REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00
F: 01 478 40 52
E: gp.arso@gov.si
www.arso.gov.si

Številka: 35402-17/2014-19
Datum: 14. 1. 2015

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi drugega odstavka 8.c člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09, 69/10, 40/11, 98/11, 17/12, 23/12, 82/12, 109/12, 24/13, 36/13, 51/13, 43/14 in 91/14) in drugega odstavka 61. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 112/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13) v upravni zadevi izdaje okoljevarstvenega soglasja za poseg: izgradnja in obratovanje tretjega odlagalnega polja na odlagališču nenevarnih odpadkov v Uničnem, nosilcu nameravanega posega Občini Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik, ki ga po pooblastilu župana Mirana Jeriča zastopa Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana, naslednje

OKOLJEVARSTVENO SOGLASJE

I. Nosilcu nameravanega posega Občini Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik se izdaja okoljevarstveno soglasje za poseg: izgradnja in obratovanje tretjega odlagalnega polja na odlagališču nenevarnih odpadkov v Uničnem, na zemljiščih k.o. 1857 Marno s parc. št. 100, 101, 109, 110, 114, 115/2, 115/3, 115/4 in 116/1.

II. Okoljevarstveno soglasje se izdaja pod naslednjimi pogoji:

1. Pogoji za varstvo geosfere

1.1 Pogoji v času gradnje

- material za zasipanje mora biti inerten oziroma brez škodljivih primesi;
- materiali iz izkopov, dna odlagališča in profiliranja bokov, ki ni primeren za vgradnjo v nasip ali kot prekrivni material za rekultivacijo oz. ima slabše stabilnostne karakteristike, kot predvideni material, oz. material, ki ni uporaben v okviru lokacije, je treba odstraniti na drugo lokacijo;
- potrebno je zagotoviti zaščitne ukrepe v primeru razlitja nevarnih in škodljivih tekočin iz delovnih strojev (ogljikovodiki, PAH, maščobe in olja);
- začasno odlaganje odpadnega materiala mora biti določeno s planogramom, mesto (lokacija začasne zemeljske deponije) odlaganja pa mora biti točno določeno v višjih fazah projekta;
- pred začetkom gradbenih del je treba izvesti sanacijo preprinskega plazu na južnem pobočju doline Ničnice;
- celotni severni ter del južnega dela novega odlagalnega polja je treba do višine, ki se določi na mestu samem, zavarovati z lovilno mrežo, ki bo preprečila padanje kamenja na odlagališče;
- humus in preperino je treba uporabiti za rekultivacijsko plast zaključnega dela 2. odlagalnega polja.

1.2 Pogoji v času obratovanja

- po končanih delih je treba preko inklinometrov določeni čas spremljati stabilnost brežin. Časovni termin meritev mora biti podan v višjih fazah projekta;
- celotni severni del in del južnega dela novega odlagalnega polja mora biti do višine, ki se določi na mestu samem, varovan z mrežno ograjo, ki bo preprečila padanje kamenja na odlagališče.

2. Pogoji za varstvo hidrosfere

2.1 Pogoji v času gradnje
- pred začetkom gradnje tretjega odlagalnega polja mora biti urejen iztok izcednih vod v Brezniški potok;
- pred začetkom gradnje tretjega odlagalnega polja mora biti izvedena sanacija AB kolektorja za zaledne vode (bruhalniki);
- v drenažni plasti ni dovoljena uporaba recikliranih gradbenih materialov;
- v primeru slabega vremena (padavine, veter) je treba čistiti kolesa tovornih vozil pred izvozom iz območja odlagališča;
- gradbeni stroji in transportna vozila morajo biti tehnično brezhibna;
- struge potoka Ničnice ni dovoljeno zasuti;
- izcedne vode in zaledne vode se ne smejo mešati;
- egalizacijski bazen pred ČN mora biti opremljen s sistemom obveščanja.

2.2 Pogoji v času obratovanja
- pred začetkom obratovanja tretjega odlagalnega polja mora biti izvedena popolna rekonstrukcija ČN in pridobljeno uporabno dovoljenje;
- vse jarke in mulde za odvodnjo meteornih vod na bokih prvega, drugega in tretjega odlagalnega polja je treba redno vzdrževati;
- smetarska vozila morajo biti pred izvozom iz območja odlagališča na javne površine očiščena;
- ob odvzemu vzorcev za kemijske analize iz površinskih vod je treba izmeriti tudi pretok Brezniškega potoka gor in dolvodno od izliva odpadnih vod.

3. Pogoji za varstvo pred hrupom v času gradnje in obratovanja
- gradbena in transportna dela lahko potekajo v zimskem dnevnem času med 6.00 in 18.00 uro in poletnem dnevnem času med 6.00 in 19.00 uro;
- ob stanovanjskih objektih lokalne ceste (Brezno 7 in okolica) je treba opraviti prve meritve hrupa.

4. Pogoji za varstvo zraka v času gradnje in obratovanja
- tovor, ki se transportira v sušnem in vetrovnem vremenu mora biti prekrit s ponjavami, obvezno je tudi vlaženje nezaščitenih površin;
- onesnažene transportne in manipulacijske površine je treba čistiti.

5. Pogoj za varstvo kulturne dediščine
- v kolikor bo transport gradbene mehanizacije potekal po lokalni cesti Loka – Zg. Brezno, je treba pred pričetkom del izvesti monitoring razpok na objektu Brezno 5 in jih v nadaljevanju spremljati.

6. Pogoj za ohranjanje kakovosti in značilnosti krajine
- na celotno zahodno stran, zahodno od zahodne meje načrtovanega tretjega odlagalnega polja je treba nasaditi avtohtone drevesnice.

7. Pogoji za ohranjanje narave
- sečnja gozda se ne sme izvajati v času gnezdenja ptic, to je od začetka aprila do konca junija;
- ob morebitnem odkritju jamskega habitata je treba obvestiti pristojne institucije,
- območje gradbišča je treba ograditi z ograjo.

III V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev

Uvodne ugotovitve:
Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 17. 6. 2014 prejela vlogo nosilca nameravanega posega Občine Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik, ki ga po pooblastilu župana Mirana Jeriča zastopa Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: nosilec nameravanega posega), za izdajo okoljevarstvenega soglasja za poseg: izgradnja in obratovanje tretjega odlagalnega polja na odlagališču nenevarnih odpadkov v Uničnem, na zemljiščih v k.o. 1857 Marno s parc. št. 100, 101, 109, 110, 114, 115/2, 115/3, 115/4 in 116/1.

Vlogi sta bila priložena:
- Poročilo o vplivih na okolje za odlagališče nenevarnih odpadkov Unično, tretje odlagalno polje, št. 103/14, Junij 2014, IRGO, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana (v tiskani in elektronski verziji) in
- Idejni projekt regijski center za ravnanje z odpadki v Zasavju, CEROZ – 2. Faza, št. 41/12-kh, februar 2012, ECONO d.o.o., Dimičeva ulica 16, 1000 Ljubljana (v tiskani verziji).

Vloga je bila dne 18. 8. 2014 in dne 22. 8. 2014 dopolnjena:
- s popravljenim obrazcem vloge za pridobitev okoljevarstvenega soglasja z dne 14. 8. 2014;
- s pooblastilom za zastopanje z dne 12. 8. 2014;
- s Poročilom o vplivih na okolje za odlagališče nenevarnih odpadkov Unično, tretje odlagalno polje, št. 103/14, avgust 2014, IRGO, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana (v tiskani in elektronski verziji) in
- z Idejnim projektom regijskega centra za ravnanje z odpadki v Zasavju, CEROZ – 2. Faza, št. 41/12-kh, februar 2012, ECONO d.o.o., Dimičeva ulica 16, 1000 Ljubljana (v elektronski verziji).

Vloga je bila dne 15. 12. 2014 dopolnjena:
- s Poročilom o vplivih na okolje za odlagališče nenevarnih odpadkov Unično, tretje odlagalno polje, št. 103/14, December 2014, IRGO, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana (v tiskani in elektronski verziji) in
- z Odgovori na pripombe naslovnega organa iz poziva št. 35402-17/2014-14 z dne 29. 10. 2014.

V skladu z določbo 50. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 112/06- OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13, v nadaljevanju: ZVO-1) je pred začetkom izvajanja posega, ki lahko pomembno vpliva na okolje, treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje naslovnega organa. Obveznost te presoje se ugotavlja po Uredbi o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07, 32/09, 95/11 in 20/13, v nadaljevanju Uredba), ki se skladno z drugim odstavkom 9. člena

Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14) uporablja v obravnavani zadevi. V skladu s točko 11.b.1 Priloge II Uredbe, je presoja vplivov na okolje obvezna, kadar gre za odlagališče nenevarnih odpadkov s celotno zmogljivostjo 25.000 t.

V obravnavanem primeru ima nosilec nameravanega posega namen zgraditi tretje odlagalno polje s kapaciteto 200.000 m^3 na odlagališču nenevarnih odpadkov v Uničnem, zato je na podlagi posredovane dokumentacije naslovni organ ugotovil, da je za takšen poseg potrebno izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje.

Naslovni organ je skladno s prvim odstavkom 61. člena ZVO-1, ki določa, da ministrstvo vlogo za izdajo okoljevarstvenega soglasja in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju pošlje ministrstvom in organizacijam, ki so glede na nameravani poseg pristojne za posamezne zadeve varstva okolja ali varstvo ali rabo naravnih dobrin ali varstvo kulturne dediščine, in jih pozove, da v 21 dneh od prejema vloge podajo mnenje o sprejemljivosti nameravanega posega, zaprosil za mnenja:

1) Ministrstvo za zdravje in
2) Agencijo Republike Slovenije, Urad za upravljanje z vodami

Naslovni organ je dne 7. 10. 2014 prejel mnenje Ministrstva za zdravje št. 354-59/2014-6 z dne 6. 10. 2014 iz katerega izhaja, da ministrstvo soglaša s strokovnim mnenjem o sprejemljivosti posega Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano št. 212b-09/1649-14/NP-59/2 z dne 2. 10. 2014, iz katerega izhaja, da je ob upoštevanju omilitvenih ukrepov navedenih v Poročilu o vplivih na okolje s stališča varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja, gradnja in obratovanje tretjega odlagalnega polja, sprejemljiva.

Naslovni organ je dne 21. 10. 2014 prejel mnenje Agencije Republike Slovenije za okolje, Urada za vode, Oddelka območja Savinje št. 35500-662/2014-2 z dne 15. 10. 2014 iz katerega izhaja sledeče:

1. da so bili s strani Urada za vode, Oddelka območja Savinje za načrtovani poseg izdani projektni pogoji s področja upravljanja z vodami št. 35506-4164/2011-2 z dne 19. 4. 2012;
2. da je iz dokumentacije priložene vlogi za izdajo okoljevarstvenega soglasja razvidno, da je za potrebe ureditve 3. odlagalnega polja na deponiji nenevarnih odpadkov Uično načrtovano podaljšanje kanaliziranja vodotoka Ničnica pod novim odlagalnim poljem. V citiranih projektnih pogojih je bila podana zahteva, da je potrebno pri načrtovanju posega upoštevati 14. in 37. člen Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02–ZGO-1, 2/04–ZZdrl-A, 41/04–ZVO-1, 57/08, 57/12 in 100/13, v nadaljevanju: ZV-1), ki omejuje posege na vodna in priobalna zemljišča. V kolikor ne gre za poseg, ki je izjemoma dovoljen (37. člen ZV-1), kanaliziranje vodotoka Ničnica ni dovoljeno, 3. odlagalno polje pa mora biti odmaknjeno od vodnega zemljišča vodotoka Ničnica min. 5 m;
3. da mora biti v poročilu o vplivih na okolje in v okoljevarstvenemu soglasju jasno podano ali je gradnja na vodnem in priobalnem zemljišču, glede na navedena določila Zakona o vodah, dopustna;
4. da je treba v poročilu o vplivih na okolje preveriti tudi vse vplive na okolje, ki bodo nastali s kanaliziranjem struge potoka Ničnica;
5. da je treba v poročilo o vplivih na okolje, v poglavje obstoječega stanja okolja, vnesti tudi ugotovitve iz evidenc naslovnega organa (Atlas okolja), da se območje, kjer je

načrtovana gradnja 3. odlagalnega polja, nahaja na območju velike verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov ter na erozijskem območju za katerega so potrebni običajni zaščitni ukrepi, ter v zvezi s tem opredeliti tudi vplive na okolje;

6. ter da bo upoštevanje projektnih pogojev ter vpliv na vodni režim v nadaljevanju podrobneje preverjan v postopku pridobitve vodnega soglasja.

V zvezi z zgoraj navedenim naslovni organ ugotavlja:

K točki 2/
V sklopu ureditve 3. odlagalnega polja ni načrtovano podaljšanje kanaliziranja vodotoka Ničnica. Zajetje in kanaliziranje potoka Ničnica je bilo izvedeno v sklopu pripravljalnih del na odlagališču v letu 1990, pred pričetkom odlaganja sadre in komunalnih odpadkov na lokaciji Uničnо, na osnovi Odloka o ureditvenem načrtu za odlagališče komunalnih in industrijskih odpadkov Uničnо (Uradni vestnik Zasavja, št. 16/89). Zajetje potoka Ničnica je bilo takrat izvedeno na jugozahodni strani izven območja odlagališča, potok pa je bil nato speljan po cevi Ø 125, ki je bila vkopana v raščen teren, do lokacije sedanje čistilne naprave. Voda iz izvira Ničnica je bila že v času pripravljalnih del za prvotno odlagališče zajeta in speljana do lokacije sedanje čistilne naprave, kjer se nato ponovno izteka v svojo strugo. Zacevitev Ničnice se obravnava kot zatečeno urejeno stanje. Skladno z 78. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, v nadaljevanju: Uredba o odlagališčih odpadkov) je širitev odlagališča dovoljena, če je na območju prisotna in umetno odvedena površinska voda, v kolikor je bilo za ta poseg pridobljeno vodno soglasje. Za gradnjo in obratovanje 1. in 2. odlagalnega polja je bila pridobljena vsa potrebna dokumentacija. Skladno z zakonodajo je bilo v fazi pridobivanja gradbenega dovoljenja za 2. odlagalno polje tako izdano tudi vodno soglasje za poseg, vključno z zacevitvijo Ničnice.«

K točki 3/
ZV-1 v 37. členu med drugim določa, da na vodnem in priobalnem zemljišču ter na območju presihajočih jezer ni dovoljeno posegati v prostor, razen za gradnjo objektov javne infrastrukture, komunalne in druge infrastrukture, ter komunalnih priključkov na javno infrastrukturo.
V izogib nesporazumom v zvezi z razumevanjem pomena pojma »objekti javne infrastrukture državnega ali lokalnega pomena« je bilo pridobljeno mnenje Ministrstva za infrastrukturo in prostor (št.: 35101-96/2012 SR z dne 28. 3. 2012) glede opredelitve objektov javne infrastrukture državnega ali lokalnega pomena. Iz mnenja izhaja, da gradnja 3. odlagalnega polja odlagališča v sklopu »Regijskega centra za ravnanje z odpadki v Zasavju – CEROZ, 2. faza«, sodi med izjeme, ki jih dopušča 37. člen Zakona o vodah.

K točki 4/
Kanaliziranje oz. zacevitev potoka Ničnica je bila izvedena že v sklopu pripravljalnih del pri gradnji 2. odlagalnega polja odlagališča in sicer od zajetja na izviru do lokacije obstoječe ČN, za kar je bilo pridobljeno tudi vodno soglasje in gradbeno dovoljenje. V sklopu gradnje 3. odlagalnega polja kanaliziranje potoka Ničnica ni predvideno.

K točki 5/
Ugotovitve iz uradnih evidenc naslovnega organa so podane v Poročilu o vplivih na okolje v poglavju 4.2 (Območja s posebnim režimom).

Naslovni organ po dopolnjeni dokumentaciji ni ponovno zaprosil za mnenje, ker bo upoštevanje projektnih pogojev ter vpliv na vodni režim v nadaljevanju podrobneje preverjano v postopku pridobitve vodnega soglasja.

Po ugotovitvi, da je nosilec nameravanega posega posredoval popolno dokumentacijo, je bil skladno z 58. členom ZVO-1 javnosti zagotovljen vpogled v vlogo za pridobitev okoljevarstvenega soglasja, poročilo o vplivih na okolje in osnutek odločitve o okoljevarstvenem soglasju. Z javnim naznanilom številka 35402-17/2014- z dne 17. 9. 2014 je bila namreč javnost na spletnih straneh naslovnega organa ter na sedežu Upravne enote Hrastnik in Občine Hrastnik obveščena o vseh zahtevah iz drugega odstavka 58. člena ZVO-1. Javnosti je bilo v skladu s tretjim odstavkom 58. člena ZVO-1 omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od roka določenega v javnem naznanilu, to je od 17. 9. 2014 do 16. 10. 2014.

V tem času v knjigo pripomb, ki se je nahajala v prostorih, kjer je bil zagotovljen vpogled v navedeno dokumentacijo, ni bilo vpisanih pripomb.

V času javne razgrnitve je naslovni organ prejel pripombe in zahtevo Jožeta Velikonje, Brdce 38, 1431 Dol pri Hrastniku za priznanje statusa stranskega udeleženca..

Dne 5. 12. 2014 je Jože Velikonja podal izjavo, iz katere izhaja, da umika zahtevo za priznanje statusa stranskega udeleženca v postopku pridobivanja okoljevarstvenega soglasja za 3. odlagalno polje v Uničnem, zato je naslovni organ dne 16. 12. 2014 izdal sklep št. 35400-326/2014-6 s katerim je ustavil postopek v zadevi priznanja statusa stranskega udeleženca.

Iz navedene izjave Jožeta Velikonje izhaja, da je bil dne 13. 11. 2014 sestanek na katerem je sodeloval Jože Velikonja ter projektant, izdelovalec poročila o vplivih na okolje, nosilec nameravanega posega in upravljavec posega, na katerem so bile obravnavane vse njegove pripombe ter da je bila na vsako posamezno pripombo podana obrazložitev ter sprejet sklep, vse pa podpisano s strani nosilca in upravljavca posega. Iz izjave tudi izhaja, da je Jože Velikonja z obrazložitvami in sklepi seznanjen in se z njimi v celoti strinja.

Glede na navedeno naslovni organ smatra, da pripomb na nameravani poseg ni več, zato jih v tem okoljevarstvenem soglasju ne navaja.

V postopku je bilo na podlagi predložene in pridobljene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi iz nadaljevanja obrazložitve tega okoljevarstvenega soglasja.

Opis obstoječega stanja

Odlagališče Unično je locirano v grapi manjšega izvira Ničnice in se razteza v smeri zahod – vzhod. Prva faza oziroma prvo odlagalno polje odlagališča je že zaključeno, odloženi odpadki pa prekriti. Trenutno se odlaga odpadke na že zgrajeni in pripravljeni drugi fazi odlagališča oziroma drugem odlagalnem polju. Odlagališče ima vso potrebno infrastrukturo za odlaganje nenevarnih komunalnih odpadkov oziroma ostankov odpadkov po ločenem zbiranju in obdelavi odpadkov. Zahodno od prvega odlagalnega polja odlagališča nenevarnih odpadkov je nekaj let obratovalo odlagališče nevtraliziranih industrijskih muljev in odpadne sadre iz Tovarne kemičnih izdelkov Hrastnik (v nadaljevanju: TKI Hrastnik), ki pa je od leta 1995 zaradi preusmeritve proizvodnje ukinjeno. Rekultiviran teren, ki je tudi hidravlično ločen od območja za odlaganje mešanih komunalnih odpadkov je predviden za izgradnjo kompostarne in sortirnice v sklopu Centra za ravnanje z odpadki Zasavje (v nadaljevanju: CEROZ).

V sklopu CEROZ trenutno poteka gradnja dveh novih naprav, in sicer:

- objekt sortirnice z upravnim delom in nadstreškom za bale ter
- objekt za biostabilizacijo preostanka odpadkov po sortiranju in aerobno obdelavo ločeno zbranih bioloških odpadkov (kompostiranje) in spremljajočih objektov.

Na obstoječem odlagališču Unično se trenutno odlaga nenevarne odpadke iz petih občin (Litija, Zagorje ob Savi, Trbovlje, Hrastnik in Radeče). Letno se odloži nekaj več kot 10.000 t odpadkov.

Lokacija odlagališča je ograjena in zajema vhodno rampo z mostno konstrukcijo, upravno stavbo za zaposlene, plato za skladiščenje in demontažo kosovnih odpadkov, zbirni center, perišče, čistilno napravo za izcedne vode zmogljivosti do 25 m^3/dan (obstoječa zmogljivost, predvidena je rekonstrukcija), odplinjevalno postajo kapacitete 400 Nm^3 odlagališčnih plinov s sežigom na bakli in potrebno mehanizacijo – stroje. Kapaciteta že zgrajene infrastrukture bo predvidoma zadoščala za vsa tri odlagalna polja s tem, da bo vzdrževana kontinuiteta med vnosom novih odpadkov oziroma ostankov in stabilizacijo že odloženih odpadkov.

Opis nameravanega posega

Nosilec nameravanega posega namerava zgraditi tretje odlagalno polje, ki predstavlja nadaljevanje drugega odlagalnega polja odlagališča. Tretje odlagalno polje se bo delno raztezalo preko prvega in drugega odlagalnega polja in zajemalo še podaljšanje odlagališča za 59 m po osi x proti vzhodu. Tretje odlagalno polje bo razdeljeno na tri etape, vsaka etapa bo hidravlično neodvisna, tako da se bo na ta način zmanjšala količina izcednih vod.

Zasnova odlagališča

Dno tretjega odlagalnega polja se razteza v grapi Ničnice od zaključka drugega odlagalnega polja na zahodu do izteka pete/nasipa tretjega odlagalnega polja na vzhodu.

Izgradnja nasipa/pete tretjega odlagalnega polja se bo pričela po postavitvi kaskadnega jaška in očiščenju terena do zdrave osnove. Nasip iz gramoza je potrebno vgrajevati v plasteh po 35 cm pri D pr > 95 %, potrebno pa je tudi izvajati meritve zbitosti po posameznih plasteh. Zadnji sloj pod kolektorjem, jaški, tesnjenjem in cevmi skozi nasip morajo biti nabiti na EVL > 15 MN / m^2 pri D pr > 95 %. Jašek za izcedne vode je treba postaviti na temelj 443,2 in vgraditi komoro za preboj nasipa. Nato je treba spojiti nastavek komore in nastavek J s polno cevjo PE 200 in pazljivo zasipati cev obojestransko v slojih po 10 cm ter ustrezno utrjevati nasip. Gradnja nasipa mora potekati pod nadzorom geomehanika.

Iztek pete/nasipa tretjega odlagalnega polja je predviden z opornim zidom, okvirne višine 2 m. Za dimenzioniranje opornega zidu so bile predhodno opravljene geološko – geomehanske raziskave terena.

Razdelitev na terase

Razdelitev dna odlagališča na terase je nujna, da se tako ustvarijo pogoji za stabilno odlaganje in vgrajevanje odpadkov ter dreniranje izcednih vod.

V vzdolžnem prerezu bo dno tretjega odlagalnega polja razdeljeno na dve terasi. Najprej bo potrebno odstraniti slabo zemljino in nato oblikovati terase iz ustreznega materiala, nabitega v slojih po navodilih geomehanika. Prva terasa bo krajša in bo imela padec dna ~ 8 %. Druga,

daljša terasa, bo imela naklon 2,8 %, kar ugodno vpliva na stabilnost oz. varnost proti zdrsu. Prehodi med terasami so izvedeni s kotom 30°, tako da bo na njih možno namestiti drenažni sloj iz prodca 16/32, debeline 50 cm ter položiti centralno drenažo PE 280 PN 10 z režami in vtokom 199 cm^2/m. Na prehodih oziroma brežini med terasama bo drenaža potekala kot polna cev, spojena na začetku in koncu z ustreznim fitingom 30°.

Vzdolž teras bo potekala po sredini v smeri X osi trasa centralne drenaže. Ta bo na začetku med T_1 in prvim kaskadnim jaškom v isti vertikalni ravnini kot kolektor Φ 100 cm pod njo. Postavitev drenaže nad vgrajenim kolektorjem, bo poleg drugih prednosti, omogočala tudi preprečevanje posedkov.

Po terasah bo možno manipuliranje s stroji, saj bo tesnilni sloj ustrezno zaščiten z drenažnim slojem, debeline 50 cm, na 1. terasi pa še z betonsko školjko iz 15 cm debelih geosintetičnih vreč, napolnjenih z ustreznim betonom na lokaciji, ki varuje tesnilni sloj in zagotavlja povečanje trenja ter stabilnosti odpadkov, odloženih na terasah. Tako bo možno uporabiti stroje za gradnjo, dostavo in razmeščanje drenažnega zasipa, potiskanje odpadkov proti peti tretjega odlagalnega polja, itd.

Potek cevovodov skozi nasip/peto drugega in tretjega odlagalnega polja
Tako kot potekajo skozi nasip/peto drugega odlagalnega polja, bodo potekali tudi skozi nasip/peto tretjega odlagalnega polja cevovodi.
Skozi nasip drugega odlagalnega polja potekajo vse do tretjega odlagalnega polja naslednji cevovodi:
1. AB kolektor Φ 100 cm,
2. Čista voda zajetja Ničnice (do 1 liter/s) PE 125 PN 6: je speljana po cevi PE 125 PN 6 vse od zajetja do lokacije ČN, kjer se steka nazaj v strugo Ničnice,
3. PE 125 PN 6 izcedne vode 1. odlagalnega polja, vodene v skupni jašek vseh izcednih vod drugega odlagalnega polja,
4. PE 125 PN 6 izcedne vode (sadre) iz prvega odlagalnega polja, vodene v kontejner na platoju ob ČN, od koder se občasno odvažajo na ČN Trbovlje,
5. PE 125 PN 6 za precejne vode drugega odlagalnega polja, vodene v skupni jašek izcednih vod drugega odlagalnega polja,
6. PE 125 PN 6 izcedne vode drugega odlagalnega polja v skupni jašek vseh izcednih vod drugega odlagalnega polja.
Vsi našteti cevovodi, vključno z AB kolektorjem, so položeni pod tesnjenim dnom drugega odlagalnega polja, nad katerim poteka le drenaža izcednih vod drugega odlagalnega polja. Izcedne vode drugega odlagalnega polja zajema drenaža z izrezi in vtokom 199 cm^2/m, ki vodi naprej v jašek PE 1200 s plinsko zaporo in v skupni odvod izcednih vod prvega in drugega odlagalnega polja ter na ČN.

Z izgradnjo tretjega odlagalnega polja se bo razmestitev cevovodov in jaškov spremenila. Na brežini berme nasipa drugega odlagalnega polja se ukine jašek PE 1200 s plinsko zaporo. Izcedne vode drugega odlagalnega polja se bo vodilo s polno cevjo PE 200 ob desni brežini tretjega odlagalnega polja nad tesnilnim slojem dna oz. teras, na bermo nasipa tretjega odlagalnega polja v jašek PE 1500 s plinsko zaporo in naprej v skupni jašek »e« PE 1000 za odvod vseh izcednih vod v bodoči bazen 300 m^3. Na levi strani berme bo jašek »J«, PE 1500 s plinsko zaporo, zbiral izcedne vode tretjega odlagalnega polja in jih vodi v skupen jašek »e« PE 1000 za odvod vseh izcednih vod v bazen 300 m^3.

Obstoječi neustrezni cevovodi in jaški drugega odlagalnega polja bodo pred gradnjo tretjega odlagalnega polja ukinjeni oziroma ustrezno prestavljeni. Nov razpored jaškov in cevovodov bo omogočal merjenja individualnih in povprečnih vrednosti ter dostopnost za kontrolo in spiranje drenaž drugega in tretjega odlagalnega polja z berme nasipa/pete tretjega odlagalnega polja.

Med gradnjo tretjega odlagalnega polja bo možno odvajati izcedne vode drugega odlagalnega polja posebej v jašek »e« in na ČN, čisto vodo iz še ne aktiviranega tretjega odlagalnega polja pa v strugo Ničnice. Pri že zgrajenem tretjem odlagalnem polju se bo pred odlaganjem odpadkov lahko v jašku »J« blokiral odvod izcednih vod v jašek »e« in odprl iztok čiste vode v struge Ničnice.

Pri sanaciji nasipa/pete drugega odlagalnega polja in ukinitvi jaška PE 1200 se bo dodatno vgradil v nasip varnostni preliv PE 200 z vtokom 200 mm nad koto iztoka izcednih vod drugega odlagalnega polja. Tako bo omogočen preliv izcednih vod drugega odlagalnega polja v tretje odlagalno polje v primeru porasta nivoja vode.

Iz tretjega odlagalnega polja bodo odtekale naslednje vode:
- drenirane izcedne vode tretjega odlagalnega polja preko plinske zapore v kontrolnemu jašku »J« PE 1500 s plinsko zaporo (nad tesnjenim dnom);
- terenske precejne vode tretjega odlagalnega polja (če bodo čiste, se bodo spuščale v strugo Ničnice, sicer v skupni jašek izcednih vod »e«);
- precejne vode prvega in drugega odlagalnega polja ter izcedne vode prvega odlagalnega polja se bodo gravitacijsko vodila od ukinjenega jaška »b« v skupni jašek »e« izven območja tretjega odlagalnega polja;
- kaptirani izvir Ničnice, izcedne vode iz odložene sadre in AB kolektor se bodo vodili gravitacijsko izpod tesnjenega dna tretejga odlagalnega polja skozi nasip le-tega.

Tesnjenje dna in bokov lokacije

Tretje odlagalno polje se bo gradilo na vzhodu na raščenem terenu, zahodni in srednji del pa bo v glavnem v mejah zaprtega prvega odlagalnega polja in še aktivnega drugega. Vse površine tretjega odlagalnega polja, ki bodo urejene na raščenem terenu, bo potrebno ustrezno urediti in tesniti, skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov. Na območju, kjer je tretje odlagalno polje predvideno nad tesnjenim prvim in drugim odlagalnim poljem, ponovno tesnjenje ni predvideno.

Tako bodo površine prve in druge terase ter naprej proti zahodu tesnjene s tem, da bo prva terasa po položitvi tesnilnih slojev zaščitena še z betonsko školjko oz. poliamidnimi vrečami, napolnjenimi na lokaciji z ustreznim betonom. Vgradnja betonske školjke bo zelo povečala globalno stabilnost in zaščitila PEHD folijo pri nameščanju drenažnega sloja iz prodca 16/32 od vzhoda proti zahodu.

Na ustrezno poravnano in zbito podlago se bo vgradil tesnilni sloj. Najprej se bo položilo bentonitni tepih, PEHD folija 2,5 mm ter zaščitni netkani geotekstil, 1.200 g/m^2 na dnu in 800 g/m^2 po bokih. Tesnjenje se bo moralo izvajati z ustreznimi preklopi tesnilnega sloja bokov preko tesnilnega sloja dna odlagališča.

Pred polaganjem tesnilnih slojev na bokih lokacije in pred formiranjem teras na dnu odlagališča bo potrebno odstraniti vso zarast, humus in zemljino do trdne podlage. Predvidoma bo potrebno odstraniti 900 m^3 humusa, ki se ga v celoti uporabi za prekrivanje in rekultivacijo zaključenega drugega odlagalnega polja ter za sprotno zaključevanje bokov oz. brežin tretjega odlagalnega polja. Sledil bo izkop in zamenjava neustreznih zemljin z glino. Pri izvajanju del mora biti

prisoten geomehanik, ki bo opredelil globino izkopa in ustreznost zemljin za uporabo na lokaciji.

Tretje odlagalno polje bo tesnjeno na vzhodu po dnu in bokih lokacije, vključno na desnem boku drugega odlagalnega polja, vse do kote 502/503/491. Dodatno tesnjenje iznad tesnjenih površin prvega in drugega odlagalnega polja ne bo potrebno.

Izcedne vode tretjega odlagalnega polja iznad drugega odlagalnega polja bodo prehajale na tesnjeno dno in v drenažo drugega odlagalnega polja.

Tesnjenje dna zahodnega dela tretjega odlagalnega polja iznad zaključnega prvega odlagalnega polja bo izvedeno s tesnjenjem zaključenih površin v mejah le-tega.

Tesnjenje dna (teras in brežin med terasama) tretjega odlagalnega polja je predvideno z naslednjimi sloji, gledano od spodaj navzgor:

- Teren je treba očistiti neustreznih zemljin in nabiti (po postavitvi AB kolektorja Φ100 s kaskadnima jaškoma) v slojih po 30 cm pri Dpr > 95 % do zahtevanih dimenzij. Zadnji sloj frakcij do 64 mm brez ostrih robov bo uvaljan in poravnan z ustreznimi predpisanimi nagibi pri Evl > 15 MN/m^2 pri Dpr > 95 %
- Bentonitni tepih z minimalno 4,8 kg/m^2 z Na aktiviranega betonita v iglanem sendviču PP geotekstila, prosto nabrekanje minimalno 24 ml/2g, prepustnost 5x10^{-11}m/s. Trdnost na vlek (luščenje) 65 N/10 cm.
- PEHD folija 2,5 mm, zgoraj hrapava (MRS/DRS, kot trenja 33°). Z upoštevanjem stika z varovalno školjko iz geosintetičnih vreč na prvi terasi bo zagotovljen visok koeficient trenja.
- Na prvi terasi bo predvidena varovalna betonska školjka iz geosintetičnih vreč iz poliaminidnih vlaken odpornih na UV žarke, kisline in kemikalije, z visoko trdnostjo, ki bodo napolnjene na lokaciji z ustreznim betonom. Debelina polnjenih vreč bo ca. 15 cm tesno sprijetih elementov. Uporabilo se bo npr. »Incomat« ali boljšo kvaliteto materiala. Varovalna školjka bo ščitila tesnilni sloj in omogočala učinkovito povečanje stabilnosti tal ter globalne stabilnosti odlagališča, poleg tega pa bo nudila še zaščito interni gradbeni poti po tesnilnem sloju dna.
- Drugo teraso in ostale površine dna tretjega odlagalnega polja po polaganju bentonitnega tepiha in PEHD folije 2,5 mm je treba zaščititi z netkanim PP zaščitnim geotekstilom 1.200 g/m^2.
- Drenaža PE 280 bo položena na varovalno školjko oz. PEHD folijo 2,5 mm, na pas 0,5 m širokega zaščitnega netkanega PP geotekstila 1.200 g/m^2 . Po potrebi se uporabita dva sloja zaščitnega geotekstila.
- Preko opisanega tesnilnega/varovalnega sloja in drenaže se bo vgradil še drenažni zasip 50 cm prodca frakcije 16/32 mm, ki sme imeti največ 50 % topnih karbonatov.

Tesnjenje bokov lokacije s sidranjem v sidrnih jarkih na vzhodu

Od spodaj navzgor so vgrajeni naslednji sloji:

- Bentonitni tepih z minimalno 4,8 kg/m^2 z Na aktiviranega bentonita v sendviču s PP geotekstiloma, z lastnostmi kot za dno, ki bo položen na ustrezno poravnano in utrjeno podlago in sidran s sidri iz armaturnega jekla. Sidranje bo tudi/ali v jarkih/muldah za odvajanje vode, 1 sidro/m'.
- PEHD folija, 2,5 mm spodaj gladka, zgoraj hrapava, črna, se bo nadaljevala pod varovalno betonsko školjko.
- Zaščitni netkani, s tkanim ojačani geotekstil PP 800 g/m^2 debeline > 5 mm pri 2 kPa trdnost v obeh smereh > 15 kN/m', raztezek pri pretrgu v obeh smereh do 15 %, CBR > 3000 N, bo položen do varovalne betonske školjke.
- Postopno vgrajevani drenažni sloj, debeline 30 cm na bokih odlagališča, po dnu 50 cm.

Drenažni sloj, debeline 0,5 m po dnu je treba namestiti do višine min. 1 m na brežino, vse do kote 451,51 na nasipu drugega odlagalnega polja, skupaj z drenažno cevjo. Od kote 451,51 navzgor do kote 460,5 na bermi nasipa drugega odlagalnega polja pa je predviden drenažni zasip debeline 0,5 m brez drenažne cevi.

Razdelitev tretjega odlagalnega polja na hidravlično neodvisna polja in etape za zmanjšanje količine izcednih vod

Skupna tlorisna površina odlagališča je okoli 2,3 ha. Pri tem so izvzete površine iznad sidrnega jarka ob levem in desnem boku čela tretjega odlagalnega polja, ki se eliminirajo z odtokom izven le-tega. Tako velike prispevne površine bi usmerjale vse padavine v izcedne vode tretjega odlagalnega polja, kar bi bilo ob nalivih katastrofalno za ČN, ki tako velikih količin izcednih vod ne bi prenesla. Osnovno pravilo pri gradnji odlagališč je razdelitev na hidravlično neodvisna polja in etape, velikosti 4.000 do 5.000 m^2 na začetku polnjenja.

Ta zahteva bo pri tretjem odlagalnem polju izpolnjena z več ukrepi. Zelo učinkovita je uporaba prenosnih folij, s katerimi se prestrezajo in odvajajo padavine v sidrne jarke.

Razdelitev na hidravlično samostojne etape tretjega odlagalnega polja za zmanjšanje količin izcednih vod je naslednja:

- 1. ETAPA obsega površine vzhodno od berme drugega odlagalnega polja, omejene s koritnicami na bermi 476 – 474 in pretokom skozi jašek PE 1200/1030 Mapikan in naprej po koritnicah svetlega preseka 5 dm^2 v jašek PE 1200/1030 Mapikan na koti 470 sidrnega odtočnega jarka tretjega odlagalnega polja na levi strani. Na desni strani, vzhodno od iztresališča drugega odlagalnega polja je treba položiti začasne hudourniške kanalete med kotama 491 in 476. Bermo drugega odlagalnega polja bo treba ustrezno prilagoditi za padec koritnic od 476 na 474, sidrni jarek tretjega odlagalnega polja mora biti zaključen od kote 491 na desni strani in kote 470 na levi strani navzdol z iztoki v strugo Ničnice. V 1. etapi bo potrebno v največji možni meri izkoristiti obstoječe odvodne jarke in kanalete zaključenega drugega odlagalnega polja. V 2. etapi se bo kanalete med kotama 491 in 476 odstranilo.

- 2. ETAPA obsega površine od zaključene berme 480 – 481- 470 tretjega odlagalnega polja navzgor proti zahodu. Boki 1. etape tretjega odlagalnega polja od berme 480 – 481- 470 navzdol morajo biti že urejeni z odvodnjavanjem površinskih vod v sidrne jarke levo in desno. Polnjenje 2. etape bo potekalo načeloma po zaključenju drugega odlagalnega polja. Tako bo s tretjega odlagalnega polja možno odvajati vode preko koritnic na bermi 489 - 490 – 489 na obe strani v sidrni jarek drugega odlagalnega polja. Čimprej bo potrebno tudi zaključiti brežine pod bermo 489 - 490 – 489 drugega odlagalnega polja. Sproti z odlaganjem odpadkov bo potrebno tudi polagati nove koritnice ob meji odlaganja na severu do berme na koti 491 - 503 – 502. Preostale vode, ki bodo gravitirale na teren, bo treba preusmeriti v kanalete, položene na novo ob desnem boku tretjega odlagalnega polja.

- 3. ETAPA se začne od berme na koti 491 - 503 – 502 navzgor proti zahodu in obsega zahodni del tretjega odlagalnega polja. Da bi čimbolj zmanjšali količine izcednih vod, bo smotrno najprej zapolniti prostor med bermama na kotah 506 – 514 - 512 in 491 – 503 - 502. Pri formirani bermi na koti 506 - 514 – 512 bo potrebno postaviti koritnice za odtok vode desno v jašek na koti 502 in naprej v sidrni jarek tretjega odlagalnega polja. Za odtok površinskih vod zaključene 3. etape tretjega odlagalnega polja se bo na jugozahodu postavila linija dodatnih koritnic od kote 513 do jaška na koti 507, z odvodom pod cesto na odprti jarek s povezavo v kolektor Φ 400 mm na desni strani iztresališča. Na zahodni in severozahodni strani se bo ravno tako postavilo nove kortnice za odvajanje površinskih vod v jašek na koti 470.

Izcedne vode

Skupne količine izcednih vod prvega, drugega in tretjega odlagalnega polja zaključenega odlagališča se lahko oceni po preverjenih formulah iz prakse. Pri prekritih odlagališčih in odvajanju zalednih in brežnih vod je povprečna količina izcednih vod do 0,1 l/s.ha oziroma 0,36 m^3 x 24 ur = 8,64 m^3/dan. Pri cca. 2,3 ha prispevnih površin vseh treh odlagalnih polj je tako povprečna dnevna količina 19,9 m^3/dan, kar je manj kot 25 m^3/dan, kolikor znaša tudi kapaciteta obstoječe čistilne naprave. To pomeni, da bo po prenehanju obratovanja odlagališča Unično čistilna naprava lahko čistila vse izcedne vode, kar je zakonska obveza upravljavca odlagališča vsaj 30 let po zaprtju odlagališča oz. dokler vode ne dosežejo parametrov za izpust v vodotok.

Količina izcednih vod od prvega odlagalnega polja in aktiviranega drugega odlagalnega polja

S smiselno uporabo prenosnih folij npr. Covertop se lahko prispevne površine zmanjšajo pod 5.000 m^2. Izvedeno bo tudi učinkovito prestrezanje bočnih vod s sidrnimi jarki, ki brežne meteorne vode vodijo izven površin drugega odlagalnega polja. Dokončana je tudi kapa oz. končno prekritje prvega odlagalnega polja in končne površine ustrezno tesnjene, tako da iz prvega odlagalnega polja povprečno ne odteka več vod kot cca. 8 – 9 m^3/dan. Iz drugega odlagalnega polja pa pritekajo relativno večje količine izcednih vod, in sicer ~ 0,2 l/s.ha oziroma okoli 16 m^3/dan. Skupna povprečna količina izcednih vod prvega in drugega odlagalnega polja bo tako v okviru 25 m^3/dan, kolikor zmore prečistiti obstoječa čistilna naprava. Kot na prvem odlagalnem polju, tudi na drugem odlagalnem polju občasne preobremenitve ob nalivih v glavnem kompenzira obstoječi zadrževalni/izenačevalni bazen.

Količina izcednih vod tretjega odlagalnega polja

Na tem odlagalnem polju bodo količine izcednih vod zmanjšane in optimirane z ustreznimi ukrepi in razdelitvijo tega odlagalnega polja na hidravlično neodvisne etape. Medčasno so bile oz. še bodo ustrezno tesnjene tudi zaključne površine prvega in drugega odlagalnega polja. Tako bodo izcedne vode v glavnem nastajale le na eni etapi tretjega odlagalnega polja, medtem ko bo z ostalih odtekala čista padavinska voda izven območja odlagališča. Izvedeno bo tudi temeljito odvodnjevanje brežin in zalednih vod s koritnicami in sidrnimi jarki.

Predvidena skupna količina izcednih vod iz vseh treh odlagalnih polj bo v povprečju 25 m^3/dan. Z ozirom na to, da bodo na tretjem odlagalnem polju odpadki najbolj sveži in občasne preobremenitve zaradi nalivov zaradi velikih površin precej vplivne in močne, čistilna naprava ne bo mogla prevzemati take občasne obremenitve. Zato bo potrebno zgraditi še izenačevalni/zadrževalni bazen večje velikosti. Ocenjeno je, da bi delovni volumen 300 m^3 zadostoval tudi pri največjih nalivih.

Tretiranje izcednih vod

Na lokaciji odlagališča je obstoječa čistilna naprava za čiščenje izcednih vod iz odlagališča, ki bo rekonstruirana. Predviden je izenačevalni zadrževalni bazen z delovnim volumnom 300 m^3. Na čistilni napravi se bodo čistile vode iz vseh treh odlagalnih polj odlagališča Unično in tudi odpadne vode iz objektov CEROZ. Očiščene vode se bodo vodile v vodotok Brezniški potok. Rekonstrukcija čistilne naprave bo izvedena pred začetkom gradnje tretjega odlagalnega polja.

Dreniranje tretjega odlagalnega polja in kontrola drenaže

Specifičnost vzhodnega dela lokacije, podaljšane na zaključku drugega odlagalnega polja za 59 m po osi X, zahteva izvedbo dveh teras z relativno majhno širino (~ 20 m). To pogojuje postavitev ene vzdolžne drenaže, ki mora biti čimbolj učinkovita. Predvidena je zelo učinkovita drenaža kot npr. Simona A. G., SDR 11- PN 10 iz PEHD po DIN 8075, črna, z režami 80 x 12

mm in vtočno površino 199 cm^2/m', z debelino stene 25,5 mm, vtok na 2/3 oboda, spodnji lok 120° brez rež. Zunanji premer d_a = 280 mm. Drenaža bo postavljena na sredini prve in druge terase in s fitingi (koleno 30°) spojena s polno cevjo d_a 280 SDR 11 – PN 10 na brežini 30° med sosednjima terasama.

Drenaža je položena na posteljico iz 0,5 m širokega traku (en do dva sloja, po potrebi) iz netkanega geotekstila 1.200 g/m^2, ki bo ležal na območju prve terase na zaščiteni betonski školjki Incomat debeline ~15 cm. Trasa drenaže bo v vertikalni ravnini X-X in potekala prvih 22,2 m nad osjo kolektorja Φ 100 cm. Kolektor nato skrene desno, tako da je iztok drenaže z jaškom J oddaljen 8 m v osi Y od iztoka kolektorja Φ 100 cm na desni (točka T_2). Postavitev kolektorja Φ 100 cm pod drenažo predstavlja občutne prednosti. Tako ne bo diferencialnih posedkov oz. bo posedanje praktično izključeno. Vzdolžni nagib drenaže bo sledil nagibu prve in druge terase, prečni nagib pa je ~ 3 %.

Drenaža na vzhodnem delu z brizgano reducirko 280/200 SDR 11 – PN 10 bo prehajala v polno cev PEHD 200- PN 10 in skozi komoro za preboj nasipa/pete tretjega odlagalnega polja v zbirni jašek »J« izcednih vod. V jašek »J« dimenzij PE 1500 bodo izcedne vode vstopale skozi plinsko zaporo 35 cm vodnega stolpca, PEHD 125- PN 6, in odtekale po iztoku PEHD 200 v izenačevalni/zadrževalni bazen 300m^3 pred ČN. Iz jaška »J« v peti/nasipu tretjega odlagalnega polja bo možno s kamero nadzirati in tudi izpirati drenažo.

Preko obeh teras in povezovalnih površin med sosednjima terasama bo položen drenažni sloj debeline 50 cm prodca frakcije 16/32, ki ne sme imeti več kot 50 % topnih karbonatov. Drenažni sloj bo tudi ob notranji strani pete/nasipa tretjega odlagalnega polja in na brežinah nameščen min. 1 m na brežino. Drenaža in cevi bodo na ta način ustrezno zaščitene. Drenažni sloj se bo vgradil tudi od kote 451,51 do kote 460,5 na bermi drugega odlagalnega polja, vendar brez drenažne cevi.

Cevovod PE 200 za odvod izcednih vod v bazen 300 m^3 ne sme prekinjati obstoječih cevovodov ob dostopni cesti na tretje odlagalno polje, ki vodi od ČN proti zahodu navzgor.

Sestava zaključnih slojev kape odlagališča
Zaključna kapa tretjega odlagalnega polja bo potekala od kote 520 z naklonom proti bermi na koti 512 – 514. Zapiranje kape z zaključnim slojem bo moralo potekati postopno, in sicer od zadnje oziroma najvišje berme tretjega odlagalnega polja.

Sestava zaključnega sloja kape je od spodaj navzgor naslednja:
- Izravnalni sloj ~ 30 cm plinoprepustne zemljine preko odpadkov.
- Geosintetična prostorska mreža debeline 6 mm za odvajanje vlage navzdol in plinov navzgor do plinjakov. Omenjena mreža bo imela po izkušnjah funkcijo odplinjevalnega sloja in drenažnega sloja ter se namešča tudi v primeru, da ne bi bilo plinjakov. V tem primeru bo mreža zagotavljala porazdelitev plina po celotni površini in enakomerno prehajanje plina skozi sloj komposta, ki plin razgrajuje. Mreža bo iz odpornega PP sintetičnega materiala, teža 620 g/m^2, dobava v rolah 5 x 10 m, skupna teža role 325 kg.
- Geokompozit oz. bentonitni tepih z min 4,8 kg/m2 z Na aktiviranega bentonita v geotekstilnem sendviču položen na mrežo za odvajanje plinov, prepustnost manjšo od 5x10 -11 m/s, sposobnost nabrekanja min 24 ml/g, trdnost na vlek/luščenje 65 N/10 cm.
- Rekultivacijski sloj 30 cm zemljine, frakcije do 64 mm, brez ostrega kamenja ali kompost. Sloj je treba položiti preko bentonitnega tepiha takoj po polaganju za obtežbo.

- Dodatni rekultivacijski sloj 70 cm ustrezne zemljine ali komposta, po predhodni potrditvi geomehanika se lahko uporabi material, izkopan na lokaciji.
- Ozelenitev s semeni hitrorastoče trave in prekrivko ~ 5 cm zemljine/humusa oziroma semena pomešati pri nameščanju komposta.

Skupna debelina zaključnega sloja kape bo tako minimalno 1,3 m.

Odplinjanje
Zaključene površine prvega odlagalnega polja so že prekrite, postavljeni so tudi štirje plinjaki in povezani z obstoječim objektom za odplinjevanje in sežig plina na bakli. Kapacitete objekta/bakle je 400 Nm^3/h, kar zadošča tudi za nadaljnja odlagalna polja izgradnje odlagališča. Kapaciteta je bila določena za okvirno letno količino odpadkov 20.000 t, s tem da je bilo upoštevano ločeno zbiranje in kompostiranje kompostibilnih surovin. Z ozirom na to, da gre za relativno manjše količine plina in ni možnosti uporabe energije plina na lokaciji, je bil izbran sežig plina na bakli. V letih 2012 in 2013 je bila letna količina odloženih odpadkov dosti manjša od predvidene in je znašala nekaj več kot 10.000 t.

Na zaključku drugega odlagalnega polja odlagališča bo, poleg štirih obstoječih, postavljenih še pet novih plinjakov, oziroma na prvem in drugem odlagalnem polju bo skupno devet plinjakov.

Skladno z veljavno zakonodajo je potrebno z ločenim zbiranjem izločiti kompostibilne oz. biološko razgradljive frakcije iz ostankov odpadkov za odlaganje. Prav tako je potrebno ostanke biološko obdelati in zmanjšati njihovo kurilno vrednost na < 6.000 kJ/kg. To bo možno šele z izgradnjo sortirnice za izločitev organsko bogate frakcije < 40 mm in kompostarne za biološko stabilizacijo odpadkov. Vsekakor bodo odpadki za odlaganje na tretjem odlagalnem polju obdelani in energetsko osiromašeni, lahka energetsko bogata frakcija pa izločena ter termično obdelana.

Pri odlaganju obdelanih odpadkov padajo emisije odlagališčnih plinov po najnovejših raziskavah (International Waste News, June 2006, str. 23-27, info@westeinfo.dk) na 10 % do sedaj običajnih emisij. V tem primeru se ostanek plinov lahko razgrajuje v zaključnem sloju kape (iz komposta, itd.) in tako povezava na baklo s sežigom plina ni smiselna. Za prvo in drugo odlagalno polje, kjer so bili v preteklosti odlagani neobdelani odpadki, pa bo potrebno izvesti meritve izhajajočih plinov. Vertikalne odplinjevalne jaške bo potrebno postaviti na medsebojni razdalji 35 - 40 m na ustrezne temelje oz. začeti gradnjo na ustrezni višini nad tesnilnim slojem. Poleg dveh obstoječih odplinjevalnih jaškov na prvem odlagalnem polju in sedem obstoječih odplinjevalnih jaškov na drugem odlagalnem polju, ki se bodo povišali v višino v sklopu tretjega odlagalnega polja, je zanj predvidena postavitev še enega dodatnega odplinjevalnega jaška. Na tretjem odlagalnem polju je tako skupno predvidenih deset odplinjevalnih jaškov.

Odvodnjavanje površinskih vod
Odvodnjevanje površinskih vod je pri tako velikih odlagališčih, kot je regijsko odlagališče Unično, še posebej pomembno zaradi preprečenja prehoda čistih vod v izcedne vode, preprečevanja erozije in poplavljanja lokacije. Upoštevati je potrebno tudi vode iz prvega in drugega odlagalnega polja, vode z zahodnega dela lokacije z objekti in še spremembe odvodnjavanja med izgradnjo in etapnim izkoriščanjem tretjega odlagalnega polja.

Vode z zahodnega dela lokacije, z bodočimi in delno že zgrajenimi objekti, bodo dotekale po asfaltni muldi do iztresališča drugega odlagalnega polja in nato naprej po obstoječem cevovodu

Φ 40 cm proti vzhodu navzdol ob desnem boku odlagališča do iztoka v grapo Ničnice mimo obstoječe lokacije ČN. S površin kape prvega in drugega odlagalnega polja odtekajo tudi vode desno od vododelnice vse do zaključka drugega odlagalnega polja (rob 503/500). Jugozahodni del kape prvega odlagalnega polja gravitira na obstoječo dostopno cesto. S teh površin padavinske vode odtekajo v sidrne jarke na desni strani odlagališča navzdol vse do nasipa/pete drugega odlagalnega polja in v strugo Ničnice po kanaletah. Predpogoj za pričetek odlaganja odpadkov na tretjem odlagalnem polju je izkop in ureditev sidrnih jarkov, ki bodo poleg sidranja tesnilnega sloja odvajali tudi površinsko oz. padavinsko vodo.

Z zaključene kape prvega in drugega odlagalnega polja levo od vododelnice odtekajo vode v koritnice svetlega preseka 5 dm^2.

Za umiritev kinetične energije vode in spajanje sidrnih jarkov s koritnicami so na levi in desni strani na bermah tretjega odlagalnega polja predvideni jaški Mapikan PE 1200/1030 x 500 s pokrovi.

Prestrezanje površinskih vod s čela odlagališča je predvideno s postavitvijo koritnic in kanalet ob boku brežine na vsaki bermi, s tem da je sredina berme na višji koti, tako da bodo vode tekle v jašek PE 1200/1030 tipa Mapikan in od tam naprej v sidrni jarek ob boku odlagališča.

Vododelnica prvega in drugega odlagalnega polja poteka za zaključeno prvo odlagalno polje in zahodni del drugega odlagalnega polja od zahodne kote 513 prvega odlagalnega polja do kote 510 in naprej do kote 503 drugega odlagalnega polja. Vododelnica zaključenega tretjega odlagalnega polja pa bo potekala od kote 520 navzdol do pete/nasipa tretjega odlagalnega polja.

Odvodnjavanje berm se bo izvajalo postopno z napredovanjem odlagališča v višino in izgradnjo berm. Na odlagališču Unično je predvidena uporaba prenosnih lahkih UV odpornih folij debeline 0,3 mm npr. tipa Ecotarp ali Covertop, ki se lahko uspešno uporabijo za prekrivanje in odvajanje čistih meteornih vod. Tako bo smotrna uporaba teh folij (ki se sestavljajo s spenjanjem v večje in poljubne dimenzije) zaželena pri odlaganju na vseh treh etapah tretjega odlagalnega polja. Na ta način se bo zmanjšalo količino izcednih vod.

Območje vpliva nameravanega posega

Območje posega na katerem bi nameravani poseg lahko povzročil obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi, v času izgradnje in obratovanja, je določeno v Poročilu o vplivih na okolje, poglavje 8. in grafično predstavljeno v prilogi 8 ter zajema zemljišča v k.o. 1857 Marno s parc. št. *3/9, 99, 100, 101, 107, 108, 109, 110, 112, 114, 115/1, 115/2, 115/3, 115/4, 115/5, 116/1, 117/1, 117/2, 117/3, 1241/1 in 1241/2, zemljišča v k.o. 1028 Sedraž s parc. št. 1781 in zemljišča v k.o. 1039 Rimske Toplice s parc. št. 1478 in 4/2.

I. Odločitev

Na podlagi pregleda celotne dokumentacije upravne zadeve je naslovni organ ugotovil, da je predvideni poseg sprejemljiv za okolje, v kolikor se bodo pri njegovi izvedbi upoštevali in izvedli vsi projektni in okoljevarstveni pogoji, navedeni v izreku tega okoljevarstvenega soglasja, ter dosledno izvedli tudi vsi omilitveni ukrepi, ki jih je predvidel izdelovalec poročila o vplivih na okolje.

II. Pogoji

Na podlagi proučitve vseh dokumentov, ki jih je nosilec nameravanega posega predložil k vlogi za izdajo okoljevarstvenega soglasja, je bilo ugotovljeno, da je vlogi možno ugoditi, pri čemer pa je bilo treba skladno s tretjim odstavkom 61. člena ZVO-1 določiti še pogoje, ki jih mora nosilec nameravanega posega upoštevati, da bi preprečil, zmanjšal ali odstranil škodljive vplive na okolje.

1. Varstvo geosfere

Območje grape Ničnice, kamor se bo širila deponija, je obraščeno z drevjem in grmovnicami. Izvedba tretjega odlagalnega polja bo zahtevala izkope in ponovno vgrajevanje materiala. Zaradi ustrezne morfologije grape Ničnice se večjih odkopov ne pričakuje. Ocenjena vrednost skupnih izkopov znaša 900 m^3. Tla in brežine se bodo v večini le profilirale do matične podlage ter v dnu odkopale le toliko, da bo možno izdelati ustrezne terase. Izkopi bodo torej potrebni le pri izdelavi dna in pripravi bokov odlagališča.

Gradbena in zemeljska dela bodo predvsem obsegala:

- izkop, izravnavo dna grape na terase ter pripravo terena za pripravo odlagalnega polja, ki bo proti vzhodu segalo do pete odlagališča oziroma AB kolektorja ø 100 na koti 439,68 m n.m.,
- pripravo blokov grape na tesnenje in sidranje betonitnega tepiha,
- gradbena dela izgradnje hidravlične pregrade ter polaganja po projektu predvidenega cevja.

Na južnem bregu grape se v obstoječem stanju nahaja preperinski plaz, ki bo pred začetkom del za tretje odlagalno polje saniran. Pojav ni globok in obsega izključno preperinski prekrov laporja. Sanacija obsega izvedbo 8 kamnitih reber 1,5/3,0 m. Med rebri (5 m razmak) bo izvedeno roliranje brežine s prebranim kamnom v debelini 0,5 m. Predvideno je tudi humusiranje in zatravitev brežine. Na zgornjem delu, nad servisno cesto je predvidena sidrana mreža. Ocenjuje se, da se bo z izvedbo sanacijskih ukrepov stabilnost območja zelo povečala. Za sanacijo plazu so bile izdelane idejne zasnove st. 40/12-kh – 941/12-B-idz (Saviozzi, 2012) (točka II./1.1, peta alinea izreka tega okoljevarstvenega soglasja). Za preverjanje učinkovitosti sanacije po končanih delih je treba izvesti zadostno število inklinometrov do matične podlage. Točna lokacija inklinometrov se določi v višjih fazah projekta sanacije.

Pri ureditvi novega odlagalnega polja lahko pride do škodljivega vpliva na geosfero v primeru nepravilno vzdrževanih delovnih strojev (ob izlivu olja, nafte...). Ob primerni tehnični brezhibnosti le-teh ni pričakovati škodljivih vplivov na geosfero, prav tako se kakovost tal, zaradi streznega tesnjenja dna, že v času izgradnje odlagališča ne bo poslabšala. Večina območja, kjer je predvidena ureditev novega odlagalnega polja je že degradirana ali pa celo ležijo v podlagi odpadki. Po lokacijski informaciji in pregledu razpoložljive dokumentacije naslovnega organa območje širitve ni v zavarovanem območju niti ni v območju varstva naravne dediščine. Poseg se na podlagi opozorilne karte erozije naslovnega organa nahaja na opozorilnem območju, kjer veljajo običajni zaščitni ukrepi. Vpliv na geosfero, že zaradi odkopa samega na ožji lokaciji posega, vsekakor bo. V času izgradnje vpliva na dodatno onesnaženje geosfere ob upoštevanju ukrepov (točka II./1.1 izreka tega okoljevarstvenega soglasja) kontroliranega odtoka in odvodnje meteornih voda ne bo. Čiste meteorne vode, ki se bodo stekale po dostopnih poteh, bodo speljane preko kanalet izven območja odlagališča, proti vzhodu v strugo potoka Ničnice. Vpliv v času izgradnje tretjega odlagalnega polja na tla je ocenjen kot zmeren.

Dno odlagališča (vzhodni del in severni ter severozahodni in južni del) bo tesnjeno in utrjeno zato bo v največji meri preprečeno pronicanje meteornih vod v telo odlagališča. Izcedne vode iz

starih odlagalnih polj in novega odlagalnega polja se bodo vodile neposredno v rekonstruirano ČN. Obstoječe koritnice in kanalete prvega odlagalnega polja so na levi strani povezane s sidrnimi jarki drugega odlagalnega polja, ki prevzamejo vodenje izcednih vod v drugo teraso tretjega odlagalnega polja. V času obratovanja tretjega odlagalnega polja bo zaradi neprepustnega dna zagotovljeno urejeno odvajanje izcednih vod in s tem preprečeno onesnaževanje podtalja z izcednimi vodami. Meteorne vode, ki ne bodo v stiku z odpadki (rob odlagališča in prekritje telesa odlagališča) bodo speljane v jarke/mulde in odvedene izven odlagališča v strugo potoka Ničnice. Ocenjuje se, da v času obratovanja odlagališča in po njegovem zaprtju zaradi ustreznih ureditev tesnjenja dna ne bo onesnaževanja geosfere. V času obratovanja je predvideno, da bo ob tesnjenju dna odlagališča in upoštevanju omilitvenih ukrepov (točka II./1.2 izreka tega okoljevarstvenega soglasja) velikost vpliva na tla manjša, kot v času gradnje oziroma da zaradi ureditev tesnjenja in stabilizacije brežin že pred in v času gradnje vpliva na geosfero in tla v času obratovanja ne bo.

2. Varstvo hidrosfere

Na območju obstoječega odlagališča, kar so pokazale hidrogeološke preiskave v preteklosti, ni zveznih vodonosnikov oz. zveznega nivoja podzemne vode. Območje posega se ne nahaja v vodovarstvenem območju vodnih virov pitne vode. Potok Ničnica je označen kot nestalni vodotok.

Možni premični viri emisij (npr. razlitja goriv in maziv) na vode v času izgradnje in ureditve novega odlagalnega polja so delovni in transportni stroji. V času odkopavanja so možne poškodbe cevi izcednih vod ter posledični odtok le-teh mimo ČN v potok Ničnica. Ob upoštevanju varnostnih ukrepov, ki jih predpisuje zakonodaja, usposobljenosti kadra in učinkovitem nadzoru na gradbišču, trajnih vplivov na vode ne bo. Predvideva se, da bo izkopani material, še pred nabitjem materiala, položitvijo bentonitnega tepiha, PEHD folije, varovalne betonske školjke in izgradnjo drenaž, z dodatno konsolidacijo s strani gradbene mehanizacije in narave same odkrite kamnine imel nizek koeficient vodoprepustnosti. Meteorne vode se bodo kontrolirano odvodnjavale v potok Ničnica. Meteorne vode, v kolikor ne bo urejeno odvodnjavanje, bodo na brežini nasutja, berm kot tudi samega pobočja, kjer bo odstranjena vrhnja plast zemlje med in deloma po padavinah gradile žlebove ter pospešile preperevanje matične kamnine. Glede na neprepustno podlago je možen vpliv le na površinske vode in sicer na potok Ničnico oziroma ca. 300 m dolvoden Brezniški potok.

V času izgradnje tretjega odlagalnega polja bodo tako kot v obstoječem stanju zajete zaledne vode (Ničnica (Φ 125 cm) in voda iz bruhalnikov (AB Φ 100 cm)) speljane pod območjem posega. Pred začetkom del bo AB kolektor, ki poteka tudi pod odlagališčem TKI Hrastnik, saniran. V okviru posega bo potrebno podaljšanje omenjenih vodov do nove vzhodne meje odlagališča. Izcedne vode bodo speljane na reknstruirano ČN z novim egalizacijskim bazenom. Nova ČN bo imela urejen iztok v Brezniški potok. Po izkopu dna odlagališča bo položeno cevje ter dno odlagališča prekrito s tesnilnimi plastmi. Na te plasti se bodo položile drenaže za odvajanje izcednih vod. Sam naklon dna odlagališča bo pripomogel k optimalnemu odvajanju izcednih vod. Že med gradnjo oziroma ureditvijo novega odlagalnega polja bo poskrbljeno za odvajanje meteornih vod. Gradbena mehanizacija bo ob upoštevanju ukrepov tehnično brezhibna, tako da se ocenjuje, da bo vpliv na površinske vode ob doslednem izvajanju projekta, nadzoru in upoštevanju ukrepov (točka II/2.1 in točka II./2.2 izreka tega okoljevarstvenega soglasja) sicer prisoten a majhen. Vpliva na podzemne vode pa zaradi njihove odsotnosti v neposredni bližini posega ne bo.

3. Varstvo pred hrupom

Odlagališče odpadkov obratuje od 6.00 do 19.00 ure v poletnem in od 6.00 do 18.00 ure v zimskem času. Ob sobotah je obratovalni čas od 7.00 do 12.00 ure. Vir hrupa obratuje zgolj v dnevnem času: kompaktor Bomag obratuje maksimalno 8 ur/dan, kamionski dovoz odpadkov (mešani in biološki) poteka v času od 6.00 do 18.00 ure (5 do 16 kamionov/dan, od tega ca. 5 kamionov bioloških odpadkov/dan). Dovoz, praznjenje in odvoz enega kamiona z biološkimi odpadki traja ca. 5 minut. Dnevno število prevozov je po podatkih upravljavca CEROZ, d.o.o. do max. 16 kamionov. Na območju najbližjih stanovanjskih objektov ob dovozni cesti na odlagališče je prevladujoči vir hrupa promet po dovozni cesti. Prevoz na odlagališče poteka s specialnimi vozili (gospodinjski odpadki), s tovornimi vozili (gradbeni material) in osebnimi vozili. Razgrinjanje in kompaktiranje odpadkov poteka dnevno od 6 do 8 ur v dopoldanskem času (od 6.00 do 14.00 ure) in 2 uri v popoldanskem času (od 14.00 do 17.00 ure) (točka II./3, prva alinea izreka tega okoljevarstvenega soglasja).

Povečanje obremenjenosti območja z višjimi vrednostmi kazalcev hrupa zaradi motornega prometa, povezanega z ureditvijo novega odlagalnega polja, bo majhno. Povišane vrednosti kazalcev hrupa bodo trajale predvsem v obdobju izgradnje odkopnega polja. Transport na odlagališče bo potekal po obstoječih asfaltnih poteh, in sicer bo dovoz za izgradnjo prve etape večinoma potekal po lokalni cesti Loka – Zg. Brezno (iz vzhoda), dovoz za izgradnjo druge in tretje etape pa bo potekal po obstoječi transportni poti iz jugozahoda (transportna cesta smetarskih vozil). Predvideva se, da se promet gradbene mehanizacije, predvsem tovornjakov za dovoz in odvoz materiala za potrebe gradnje tretjega odlagalnega polja po lokalni cesti Loka – Zg. Brezno ne bo bistveno povečal. Bodoče odlagalno polje bo ležalo v grapi tako da bo že sama morfologija terena pripomogla k zmanjšanju kazalcev hrupa. Okolica odlagališča leži v območju III. stopnje varstva pred hrupom, območje znotraj ograje, samo odlagališče oz. grapa Ničnice, pa leži v IV. območju varovanja pred hrupom.

Znotraj 300 m pasu se naseljeni stanovanjski objekti ne nahajajo. Najbližje posegu se sicer nahaja objekt Brezno 14, ki je od meje posega oddaljen nekaj več kot 300 m severno. Ker se objekt nahaja za robom severnega pobočja, vpliva izgradnje in delovanja tretjega odlagalnega polja na stanovalce na naslovu Brezno 14 ne bo. Poleg navedenega se najbližje posegu, vendar izven 300 m pasu nahajata še objekta Brezno 6 in 7. Ocenjeno je, da bo vpliv hrupa na objekta v času gradnje majhen, v obdobju obratovanja pa vpliva ne bo.

V fazi obratovanja tretjega odlagalnega polja bodo vplivi na kazalce hrupa enaki, kot v obstoječem stanju, saj bo dovoz na novo odlagalno polje potekal po cesti na odlagališče, ki je že sedaj v uporabi, količine na odlagališče pripeljanih odpadkov pa se ne bodo povečale. Vir hrupa, kompaktor se bo do neke mere približal stanovanjskemu objektu Brezno 7. Kljub temu, da se predvideva, da bo hrup zaradi morfologije terena in oddaljenosti komaj zaznaven, je treba opraviti prve meritve ob stanovanjskih (Brezno 7 in okolica) (točka II./3, druga alinea izreka tega okoljevarstvenega soglasja).

4. Varstvo zraka

V času gradbenih del bodo potekala zemeljska dela pri izvedbi izkopov in nasipov za potrebe formiranja novega odlagalnega polja. Med gradnjo se pričakujejo nekoliko povečane: emisije izpušnih plinov zaradi motornega prometa tovornih vozil za dovoz gradbenih materialov na gradbišče, emisije prahu z gradbišča in emisije izpušnih plinov iz gradbenih strojev na gradbišču.

Emisije prahu, ki se pojavljajo pri zemeljskih in gradbenih delih ter kot posledica cestnega transporta, bodo najizrazitejše v suhem in vetrovnem vremenu. Občasno povečane emisije

izpušnih plinov bodo posledica cestnega transporta gradbenih in drugih materialov ter delovanja gradbenih strojev na gradbišču. Prašenje bo največje v času pripravljalnih zemeljskih del, pri odkopu zemljine in pri odvozu/dovozu oz. prelaganju viškov materiala ter pri razprostiranju materiala na začasni lokaciji. Ocenjeno je, da ob spoštovanju uredb in pravilnikov ter normativov, v času gradbenih del, imisijske koncentracije prahu ne bodo presežene, prav tako ne bodo presežene emisije izpušnih plinov iz gradbenih strojev in tovornih vozil.

Vplivi na kvaliteto zraka v času pripravljalnih del za širitev bodo največji na območju odlagališča in v njeni neposredni okolici. Dela bodo potekala na območju, kjer je onesnaženost zraka v ničelnem stanju že prisotna.

V neposredni okolici območja odlagališča ni stanovanjske poselitve. Med gradnjo oz. širitvijo se bo vpliv na kvaliteto zraka zaradi del in povečanega lokalnega transporta odražal v povečanih koncentracijah prašne usedline na trasi dovozne ceste na odlagališče in v njeni neposredni okolici.

V času obratovanja odlagališča so prisotne emisije neprijetnih vonjav, ki nastajajo pri razkroju odloženih odpadkov, prisotne so tudi emisije toplogrednih plinov in v manjšem obsegu prašenje. Z izbrano tehnologijo: prekrivanjem zaključenih površin, zmanjševanjem odprtih aktivnih površin, vgrajevanjem plinjakov, priključevanjem na baklo in sežiganjem plinov ter rednim vzdrževanje odlagališča se bo zmanjšala predvsem emisija neprijetnih vonjav v okolico. Povečanega vpliva na obremenjevanje okolja zaradi transporta, ob upoštevanju ukrepov (točka II./4, izreka tega okoljevarstvenega soglasja) se ne pričakuje, ker se število prevozov ne bo povečalo.

5. Varstvo kulturne dediščine

V širšem okolišu odlagališča so po registru nepremičnin kulturne dediščine evidentirane številne enote nepremične kulturne dediščine, ki pa so vse od predvidenega posega oddaljene več kot 500 m.

Edina enota nepremične kulturne dediščine na katero bi posredno ter ob neupoštevanju opisanih omilitvenih ukrepov (npr. katastrofični dogodki neposredno ob rudarski hiši) lahko poseg vplival, je Rudarska hiša (evidentna št. enote 25625) na naslovu Brezno 5.

Promet, dovoz in odvoz gradbenega ter zemeljskega materiala bo potekal tudi po cesti Loka – Zg. Brezno. Frekvenca kamionov je bila ocenjena na podlagi količine izkopa ter količin potrebnega materiala za gradnjo tretjega odlagalnega polja. Ocenjeno je, da tudi v primeru povečanja frekvence prometa po omenjeni cesti vpliva na nepremično enoto kulturne dediščine Brezno – Rudarska hiša Brezno 5 ne bo, saj je omenjeni objekt okrog 20 m odmaknjen od omenjene ceste. V primeru povečanega transporta gradbene mehanizacije po cesti Loka – Zg. Brezno pa je treba izvesti monitoring objekta Brezno 5 oziroma opis razpok ter nadaljnje spremljanje morebitne širitve in striga razpok (točka II./5 izreka tega okoljevarstvenega soglasja).

6. Ohranjanje kakovosti in značilnosti krajine

Obstoječa deponija se odpira proti vzhodu in tone v ozko dolino ter je dokaj neopazna. Investitor bo saniral in rekultiviral odprti del odlagališča. Postavitev večjih objektov ni predvidena.

Ocenjuje se, da večjih negativnih vplivov na krajinske in vidne značilnosti prostora vsaj v odlaganju odpadkov prve in druge etape na tretjem odlagalnem polju ne bo, saj se bo novo odlagalno polje sprva navezovalo na obstoječe odlagališče ter širilo po grapi na vzhod, nato pa nad drugo odlagalno polje. V obeh primerih bo odlagalno polje v grapi ter skrito očem. Tretja etapa oz. zadnja faza odlaganja odpadkov na tretjem odlagalnem polju pa predvideva odlaganje tudi nad prvim odlagalnim poljem, kar pa bo imelo negativne učinke, saj bo vidno iz zaselka Unično, ki je od bodočega zahodnega roba tretjega odlagalnega polja oddaljeno manj kot 600 m. Za poseg znotraj 600 m pasu je podan tudi omilitveni ukrep, ki narekuje zasaditev drevja (točka II./6, izreka tega okoljevarstvenega soglasja). Na območju med predvidenim posegom in objekti, ki se nahajajo znotraj vidnega polja (600 m pasu) bodo že pred začetkom gradnje zgrajeni večji objekti (objekti sortirnice in kompostarne katerih okvirna višina znaša 15 oz 17 m), ki bodo še dodatno omejevali pogled na predvideni poseg.

Po končanju gradbenih del bo investitor uredil okolico odlagališča, rekonstruiral med gradnjo morebitne uničene poti, odlagališče pa bo še vedno obdano z gozdnimi površinami. Z ureditvijo novega odlagalnega polja se krajinska slika prostora vsaj v prvi in drugi etapi odlaganja odpadkov ne bo bistveno spremenila. Zaradi tretje etape tretjega odlagalnega polja je treba na celotno zahodno stran, zahodno od zahodne meje predvidenega tretjega odlagalnega polja (na brežini med območjem platoja novih objektov in 1. Odlagalnim poljem) nasaditi avtohtone drevesnice med drugim: cer (*Quercus cerris*), mali jesen (*Fraxinus ornus*), črni gaber (*Ostrya carpinifolia*), bukev (*Fagus sylvatica)* in rdeči bor (*Pinus sylvestris*).

7. Ohranjanje narave

Naravnogeografske značilnosti ožjega in širšega območja odlagališča so zelo pestre in ustvarjajo ugodne življenjske razmere za različne živalske vrste. Strnjena gozdna površina v širši okolici pogojuje obstoj večjega števila živalskih vrst z manjšimi populacijami, prav tako je večjim sesalcem omogočena neovirana selitev. Na širšem območju posega živi več vrst dvoživk in plazilcev, habitatno pestra širša okolica odlagališča predstavlja tudi veliko možnosti za življenje različnih vrst ptic, reliefno razgibano območje pa ustvarja primeren življenjski prostor za male in velike sesalce.

Poseg širitve odlagališča bo popolnoma uničil vegetacijo na območju širjenja, kar pomeni tudi uničenje življenjskega prostora številnim živalskim vrstam. Predvidena širitev odlagališča bo posegla v gozdno območje. V dolini pod deponijo bodo prizadeta Ilirska montanska bukovja in jelova bukovja, na pobočjih severno pa Ilirska bukovja. Širitev bo posegla le v rob omenjenih habitatnih tipov, zato ne bo ogrozila njihove celovitosti. Severno od odlagališča se nahaja strnjeno gozdno območje, ki bo predstavljajo zatočišče večjim prostoživečim vrstam. Manjše živali si bodo poiskale domovanje v bližnji okolici odlagališča.

Gradnja bo zaradi hrupa vplivala na favno v neposredni okolici posega (žaganje, čiščenje terena, izkopavanje, večja frekvenca prometa itd.), vendar vpliv ne bo bistveno večji. Zaradi obratovanja odlagališča je namreč območje že v obstoječem stanju obremenjeno s hrupom.

Med obratovanjem bo obremenjenost s hrupom približno enaka kot v obstoječem stanju.

Med obratovanjem odlagališča bo vpliv na floro in favno približno enak obstoječemu. Deponija bo tesnjena in odplinjevana, izcedne vode se bodo zbirale in čistile, odpadki se bodo sproti prekrivali itd. Zaradi urejenega zbiranja izcednih vod vplivov na vodno in obvodno floro in favno

ne bo. Deponijski plin (metan, amoniak, vodikov sulfid, ogljikov dioksid ...) bodo še naprej sežigani, zato se poškodb na vegetaciji ob robu odlagališča ne pričakuje.

Ker so v okolici odlagališča pogostejše prostoživeče živali, ki jim odpadki predstavljajo obilen vir hrane (krokarji, lisice, podgane, insekti itd), se lahko le-te preveč razmnožijo. To se lahko prepreči z rednim prekrivanjem odpadkov ter redno deratizacijo in dezinsekcijo.

Na floro in favno bo vplivala tudi ograja okrog odlagališča, ker bo onemogočala prosto gibanje večjim živalim. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (točka II./7, izreka tega okoljevarstvenega soglasja) bo vpliv bo neznaten.

Glede na to, da gre v obravnavanem primeru za gradnjo objektov po predpisih o graditvi objektov, se pogoji, navedeni v izreku te odločbe, skladno s šestim odstavkom 61. člena ZVO-1 štejejo za projektne pogoje po predpisih o graditvi objektov.

V. Stroški
V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz III. točke izreka tega okoljevarstvenega soglasja.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska 47, Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,12 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-00435415.

mag. Irena Lapuh
podsekretarka

REPUBLIKA SLOVENIJA
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Ljubljana

mag. Inga Turk
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:
- pooblaščenec stranke, Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje, Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana – osebno (za Občino Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik)

Poslati po enajstem odstavku 61. člena ZVO-1 tudi:
- Inšpektoratu za kmetijstvo in okolje, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana - po elektronski pošti (irsko.mko@gov.si)
- Občina Hrastnik, Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik (obcina.hrastnik@hrastnik.si) – po elektronski pošti