamenje | 10 |
| 51. | 20 02 03 | ostali otpad koji nije biorazgradiv | 10 |
| 52. | 20 03 01 | miješani komunalni otpad | 17.000 |
| 53. | 20 03 02 | otpad s tržnica | 100 |
| 54. | 20 03 03 | ostaci od čišćenja ulica | 200 |
| 55. | 20 03 06 | otpad nastao čišćenjem kanalizacije | 10 |
| 56. | 20 03 07 | glomazni otpad | 500 |
| 57. | 20 03 99 | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način | 100 |

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 468 955 $m^3$

***Tablica 4.***

| br. | OZNAKA POSTUPKA | SVRHA |
|---|---|---|
| 1. | S | Sakupiti otpad:<br>- prikupiti otpad s područja prikupljanja prema rasporedu prikupljanja<br>- prikupiti otpad sa zelenih otoka prema rasporedu prikupljanja<br>- prikupiti glomazni otpad prema rasporedu prikupljanja |
| 2. | R13 | Skladištiti izdvojene sastavnice otpada koje nisu za odlaganje, na primjer: metal, staklo, papir i dr., do predaje ovlaštenom sakupljaču. |
| 3. | D1 | Odložiti otpad |

# III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM

***Tablica 5.1.***

| **Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)** | |
|---|---|
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more |
| Način ispunjavanja | 1. Izgrađen je poseban sustav kanalica i cijevi za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda u bazen za sakupljanje oborinskih voda (retenciju). Oborinske vode iz bazena uglavnom se upotrebljavaju za ovlaživanje tijela odlagališta. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš |
| Način ispunjavanja | 2. Razastrti slojevi otpada se zbijaju kompaktorom po radnoj površini odlagališta i prekrivaju prekrivkom. U slučaju suhog i vjetrovitog vremena tijelo odlagališta se vlaži. Tom mjerom se znatno smanjuje raznošenje otpada. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada |
| Način ispunjavanja | 3. Dno građevine (odlagališta) je izgrađeno od temeljnog brtvenog sloja koji se sastoji od geotekstila, geomembrane, geokompozita i zemljanih materijala, tako je onemogućeno prodiranje procjednih voda u tlo. Postavljanjem posebno probranog otpada (koji ne sadrži oštre dijelove) u debljini od približno dva metra osigurava se da ne dođe do oštećenja dna tijela odlagališta. Postavljeni zaštitni slojevi imaju podnu površinu otpornu na djelovanje otpada. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu |
| Način ispunjavanja | 4. Pristup neovlaštenim osobama odlagalištu onemogućen je postavljanjem ograde odgovarajuće visine i stalnim nadzorom lokacije odlagališta, kao i noćnom rasvjetom odlagališta. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara |
| Način ispunjavanja | 5. Sustav zaštite od požara sastoji se od:<br>- požarnog puta (put širine 4-6 metara) koji omogućava slobodan pristup svim dijelovima odlagališta<br>- vanjske hidrantske mreže<br>- aparata za početno gašenje požara<br>- redovitog održavanje vježbi i provjera opreme. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad |

| | |
|---|---|
| Način ispunjavanja | 6. Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom |
| Način ispunjavanja | 7. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa (odlaganja otpada) opremljeno je rasvjetom. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>8. da građevina označena sukladno ovom Pravilniku |
| Način ispunjavanja | Odlagalište je označeno prema Pravilniku o gospodarenju otpadom, što znači da je na ulazu postavljen natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.<br><br>Čl.26<br>Oznaka iz stavka 1. ovog članka mora sadržavati: naziv pravne ili fizičke osobe – obrtnika koji je ishodio dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme, te ovisno o djelatnosti za koju je izdana dozvola natpis: »skladište za obradu opasnog, odnosno neopasnog otpada i/ili pogon za obradu opasnog, odnosno neopasnog otpada. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu |
| Način ispunjavanja | Odlagalište ima priključak na javnu prometnicu tako da je omogućen nesmetan pristup vozila s otpadom. |
| Opći uvjeti | Čl. 5. (1)<br>10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada |
| Način ispunjavanja | Odlagalište je opremljeno s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada od lopata, metli, pijeska, krpa i dr. potrebno da se rasuti otpad počisti i otpremi ili na odlagalište ili u odgovarajuće spremnike. |
| Opći uvjeti | Članak 6.<br>(1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada. |
| Način ispunjavanja | Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. upisano je u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-18. |
| Opći uvjeti | Članak 6.<br>(2) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. |
| Način ispunjavanja | Odlagalište raspolaže uređajima i opremom za nesmetano odvijanje postupka R13 i D1. |

| | |
|---|---|
| Opći uvjeti | Članak 7.<br>(1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. |
| Način ispunjavanja | (1) Vozila za prikupljanje otpada opremljena su poklopcima koji onemogućavaju rasipanje odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. |
| Opći uvjeti | Članak 7.<br>(2) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada. |
| Način ispunjavanja | (2) Dio vozila kojim se sakuplja otpad opremljena su opremom kojom se smanjuje volumen otpada (prešanje) pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada. |
| Opći uvjeti | Članak 8.<br>(1) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. |
| Način ispunjavanja | (1) Provjeriti prilikom ulaska vozila na lokaciju odlagališta dokumentaciju o otpadu (Prateći list), vizualno pregledati otpad, te izdvojiti sastavnice otpada koje nisu za odlaganje, posebno nakon sakupljanja glomaznog otpada. Takve sastavnice otpada, na primjer: automobilske gume, električni i elektronički otpad, izdvojiti i predati ovlaštenom oporabitelju. |
| Opći uvjeti | Članak 8.<br>(2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. |
| Način ispunjavanja | Prilikom preuzimanja provjeriti cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije uz otpad koji se preuzima, provjeriti popunjenost rubrika u Pratećem listu. |
| Opći uvjeti | Članak 8.<br>(3) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. |
| Način ispunjavanja | (3) Vizualnim pregledom utvrditi odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji. Ako se utvrdi da se u otpadu nalaze sastavnice koje nisu za odlaganje, na primjer: električni i elektronički otpad, metalni dijelovi i sl., izdvojiti ih i predati ovlaštenom sakupljaču. |
| Opći uvjeti | Članak 8.<br>(4) Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u sklopu postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada, mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.. |
| Način ispunjavanja | Tehnološki proces prihvata otpada detaljno je opisan u točki IV. Tehnološki procesi. |

| | |
|---|---|
| Opći uvjeti | Čl. 26.<br>(1) Građevina za gospodarenje otpadom, za koju je ishođena dozvola za gospodarenje otpadom, mora biti označena oznakom koja mora biti postavljena na svim ulazima na građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja.<br>(2) Oznaka iz stavka 1. ovog članka mora sadržavati: naziv pravne ili fizičke osobe – obrtnika koji je ishodio dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme, te ovisno o djelatnosti za koju je izdana dozvola natpis: »skladište za obradu opasnog, odnosno neopasnog otpada i/ili pogon za obradu opasnog, odnosno neopasnog otpada. |
| Način ispunjavanja | Na ulazu na odlagalište Goričica postavljena je oznaka koja sadrži: naziv pravne osobe, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme, natpis: Odlagalište neopasnog otpada |

| **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15)** | |
|---|---|
| Opći uvjeti | Članak 12.<br>(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. |
| Način ispunjavanja | Dokumentacija o otpadu provjerava se prilikom ulaska vozila na područje odlagališta. |
| Opći uvjeti | Članak 12.<br>(2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. |
| Način ispunjavanja | Vizualnim pregledom utvrditi odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji. Ako se utvrdi da se u otpadu nalaze sastavnice koje nisu za odlaganje, na primjer: električni i elektronički otpad, metalni dijelovi i sl., izdvojiti ih, skladištiti i predati ovlaštenom sakupljaču. |
| Opći uvjeti | Članak 12.<br>(3) Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada. |
| Način ispunjavanja | Odlagatelj prihvaća otpad koji ima cjelovitu dokumentaciju uz popunjeni Prateći list.<br>Dio o prekograničnom prometu otpada nije primjeren za odlagalište Goričica. |
| Opći uvjeti | Članak 12.<br>(4) Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje |

| | |
|---|---|
| | se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada. |
| Način ispunjavanja | Na odlagalištu se nalazi mosna vaga tako da se vozilo s otpadom izvaže prilikom dolaska na odlagalište i prije napuštanja odlagališta. Dio koji se odnosi na vaganje otpada detaljno opisan u točki IV. Tehnološki procesi. |
| Opći uvjeti | Članak 12.<br>(5) Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi Očevidnik o nastanku i toku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu. |
| Način ispunjavanja | GOS vodi očevidnik o nastanku i toku otpada koji sadrži sve propisane podatke da bi se mogao pratiti tok otpada.<br>Na odlagalištu se ne odlaže opasan otpad. |
| Opći uvjeti | Članak 14.<br>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:<br>1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta; |
| Način ispunjavanja | Metoda odlaganja jamči sigurnost osoblja, ne ugrožava sustav brtvljenja odlagališnog dna niti stabilnost tijela odlagališta.<br>Dio koji se odnosi na postupak odlaganja otpada detaljno je opisan u točki IV. Tehnološki procesi. |
| Opći uvjeti | Članak 14.<br>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:<br>– raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom,<br>– emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja,<br>– okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca,<br>– stvaranje aerosola,<br>– mogućnost izbijanja požara. |
| Način ispunjavanja | Moguće navedene ugroze na dolagalištu sprječavaju se:<br>- redovitim prekrivanjem odloženog otpada prekrivkom (na primjer zemljom)<br>- ovlaživanjem odloženog otpada procjednom vodom<br>- deratizacijom i dezinsekcijom<br>- redovitim nadzorom rada osoblja<br>- redovitim vježbama za početno gašenje požara i vježbama evakuacije<br>- uvježbavanjem osoblja za rad na siguran način. |

***Tablica 5.2.***

| **Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)** | |
|---|---|
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Članak 6. (NN 23/14)<br>1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada. |
| Način ispunjavanja | Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. upisano je u očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-18. Rok za produženje je 22.03.2017. godine. |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Članak 6. (NN 23/14)<br>(2) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. |
| Način ispunjavanja | Uređaji i oprema kojima raspolaže GOS opisani su u Točki IV. Tehnološki procesi. |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Članak 6. (NN 23/14)<br>(4) Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada. |
| Način ispunjavanja | Postupak odlaganja otpada (D1) propisan je Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15) uvjeti su razrađeni u ovom Elaboratu. |

# IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

## a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

***Tablica 6.1***

| **br.** | **NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA** | **OZNAKA** |
|---|---|---|
| 1. | sakupljanje otpada (prijevoz, vaganje) | A1 |

| **OTPAD KOJI ULAZI U PROCES A1** | | **OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA A1** | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| 07 02 13 | otpadna plastika | 07 02 13 | otpadna plastika |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES A1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA A1 | |
|---|---|---|---|
| 10 01 01 | taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*) | 10 01 01 | taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*) |
| 10 01 03 | lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta | 10 01 03 | lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta |
| 10 11 03 | otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla | 10 11 03 | otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla |
| 12 01 05 | strugotine plastike | 12 01 05 | strugotine plastike |
| 12 01 15 | muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14* | 12 01 15 | muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14* |
| 15 01 01 | ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | ambalaža od plastike | 15 01 02 | ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | ambalaža od drveta | 15 01 03 | ambalaža od drveta |
| 15 01 04 | ambalaža od metala | 15 01 04 | ambalaža od metala |
| 15 01 05 | višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | miješana ambalaža | 15 01 06 | miješana ambalaža |
| 15 01 07 | staklena ambalaža | 15 01 07 | staklena ambalaža |
| 15 01 09 | tekstilna ambalaža | 15 01 09 | tekstilna ambalaža |
| 16 01 19 | plastika | 16 01 19 | plastika |
| 16 01 20 | staklo | 16 01 20 | staklo |
| 16 08 03 | istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način | 16 08 03 | istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način |
| 17 01 07 | mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*. | 17 01 07 | mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*. |
| 17 02 01 | drvo | 17 02 01 | drvo |
| 17 02 02 | staklo | 17 02 02 | staklo |
| 17 02 03 | plastika | 17 02 03 | plastika |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES A1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA A1 | |
|---|---|---|---|
| 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* |
| 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* | 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* |
| 17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* | 17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* |
| 17 08 02 | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01* | 17 08 02 | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01* |
| 17 09 04 | miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03* | 17 09 04 | miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03* |
| 19 01 12 | pepeo i šljaka s dna koji nisu navedeni pod 19 01 11* | 19 01 12 | pepeo i šljaka s dna koji nisu navedeni pod 19 01 11* |
| 19 02 03 | prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada | 19 02 03 | prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada |
| 19 03 05 | stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04* | 19 03 05 | stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04* |
| 19 03 07 | ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06* | 19 03 07 | ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06* |
| 19 05 01 | nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada | 19 05 01 | nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada |
| 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom | 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom |
| 19 08 01 | ostaci na sitima i grabljama | 19 08 01 | ostaci na sitima i grabljama |
| 19 08 05 | muljevi od obrade urbanih otpadnih voda | 19 08 05 | muljevi od obrade urbanih otpadnih voda |
| 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije | 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije |
| 19 09 04 | istrošeni aktivni ugljen | 19 09 04 | istrošeni aktivni ugljen |
| 19 09 05 | zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača | 19 09 05 | zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača |
| 19 12 12 | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od | 19 12 12 | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES A1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA A1 | |
|---|---|---|---|
| | mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* | | mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* |
| 20 01 01 | papir i karton | 20 01 01 | papir i karton |
| 20 01 02 | staklo | 20 01 02 | staklo |
| 20 01 08 | biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina | 20 01 08 | biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina |
| 20 01 10 | odjeća | 20 01 10 | odjeća |
| 20 01 11 | tekstil | 20 01 11 | tekstil |
| 20 01 34 | baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33* | 20 01 34 | baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33* |
| 20 01 36 | odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* | 20 01 36 | odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* |
| 20 01 39 | plastika | 20 01 39 | plastika |
| 20 01 40 | metali | 20 01 40 | metali |
| 20 01 41 | otpad od čišćenja dimnjaka | 20 01 41 | otpad od čišćenja dimnjaka |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad | 20 02 01 | biorazgradivi otpad |
| 20 02 02 | zemlja i kamenje | 20 02 02 | zemlja i kamenje |
| 20 02 03 | ostali otpad koji nije biorazgradiv | 20 02 03 | ostali otpad koji nije biorazgradiv |
| 20 03 01 | miješani komunalni otpad | 20 03 01 | miješani komunalni otpad |
| 20 03 02 | otpad s tržnica | 20 03 02 | otpad s tržnica |
| 20 03 03 | ostaci od čišćenja ulica | 20 03 03 | ostaci od čišćenja ulica |
| 20 03 06 | otpad nastao čišćenjem kanalizacije | 20 03 06 | otpad nastao čišćenjem kanalizacije |
| 20 03 07 | glomazni otpad | 20 03 07 | glomazni otpad |
| 20 03 99 | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način | 20 03 99 | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način |

**Sakupljanje miješanog komunalnog otpada**
GOS prikuplja otpad na području grada Siska, te općina Sunja, Martinska Ves i Lekenik.

Prikupljanjem otpada (S) obuhvaćene su: građevine namijenjene kolektivnom stanovanju, obiteljska kućanstva, ustanove, tržnice itd. na području kojem GOS pruža uslugu sakupljanja otpada. Miješani komunalni otpad prikuplja se putem tipiziranih spremnika (posuda, kanta) unutar svojih dvorišnih prostora odnosno prostorija za smještaj tipiziranih spremnika (kontejnera) za komunalni otpad.
Raspored (datum i mjesto) sakupljanja komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici: http://www.gos.hr/?page_id=21

**Sakupljanje posebnih kategorija otpada na zelenom otoku**
Građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (boja spremnika, natpisi na spremnicima). Na zelenim otocima mogže biti postavljeno od dva do četiri spremnika namijenjena za odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada. Zeleni otoci su smješteni u stambenim naseljima, blizini škola i ustanova. Smještaj zelenih otoka određuje JLS.
U spremnike stanovnici mogu odložiti:

- odjeću i obuću
- staklenu ambalažu
- ambalažu od papira i kartona, papir i karton, višeslojnu ambalažu (tetrapak)
- ambalaža od plastike (na primjer: PET, PE, PP i dr.)
- ambalaža od metala

Kada je spremnik za staklenu ambalažu napunjen, posebno vozilo GOS-a prazni spremnik i staklenu ambalažu odvozi na lokaciju Put Stare Save 1, Sisak i pretovaruje u odgovarajuće tipske spremnike (kontejnere) za staklenu ambalažu.
Kada je spremnik za ambalažu od papira i kartona, papir i karton, kao i višeslojnu ambalažu (tetrapak) napunjen, posebno vozilo GOS-a prazni spremnik i otpadnu ambalažu odvozi na lokaciju Put Stare Save 1, Sisak.
Kada je spremnik za ambalažu od plastike (na primjer: PET, PE, PP i dr.) i ambalažu od metala napunjen, posebno vozilo GOS-a prazni spremnik i otpadnu ambalaža odvozi na lokaciju Put Stare Save 1, Sisak.

**Sakupljanje glomaznog (krupnog) otpada**

Korisnici usluge (fizičke osobe) sakupljanja i odvoza miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada imaju pravo na dva (2) odvoza godišnje krupnog (glomaznog) otpada, bez dodatne naknade. Treći i svaki daljnji odvoz na zahtjev korisnika se naplaćuje. Potreba odvoza krupnog (glomaznog) otpada prijavljuje se telefonskim pozivom. Na adresi http://www.gos.hr/wp-content/uploads/2016/03/GRAD-2016-1.pdf objavljene su upute i primjeri glomaznog (krupnog) otpada.

**Sakupljanje ostalih vrsta neopasnog otpada**

Ovisno o ugovoru, GOS može sakupljati otpad drugih pravnih i fizičkih osoba.

**Dovoz otpada drugih pravnih osoba**

Ovisno o ugovoru, između GOS-a i pravnih osoba čiji otpad se odlaže na odlagalištu, postoji mogućnost da te pravne osobe dovezu svoj otpad. Bez obzira na prijevoznika te vrste otpada su uvrštene u Tablicu 6.1.

**Vaganje**

Po dolasku na odlagalište vozila s otpadom, čuvar usmjerava vozilo na mosnu vagu, radi vaganja dovežene mase otpada. Mosna vaga ili kolna vaga je mjerni instrument za mjerenje mase teretnih vozila s teretom ili bez njega. Obično se izvodi kao nepokretno postolje (platforma) u razini voznoga traka ili neznatno poviše njega, na koju se navozi vozilo. Prilikom unosa podataka u računalo vagar upisuje slijedeće podatke: registraciju vozila, ime prijevoznika, prezime vozača, ime naručitelja, vrstu otpada, odredište, područje i lokaciju. Poslije vaganja, vozač se upućuje na prostor za privremeno skladištenje ili na prostor za odlaganje. Prazno vozilo vraća se na vagu gdje mu vagar izdaje vagarski list zajedno s pratećim listom. Vagar dnevno unosi podatke u Očevidnik otpada (ONTO).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Prilikom polaska s odlagališta otpada Goričica vozač vizualno pregleda vozilo s kojim započinje sakupljanje i prijevoz otpada. Ukoliko ustanovi neku nepravilnost na vozilu, ispunjava obrazac "Prijava kvara" i opisuje nepravilnost(i). Navedeni obrazac ostavlja kod Voditelja koji upućuje vozilo na daljnji pregled. Ukoliko nema nikakvih nepravilnosti na vozilu, vozač započinje s redovnim obilaskom područja prema određenom rasporedu. Vozač provjerava je li podvozje vozila čisto da ne bi došlo do iznošenja blata ili dijelova otpada na prometnice.
Vozač nadzire je li mjesto za smještaj spremnika za sakupljanje otpada ostalo čisto i uredno

### Upute za rad

Vozač preuzima Putni radni list za teretna vozila za područje sakupljanja prema rasporedu. Radnici vizualno provjere sadržaj spremnika, te spremnik s komunalnim otpadom učvršćuju na vozilo i odmiču se da ih spremnik ne bi udario. Poslije pražnjenja, spremnik stavljaju na isto mjesto. Ako dođe do rasipanja otpada radnici pokupe rasuti otpad i očiste mjesto na kojem su posude. Vozač zaustavlja vozilo na sljedećoj lokaciji sa spremnicima.

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP/ nadogradnja | NAMJENA |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Kamion za prijevoz komunalnog otpada V=16 $m^3$ | MAN | FAUN<br>snaga motora:<br>176 kW | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Kamion za prijevoz komunalnog otpada V=22 $m^3$ | MAN | FAUN<br>snaga motora: 235 kW | Vozila za prikupljanje i prijevoz otpada |
| 1 | Kamion za prijevoz komunalnog otpada V=18 $m^3$ | MAN | FAUN<br>snaga motora: 206 kW | |
| 1 | Kamion za prijevoz glomaznog otpada sa hidrauličnom dizalicom V=20 $m^3$ | MERCEDES | HIDRAULIČNA DIZALICA – HIAB<br>snaga motora: 230 kW | |
| 1 | Kamion za dovoz komunalnog otpada V=22 $m^3$ | MERCEDES | ATRIK<br>snaga motora: 265 kW | |
| 1 | Kamion – otvoreni za prijevoz spremnika m=8 t | MAN | FAUN<br>snaga motora: 176 kW | |
| 1 | Kamion – otvoreni za prijevoz spremnika m=8 t | MERCEDES | ATRIKsnaga motora: 230 kW | |
| 1 | Mosna (kolna) vaga | Vage d.o.o. Koledovčina 2A, HR-10000 Zagreb | MJ 100<br>nosivost 30 tona | Vaganje vozila s otpadom na ulazu na prostor odlagališta |

# OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

**Prijevoz, vaganje otpada**

Otpad se prevozi vozilima opremljenim za prihvat određene vrste otpada, te opremom koja onemogućava rasipanje otpada, širenje buke, prašine ili mirisa. Kada je vozilo obišlo predviđene lokacije ili je napunjen prostor za otpad na vozilu, vozilo se vraća na odlagalište na pražnjenje.

Vozila koja ne koristi GOS poslije prve odvage (vozila s otpadom) idu na istovar otpada, te nakon istovara se vraćaju na drugu odvagu (prazno vozilo). Vozila koja koristi GOS su tarirana, pa se poslije istovara otpada ne moraju vraćati na odvagu praznog vozila. Nakon završetka vaganja vaga automatski izdaje vagarski list koji sadrži:
registraciju, ime prijevoznika, prezime vozača, naručitelja, vrstu otpada, datum i vrijeme prvog vaganja, masa vozila i otpada, datum i vrijeme drugog vaganja, masu praznog vozila, te prezime vagara. Poslije svake odvage otpada vagar ispunjava prateći list i ONTO obrazac. Mjesečno popunjava internu aplikaciju. Na temelju navedene evidencije osoba odgovorna za gospodarenje otpadom prijavljuje dobivene podatke u Registar onečišćavanja

| |
|---|
| okoliša. Također, vagarske listove šalje na obradu u Upravu Društva. |

**Nadzor tehnološkog procesa**

| |
|---|
| Vozač nadzire ispravan rad vozila i opreme na vozilu tijekom pražnjenja spremnika, kao i rad radnika.<br>Vagar pregledava dnevno mosnu vage. Servisiranje i baždarenje mosne vage provodi se jedan puta godišnje.<br>Mosnu vagu mora servisirati ovlašteni servis. |

**Upute za rad**

| |
|---|
| Upute za rad radnika tijekom prijevoza otpada nalaze se kod odgovorne osobe za gospodarenje otpadom ili kod voditelja održavanja i sakupljanja i prijevoza otpada.<br>Pisane Upute za rad Vage – Programski sustav za rad s kolskim vagama (Rad s prvom i drugom odvagom). Pisane Upute proizvođača za korištenje i održavanje kolskih vaga. |

***Tablica 6.2.***

| **br.** | **NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA** | **OZNAKA** |
|---|---|---|
| 2. | Skladištenje (razvrstavanje, baliranje, vaganje) | B1 |

| **OTPAD KOJI ULAZI U PROCES B1** | | **OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA B1** | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | Ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | Ambalaža od drveta | 15 01 03 | Ambalaža od drveta |
| 15 01 04 | Ambalaža od metala | 15 01 04 | Ambalaža od metala |
| 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | Miješana ambalaža | 15 01 06 | Miješana ambalaža |
| 15 01 07 | Staklena ambalaža | 15 01 07 | Staklena ambalaža |
| 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža |
| 16 01 19 | Plastika | 16 01 19 | Plastika |
| 16 01 20 | Staklo | 16 01 20 | Staklo |
| 17 02 01 | Drvo | 17 02 01 | Drvo |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES B1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA B1 | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| 17 02 02 | Staklo | 17 02 02 | Staklo |
| 17 02 03 | Plastika | 17 02 03 | Plastika |
| 20 01 01 | Papir i karton | 20 01 01 | Papir i karton |
| 20 01 02 | Staklo | 20 01 02 | Staklo |
| 20 01 10 | Odjeća | 20 01 10 | Odjeća |
| 20 01 11 | Tekstil | 20 01 11 | Tekstil |
| 20 01 34 | Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33* | 20 01 34 | Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33* |
| 20 01 36 | Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* | 20 01 36 | Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* |
| 20 01 39 | Plastika | 20 01 39 | Plastika |
| 20 01 40 | Metali | 20 01 40 | Metali |

| **VRSTA UREĐAJA/OPREME** | | **NAZIV PROIZVOĐAČA** | **TIP/ nadogradnja** | **NAMJENA** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Horizontalna hidraulička preša (balirka s utezima) | Belišće | HPB – 24, tvornički broj 3982, godina proizvodnje 1978. | Prešanje/baliranje otpada |

# OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

R**azvrstavanje, baliranje, vaganje**

Otpad koji se može oporabiti, istresa se u halu za razvrstavanje otpada gdje radnici razdvajaju otpad prema vrsti materijala (ključnim brojevima). Vrste otpada koje se mogu balirati stavljaju u prešu i baliraju. Ako baliranje nije moguće otpad stavljaju u spremnike i skladišti dok se ne sakupi dovoljna količina za otpremu. Balirani otpad se važe.

# MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

**Nadzor tehnološkog procesa**

Za upravljački nadzor tehnološkog procesa odgovorna je osoba za gospodarenje otpadom. Upravljački nadzor provoditi jedanput mjesečno.

**Upute za rad**

Odgovorna osoba ili zamjenik za gospodarenje otpadom provjerava količinu baliranog otpada, odnosno sakupljenog u odgovarajućem spremniku i kada je količina dovoljna za otpremu poziva sakupljača ili oporabitelja da dođu po otpad.

***Tablica 6.3.***

| **br.** | **NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA** | **OZNAKA** |
|---|---|---|
| 3. | D1 Odlaganje otpada u ili na tlo | C1 |

| **OTPAD KOJI ULAZI U PROCES C1** | | **OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA C1** | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| 07 02 13 | otpadna plastika | --- | --- |
| 10 01 01 | taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*) | --- | --- |
| 10 01 03 | lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta | --- | --- |
| 10 11 03 | otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla | --- | --- |
| 12 01 05 | strugotine plastike | --- | --- |
| 12 01 15 | muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14* | --- | --- |
| 16 08 03 | istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način | --- | --- |
| 17 01 07 | mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike | --- | --- |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES C1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA C1 | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| | koje nisu navedene pod 17 01 06*. | | |
| 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | --- | --- |
| 17 05 06 | iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05* | --- | --- |
| 17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* | --- | --- |
| 17 08 02 | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01* | --- | --- |
| 17 09 04 | miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03* | --- | --- |
| 19 01 12 | pepeo i šljaka s dna koji nisu navedeni pod 19 01 11* | --- | --- |
| 19 02 03 | prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada | --- | --- |
| 19 03 05 | stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04* | --- | --- |
| 19 03 07 | solidificirani otpad koji nije naveden pod 19 03 06* | --- | --- |
| 19 05 01 | nekompostirana frakcija komunalnog i sličnog otpada | --- | --- |
| 19 05 03 | kompost koji nije u skladu sa specifikacijom | --- | --- |
| 19 08 01 | ostaci na sitima i grabljama | --- | --- |
| 19 08 05 | muljevi od obrade urbanih otpadnih voda | --- | --- |
| 19 09 03 | muljevi od dekarbonizacije | --- | --- |
| 19 09 04 | istrošeni aktivni ugljen | --- | --- |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES C1 | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA C1 | |
|---|---|---|---|
| **k. br.** | **NAZIV** | **k. br.** | **NAZIV** |
| 19 09 05 | zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača | --- | --- |
| 19 12 12 | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11* | --- | --- |
| 20 01 08 | biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina | --- | --- |
| 20 01 41 | otpad od čišćenja dimnjaka | --- | --- |
| 20 02 01 | biorazgradivi otpad | --- | --- |
| 20 02 02 | zemlja i kamenje | --- | --- |
| 20 02 03 | ostali otpad koji nije biorazgradiv | --- | --- |
| 20 03 01 | miješani komunalni otpad | --- | --- |
| 20 03 02 | otpad s tržnica | --- | --- |
| 20 03 03 | ostaci od čišćenja ulica | --- | --- |
| 20 03 06 | otpad nastao čišćenjem kanalizacije | --- | --- |
| 20 03 07 | glomazni otpad | --- | --- |
| 20 03 99 | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način | --- | --- |

| **VRSTA UREĐAJA/ OPREME** | **NAZIV PROIZVOĐAČA** | **TIP/ nadogradnja** | **NAMJENA** |
|---|---|---|---|
| buldozer | NEW HOLLAND | snaga motora: P= 145 kW | Stroj za razastiranje otpada |
| kompaktor | BOMAG | snaga motora: P= 214 kW | Stroj za razastiranje i zbijanje otpada |

# OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

**Istresanje otpada**
Poslije pregleda dokumentacije i vaganja, otpad se istresa iz vozila na istovarnoj rampi uz vizualni pregled otpada. Ako se uoči opasni otpad ili vrsta otpada koja nije za odlaganje, na primjer: staklena ambalaža, metalni dijelovi, električni i elektronički otpad i sl., mora se izdvojiti i skladištiti u odgovarajućem spremniku, te se mora predati ovlaštenom zbrinjavatelju takve vrste otpada.
Preostali otpad razastire se na radnoj kazeti odlagališta.
Ako se uoči otpad koji bi mogao biti izvor neugodnih mirisa potrebno ga je odmah prekriti slojem prekrivke.

**Razastiranje otpada**
Otpad sa istovarne rampe razastire se budlozerom do otvorene plohe za odlaganje. Otpad se može razastirati i kompaktorom prilikom zbijanja. Otpad treba razastirati (odlagati) u slojevima bez istresanja po bokovima odlagališta. Dopremljeni otpad se razastire na predviđenoj dnevnoj radnoj površini (odgovarajućim radnim strojem). Vozila se kreću preko privremene rampe izvedene od dobro zbijenog kamenog materijala, kako bi se omogućio nesmetan transport. Utovarno vozilo se upotrebljava za transport otpada na odlagalište kao i za transport materijala pri izvedbi obodnih nasipa, te za održavanje odlagališta. Istreseni otpad se najprije razastire u slojevima od 0,3 do 0,5 m. Razastiranje se obavlja i buldozerom i kompaktorom. Otpad se razastire do obodnog nasipa. Obodni nasip mora biti izveden prije početka odlaganja. Za zbijanje otpada služi kompaktor. Potrebno je 6-7 prolaza kompaktora za svaki sloj razastrtog otpada da bi se dobila potrebna volumna masa u horizontalnoj ravnini.
Prilikom kretanja radnih strojeva preko drenažnih i brtvenih sustava minimalna debljina drenažnog materijala je 50 cm za buldozer, za vozila na gumenim kotačima minimalna debljina je 90 cm.
Vozila na gumenim kotačima ne smiju prelaziti mjesta gdje su ugrađene drenažne cijevi, osim na mjestima gdje je debljina zaštitnog sloja veća od 1 m. Mehanizacija s manjim osovinskim pritiskom ne smije prelaziti drenažne cijevi ukoliko je zaštitni sloj manji od 35 cm. Za transport kompaktora je potrebno dodatno zaštititi brtvene slojeve i drenažne cijevi.
Važna napomena:
Kada se počinje s odlaganjem na novu plohu (uređenu kazetu) u prva dva metra sloja otpada potrebno je izbjegavati odlaganje većih i oštrih otpadnih komada kako bi se zaštitio brtveni sloj i drenažne cijevi. Za početno odlaganje koristi se probrani otpad odnosno otpad u kojem nema oštrih dijelova.

**Zbijanje (kompaktiranje) otpada**
Razastrti otpad zbijati (kompaktirati) strojno. Za zbijanje (kompaktiranje) otpada služi kompaktor, radni stroj pomoću kojeg se otpad razgrće i zbija do zahtijevane volumenske mase, što se postiže dovoljnim brojem prijevoza kompaktora po horizontalnoj ravnini. Potrebno je 6-7 prolaza kompaktora za svaki sloj razasutog otpada da bi se dobila potrebna volumna masa. Prilikom kretanja radnih strojeva preko drenažnih i brtvenih sustava minimalna debljina drenažnog materijala je 50 cm za buldozer. Ukoliko se otpad teže kompaktira, mora se povećati broj prijevoza kompaktora uz razgrtanje otpada u jednakomjernoj debljini na većoj površini.

**Prekrivanje otpada**

Zbijenu (kompaktiranu) površinu otpada redovito prekrivati zaštitnim slojem inertnog materijala (prekrivkom). Inertni materijal (prekrivku) razastirati pomoću buldozera. Preporuka je da što je moguće manja površina razastrtog otpada bude otvorena radi sprječavanja emisija odlagališnih plinova i širenja neugodnih mirisa, raznošenja sitnih dijelova otpada vjetrom, sprječavanja nastajanja procjednih voda u slučaju većih oborina, kao i onemogućavanja životinjama, na primjer: pticama, dostup do otpada. Dnevno prekrivanje tijekom ljetnih mjeseci može biti češće, a zimi rjeđe.

# MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

## Nadzor tehnološkog procesa

Tehnološki proces se nadzire temeljem operativne i procesne dokumentacije koja je dostupna i vodi se u papirnatom i elektoničkom obliku. Tehnološka dokumentacija propisuje način rada, a kontrolna propisuje način kontrole – kako i čime kontrolirati

**Istresanje otpada**
Vozač vozila, zajedno sa radnicima na utovaru otpada, dužan ja nadzirati istovar otpada na istovarnoj rampi. Rukovatelj samohodnim građevinskim strojem (buldozer) pregledava dnevno ispravnost stroja. Ukoliko se ustanovi nepravilnost na radnom stroju, ispuniti obrazac "Prijava kvara".
Stroj (buldozer) servisirati jedanput godišnje. Servis obavlja ovlašteni servis ili Služba održavanja i sakupljanja i odvoza otpada. Ukoliko se ustanovi nepravilnost na stroju, ispunjava se obrazac "Prijava kvara". Rukovatelj samohodnim građevinskim strojem obrazac predaje Voditelju službe koji rješava dalje pitanje nepravilnosti.

**Razastiranje otpada**
Ispravnost stroja (buldozera) se dnevno vizualno pregledava. Servis stroja obavlja godišnje ili ovlašteni servisa ili Službe održavanja, sakupljanja i odvoza. Ukoliko se ustanovi nepravilnost na stroju, ispunjava se obrazac "Prijava kvara". Rukovatelj samohodnim građevinskim strojem obrazac predaje Voditelju službe koji rješava dalje pitanje nepravilnosti.

**Zbijanje (kompaktiranje) otpada**
Ispravnost stroja za zbijanje (kompaktiranje), kao i vizualni pregled stroja dnevno se nadzire. Ovlašteni servis ili Služba održavanja i sakupljanja i odvoza servisira stroj jedanput godišnje ili češće ako je potrebno.

**Prekrivanje otpada**
Vizualna dnevna provjera stroja za razastiranje inertnog materijala (prekrivke). Ovlašteni servis ili Službe održavanja i sakupljanja i odvoza otpada servisira stroj jedanput godišnje ili prema potrebi. Prije početka rada radnog stroja (buldozera) rukovatelj samohodnim građevinskim strojem dužan je vizualno pregledati ispravnost stroja.

**Upute za rad**

**Istresanje otpada**
Izrađena je pisana Uputa za proces istresanje otpada na istovarnoj rampi.
Proizvođač stroja buldozer – gusjeničar – priredio je Upute za rukovanje – Priručnik za rad i održavanje.
Po dolasku na prostora za odlaganje:
- navesti vozilo na istovarnu rampu radne plohe
- započeti s istovarom otpada poštujući sva pravila vezana uz rad na siguran način
- kontrolirati sastav otpada prilikom istresanja otpada. U slučaju da se nađe otpad koji nije pogodan za odlaganje, izdvojiti ga i skladištiti do predaje ovlaštenom oporabitelju.
- po završetku istresanja zatvoriti spremnik za otpad na vozilu.

**Razastiranje otpada**
Izrađene su pisane upute:
- Uputa za proces razastiranje otpada na plohi na kojoj se otpad odlaže.
- Uputa proizvođača stroja buldožer – gusjeničar za rukovanje – Priručnika za rad i održavanje.
- Upute proizvođača stroja Bomag: Upute za održavanje i rukovanje – Stroj za razastiranje i zbijanje otpada.

**Zbijanje (kompaktiranje) otpada**
Izrađene su pisane Upute za korištenje otvorene plohe odlagališta (ploha na koju se trenutno odlaže otpad).
Postoje pisane upute proizvođača stroja Bomag: Upute za održavanje i rukovanje – Stroj za razastiranje i zbijanje otpada.

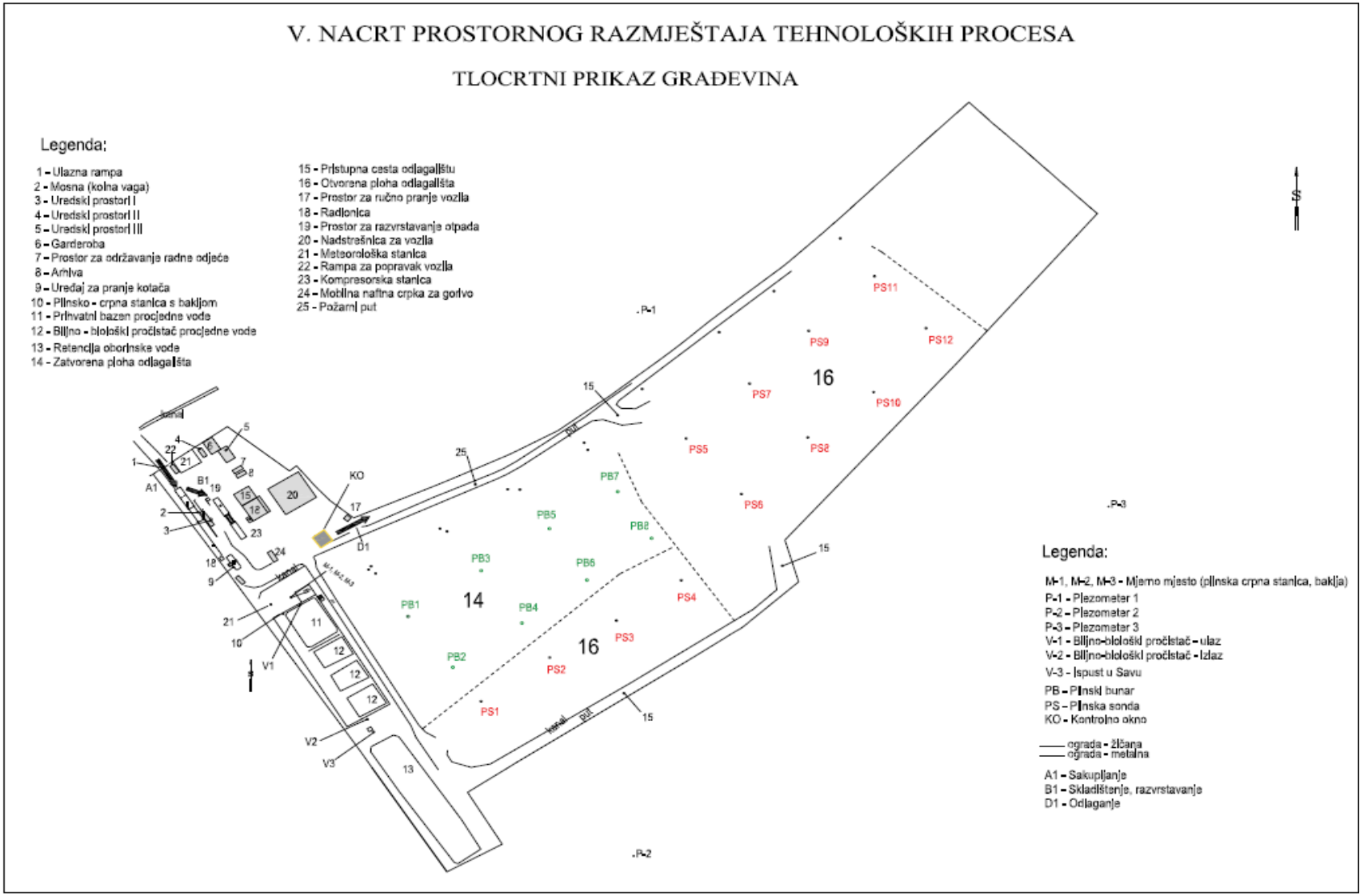
**Prekrivanje otpada**
Izrađene su pisane Upute za prekrivanje kompaktirane površine otpada .
Postoje pisanu upute proizvođača stroja buldožer - gusjeničar: Upute za rukovanje – Priručnika za rad i održavanje.
Prekrivka se razastire ravnomjerno po cijeloj radnoj plohi odlagališta.
Po završetku zbijanja poduzeti slijedeće radnje:
● ako se ustanovi nepravilnost na radnom stroju, ispuniti obrazac "Prijava kvara"
● ako je stroj ispravan za rad započeti sa postupnim razastiranjem inertnog materijala po radnom polju poštujući sva pravila vezana uz rad na siguran način
● na svakih 1,5 m visine odloženog otpada, prekriti slojem inertnog materijala visine 30 cm
● ostaviti što manju radnu površinu otvorenom kako bi se spriječilo širenje neugodnih mirisa, raznošenje lakih sastavnica otpada djelovanjem vjetra, onemogućilo pristup pticama i glodavcima, te smanjilo stvaranje procjednih voda uslijed velikih oborina
● u slučaju pojave insekata (muha) i glodavaca (miševa), obavijestiti Voditelja kako bi se provela dezinsekcija i deratizacija.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

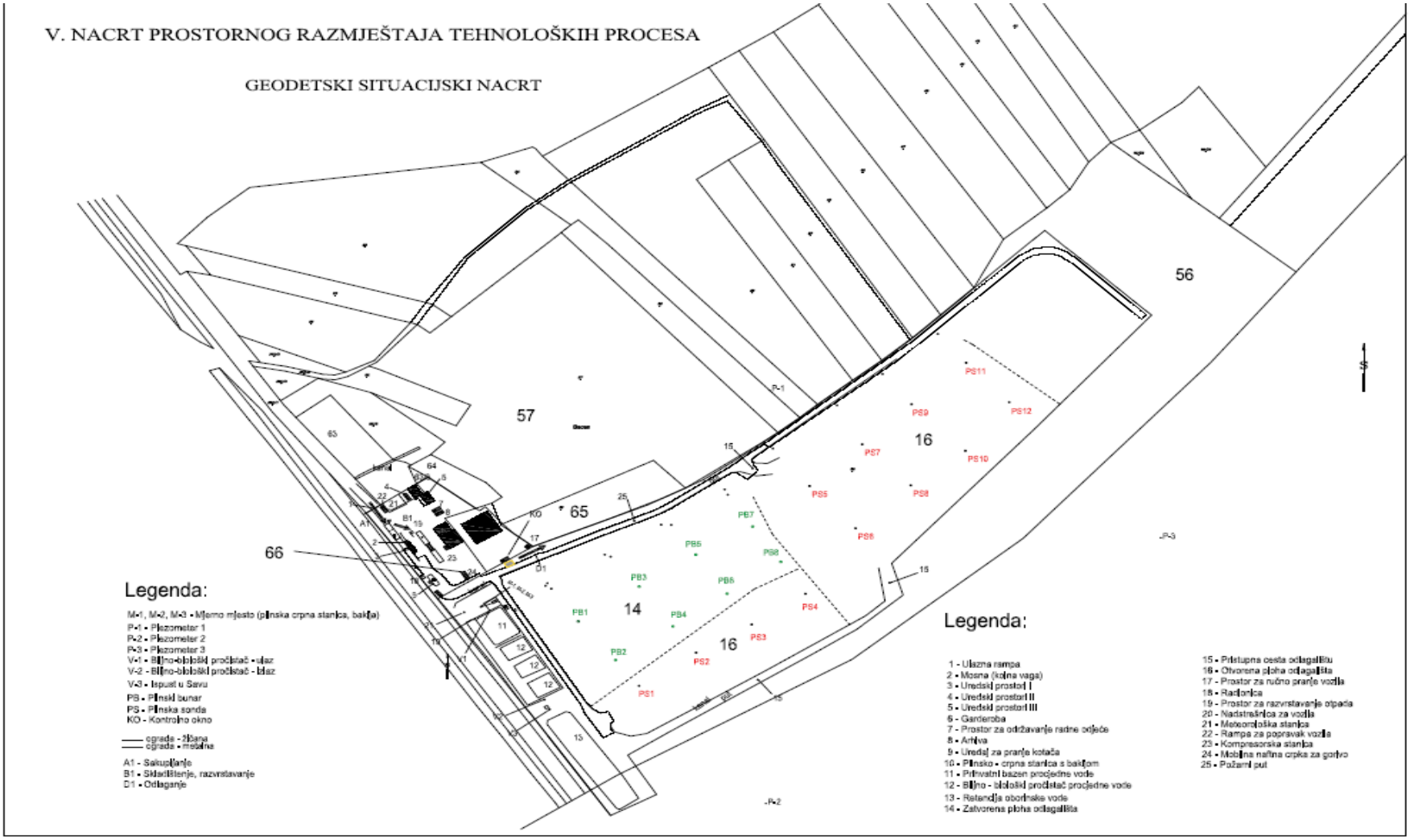
***Tablica 7.***

| | **OBVEZA** |
|---|---|
| ZRAK | • meteorološki podaci – dnevno<br>• na plinsko crpnoj stanici održavanje pravilnog rada, proizvođač propisuje učestalost mjerenja na mjernim mjestima (M-1, M-2, M-3) zbog tehničkog održavanja i pravilnog rada.<br>• praćenje emisija na aktivnom dijelu odlagališta na plinskim sondama PS1 – PS12 (*Pravilnik, Prilog IV., 2.1, 2.4)* :<br>- 1xmjesečno, $CH_4$, $CO_2$, $O_2$, ako se vrijednosti ponavljaju može rjeđe, ali ne manje od 2xgodišnje<br>- $H_2S$, $H_2$ ovisno sastavu otpada<br>praćenje emisija na zatvorenom dijelu odlagališta na plinskim bunarima: PB1 – PB8 (*Pravilnik, Prilog IV., 2.4, 2.5)*<br>- 2xgodišnje, $CH_4$, $CO_2$, $O_2$<br>- $H_2S$, $H_2$ ovisno sastavu otpada<br>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15 (*Pravilnik*) |
| VODA | • razinu podzemne vode na mjernim mjestima (P-1, P-2, P-3) – 2xgodišnje<br>• propisane pokazatelje podzemne vode 4xgodišnje (*Pravilnik, Prilog IV., 4.4)*<br>• procjedne vode - 4xgodišnje, uzorkovanje na KO (kontrolnom oknu) prije ulaza V-1 u bazen za procjednu vodu i na ispustu V-3 pročišćene procjedne vode u rijeku Savu, (*Pravilnik, Prilog IV., 3.1)*<br>• oborinske i tehnološke otpadne vode 2xgodišnje na ispustu V-3 u rijeku Savu |
| MORE | nije primjenjivo |
| TLO | nije određeno |
| SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA | nije primjenjivo, odlagalište nije priključeno na sustav odvodnje otpadnih voda. |

# V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA (TLOCRTNI PRIKAZ)

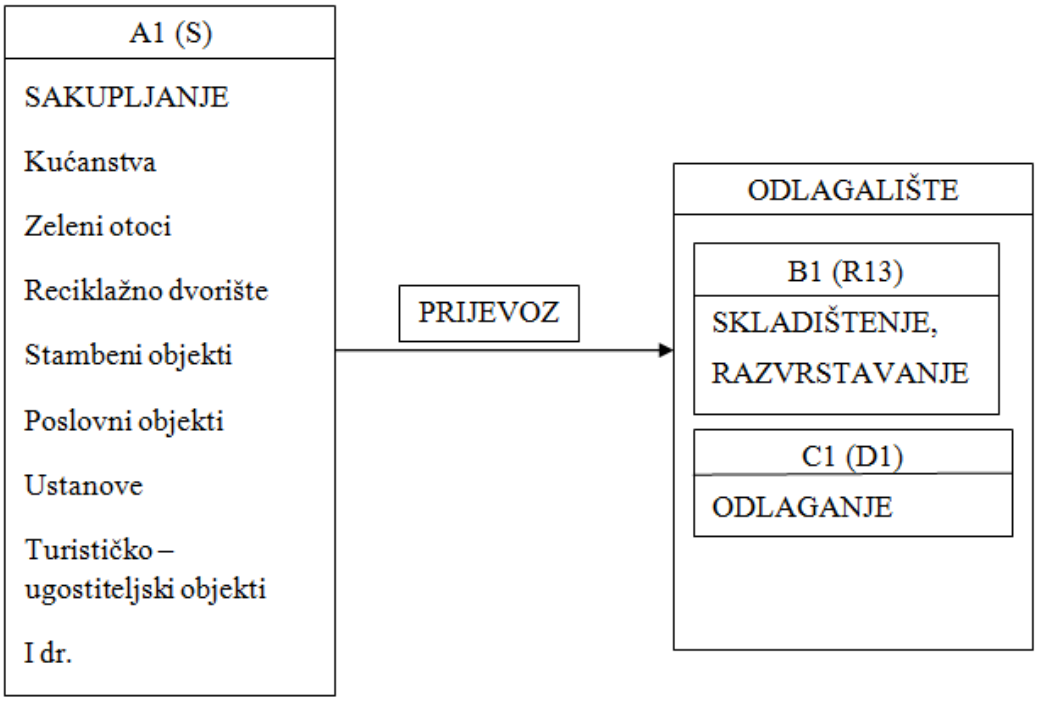


# GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT



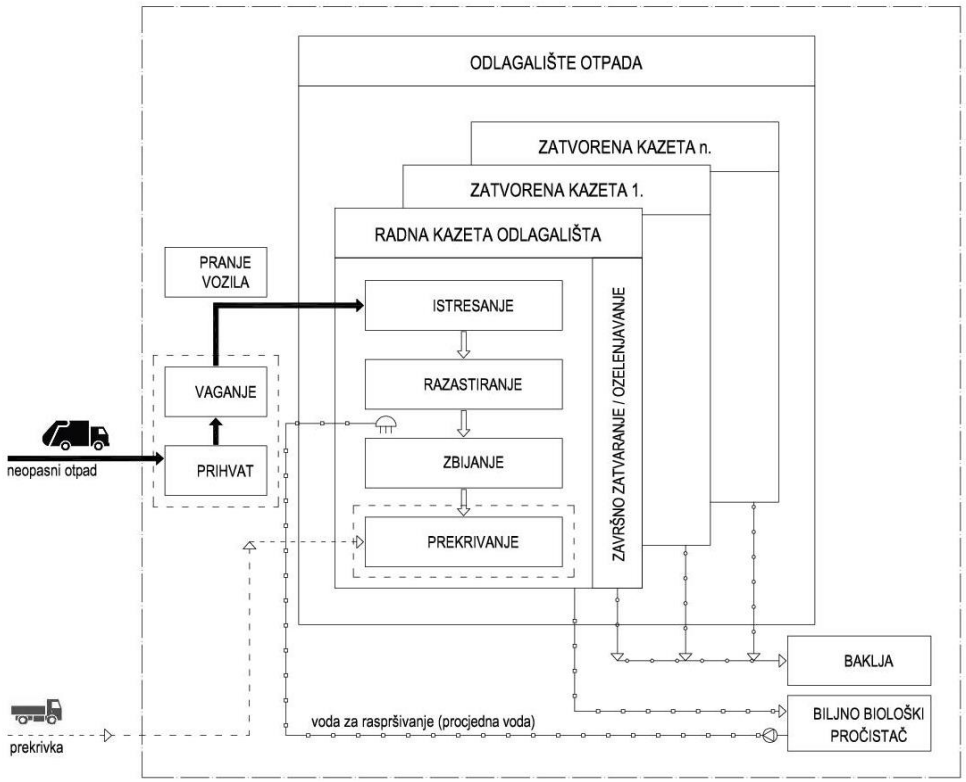
# VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

## a) Shema tehnoloških procesa sakupljanja (prijevoza) otpada



## b) Shema tehnološkog procesa odlaganja otpada

**D1 - odlaganje otpada u ili na tlo**




TUMAČ:

- tok neopasnog komunalnog otpada
- postupanje na odlagalištu
- tok materijala za prekrivanje
- tok procjednih voda (prema bazenu i za raspršivanje)
- odlagališni plinovi
- granica odlagališta

# VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

| **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)** | |
|---|---|
| Opći uvjeti | Članak 21.<br><br>(1) Odlagalište ili dio odlagališta može se zatvoriti i/ili prestati s radom kada su se ostvarili uvjeti za zatvaranje propisani u dozvoli iz članka 18. ovoga Pravilnika, ili nakon odobrenja nadležnog tijela koje je izdalo dozvolu na zahtjev odlagatelja ili temeljem obrazložene odluke nadležnog tijela. |
| Način ispunjavanja | Mjera<br><br>Prirediti obrazloženje za zatvaranje odlagališta.<br><br>Ishoditi odobrenje nadležnog tijela za zatvaranje/prestanak rada odlagališta/dijela odlagališta. |
| Opći uvjeti | Članak 21.<br><br>(2) Odlagalište ili dio odlagališta smatra se konačno zatvorenim za daljnje odlaganje otpada nakon što nadležno tijelo obavi pregled odlagališta, procijeni sva izvješća primljena od odlagatelja i obavijesti odlagatelja o donesenoj Odluci o zatvaranju odlagališta. |
| Način ispunjavanja | Mjera<br><br>Predstavnik nadležnog tijela mora:<br><br>- pregledati odlagalište<br>- procijeniti sva primljena izvješća<br>- prirediti Odluku o zatvaranju<br>- obavijestiti odlagatelja o donesenoj odluci. |
| Opći uvjeti | Članak 21.<br><br>(3) Nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja određenim u dozvoli iz članka 18. ovoga Pravilnika sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan rezultate kontrole dostaviti nadležnom tijelu u roku 30 dana od isteka tekuće godine. |
| Način ispunjavanja | Mjera<br><br>Prirediti Plan održavanja zatvorenog odlagališta s popisom obveznih mjerenja emisija, rokovima nadzora, odgovornim osobama za provedbu. |
| Opći uvjeti | (4) U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je bez odgode obavijestiti |

| | |
|---|---|
| | nadležno tijelo koje mu je izdalo dozvolu i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere. |
| Način ispunjavanja | Ako dođe do neočekivanih štetnih utjecaja, na primjer: poplave, požar, odgovorna osoba odmah obavještava nadležnu inspekciju radi poduzimanja popravnih mjera ovisno o štetnom utjecaju. |
| Opći uvjeti | (5) Odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je u vremenskom razdoblju utvrđenom u dozvoli iz članka 18. ovoga Pravilnika osigurati:<br>– održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta,<br>– redovite preglede stanja tijela odlagališta,<br>– obavljanje kontrole iz Priloga IV. ovoga Pravilnika i nadzora odlagališta,<br>– izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera. |
| Način ispunjavanja | - Zaštititi zatvoreno odlagalište ogradom i zaključanim vratima.<br>- Pregledati stanje tijela zatvorenog odlagališta svake druge godine tijekom 10 godina nakon zatvaranja. Ako se uoče oštećenja odmah poduzeti popravne radnje.<br>- Dva puta godišnje pregledati i urediti zeleni pokrov odlagališta kako bi se spriječio rast drveća čije bi korijenje moglo oštetiti nepropusni pokrovni sloj.<br>- Provoditi propisana mjerenja emisija, IV. b), Tablica 4.b.<br>- Izraditi godišnje izvješće o stanju zatvorenog odlagališta i provedbi propisanih mjera, sukladno propisanim roku. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Kontrola meteoroloških parametara na odlagalištu otpada<br>1.1. Mjerenja meteoroloških parametara obuhvaćaju dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja<br>1.2. **Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode jednom mjesečno u idućih 5 godina**.<br>1.3. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže. |
| Način ispunjavanja | Na odlagalištu je postavljena meteorološka stanica koja mjeri meteorološke parametre. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Kontrola emisija tvari u zrak iz odlagališta otpada<br>**2.5. Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provodi se svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta.** |
| Način ispunjavanja | Mjera<br>Planom održavanja zatvorenog odlagališta propisati učestalost mjerenja emisija u zrak i odgovornu osobu za provedbu. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Procjedna voda<br>3.1. Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a **nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.** |

| | |
|---|---|
| Način ispunjavanja | Mjera<br>Planom održavanja zatvorenog odlagališta propisati učestalost mjerenja parametara procjedne vode i odgovornu osobu za provedbu. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Površinska voda<br>3.9. Mjerenje se provodi svaka tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, **a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci**.<br>3.10. Mjerenje se provodi na najmanje na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta. |
| Način ispunjavanja | Mjera<br>Planom održavanja zatvorenog odlagališta propisati učestalost mjerenja i nadzora podzemne vode i odgovornu osobu za provedbu. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Kontrola podzemne vode na odlagalištu otpada<br>4.3. Mjerenja razine podzemne vode provode se svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati.<br>4.5. Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.<br>4.7. Uzorkovanje se mora provoditi na najmanje tri mjesta prije početka odlaganja otpada, kako bi se utvrdile referentne vrijednosti za buduće uzimanje uzoraka. |
| Opći uvjeti | Prilog IV Topografija terena: Podaci o tijelu odlagališta otpada<br>Slijeganje razine tijela odlagališta, nakon zatvaranja odlagališta, jednom godišnje. |
| Način ispunjavanja | Mjera<br>Planom održavanja zatvorenog odlagališta propisati učestalost mjerenja slijeganja razine tijela odlagališta i odgovornu osobu za provedbu. |

# VIII. IZRAČUNI

## ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

## KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Balirani otpad se privremeno skladišti na betonskoj podlozi na otvorenom prostoru dok se ne sakupi dovoljna količina za predaju ovlaštenom sakupljaču.

Za otpad koji se ne balira, na primjer: ambalažno staklo i metal postavljeni su odgovarajući spremnici. Kada se napune otpad se predaje ovlaštenom sakupljaču.

# IX. PRILOZI

a) **PRESLIKA DOKUMENTA O ČLANSTVU U KOMORI INŽENJERA U GRADITELJSTVU NOSITELJA IZRADE ELABORATA**

b) **PRESLIKA DOKAZA O OBVEZNOM OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE ELBORATA**

## a) PRESLIKA DOKUMENTA O ČLANSTVU U KOMORI INŽENJERA U GRADITELJSTVU NOSITELJA IZRADE ELABORATA

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 547
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 14. listopada 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio VLADOVIĆ-RELJA HARI, dipl.ing.građ., ZAGREB, WICKERHAUSEROVA 26, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

**RJEŠENJE**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **VLADOVIĆ-RELJA HARI**, dipl.ing.građ., ZAGREB, pod rednim brojem **547**, s danom upisa **30.06.1999.** godine.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, VLADOVIĆ-RELJA HARI, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"ovlašteni inženjer građevinarstva"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se ***"inženjerska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

**Obrazloženje**

VLADOVIĆ-RELJA HARI, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.,v.r.

Dostaviti:

1. HARI VLADOVIĆ-RELJA
   ZAGREB, WICKERHAUSEROVA 26
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

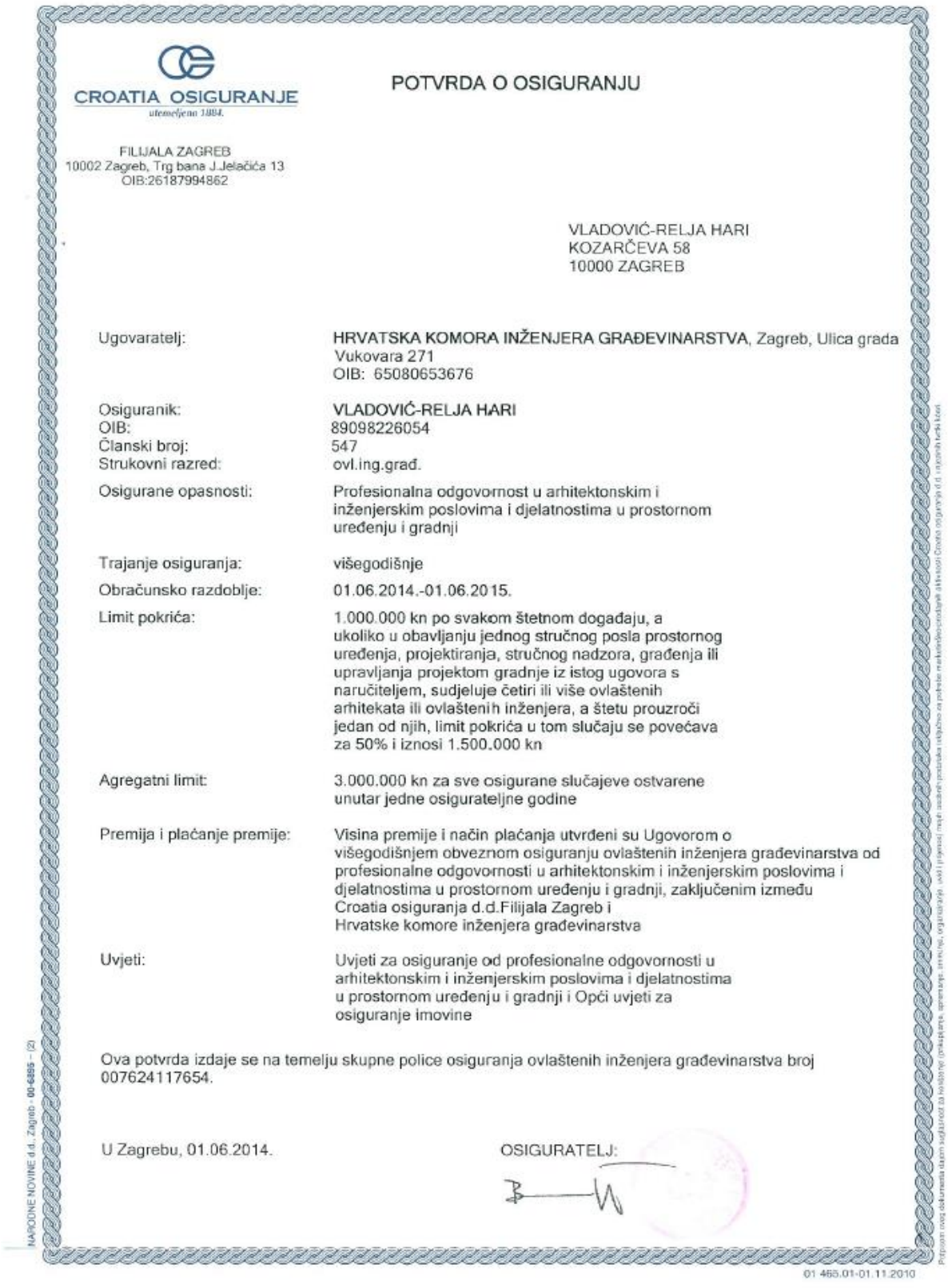
Zabilješka:
Istovjetnost ovog otpravka s izvornikom ovjerava

Tajnica Komore:

Sunčana Rupić, dipl.iur.

Broj. 04-02/09
Zagreb, 18.02.2009. godine

## b) PRESLIKA DOKAZA O OBVEZNOM OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE ELBORATA



CROATIA OSIGURANJE
utemeljeno 1884.

FILIJALA ZAGREB
10002 Zagreb, Trg bana J.Jelačića 13
OIB:26187994862

# POTVRDA O OSIGURANJU

VLADOVIĆ-RELJA HARI
KOZARČEVA 58
10000 ZAGREB

| | |
|---|---|
| Ugovaratelj: | HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271<br>OIB: 65080653676 |
| Osiguranik:<br>OIB:<br>Članski broj:<br>Strukovni razred: | VLADOVIĆ-RELJA HARI<br>89098226054<br>547<br>ovl.ing.građ. |
| Osigurane opasnosti: | Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji |
| Trajanje osiguranja: | višegodišnje |
| Obračunsko razdoblje: | 01.06.2014.-01.06.2015. |
| Limit pokrića: | 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrića u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn |
| Agregatni limit: | 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osiguranjne godine |
| Premija i plaćanje premije: | Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d.Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva |
| Uvjeti: | Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine |

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624117654.

U Zagrebu, 01.06.2014.

OSIGURATELJ:

NAPOMENE NOVINE d.d., Zagreb - 00-6885 - (2)

01 465.01-01.11.2010