

POGLAVJE 5

ZAKLJUČNA OCENA O KAKOVOSTI / PRIMERNOSTI ZEMLJINE IN TOLČENCA TER OPREDELITEV USTREZNEGA RAVNANJA Z NJIMI KOT ODPADKA

Predmet obravnave je izvedba analiz in vrednotenje zemljine in tolčenca na območju ureditve vozlišča Pragersko z ureditvijo železniške postaje Pragersko. Izdelano poročilo se nanaša na predvideno odpadno zemljino tik ob obstoječi progi, zemljino tik pod tolčencem med tiri in tolčenec ob stiku z zemljino na območju ureditve vozlišča Pragersko in območja ureditve železniške postaje Pragersko na petih vzorčnih poljih:

- Vzorčno polje 1 (na območju obnove železniškega kraka v smeri Pragersko – Ormož),
- Vzorčno polje 2 (na območju obnove železniškega kraka v smeri Pragersko – Zidani most) vključuje daljši odsek na severu in krajši odsek na jugu,
- Vzorčno polje 3 (na območju železniške postaje Pragersko),
- Vzorčno polje 4 (v triangu na območju železniškega vozlišča),
- Vzorčno polje 5 (na območju obnove železniškega kraka v smeri Pragersko – Šentilj).

Vsebinska in obseg preiskav je izdelana v skladu s projektno nalogo in veljavnimi okoljskimi predpisi. Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08) določa, da je potrebno pred nadaljnjim ravnanjem z izkopnim materialom oziroma odpadkom proučiti ali je le-ta onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke, skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS št. 37/16 in št. 69/15). Glede na rezultate kemijskih analiz in vrednotenja nevarnih lastnosti od HP1 do HP15, so predstavljene možnosti za različne načine ravnanja s predvidenim zemeljskim izkopom in tolčencem.

Vrednotenje nevarnih lastnosti je izdelano skladno z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 37/15 in št. 69/15). Skladno s smernicami Evropske komisije Obvestilo Komisije o tehničnih smernicah o razvrščanju odpadkov (2018/C/01) so pri vrednotenju nevarnih lastnosti bile zbrane vse dosegljive in nam poznane informacije o možnem viru onesnaženja predvidene odpadne zemljine. Posledično so bili pri vrednotenju nevarnih lastnosti upoštevani rezultati kemijskih analiz specifičnih anorganskih in organskih parametrov ter osnovnih parametrov onesnaženosti, vizualna ocena in hitri testi preskušanja. Odpadek, ki vsebuje spojino/e z obravnavanimi izmerjenimi parametri, se uvrsti med nevarne snovi od HP 1 do HP 15 po kriterijih Uredbe komisije, če spadajo skladno s CLP direktivo (Uredba (ES) št. 1272/2008 z dne 16. december 2008) med snovi s predpisanimi oznakami nevarnosti H, ki se gibljejo v določenem odstotnem intervalu, glede na to, kateri stavek nevarnosti je določen za določeno spojino.

V poročilu so opredeljene nevarne lastnosti od HP 1 do HP 15, odvzetih iz predvidene odpadne zemljine in tolčenca, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko za namen določitve številke predvidene odpadne zemljine. Določitev nevarnih lastnosti in posledično številke odpadka je osnova za opredelitev nadaljnjega načina ravnanja z odpadkom oziroma odpadno zemljino in tolčencem:

- **z vidika uporabe zemljine in tolčenca na mestu nastanka**

upoštevajoč Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08) in Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11).

- **z vidika možnost uporabe zemljine za vnos v tla po tehnološkem postopku R10**

upoštevajoč Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in št. 61/11), ki določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal ob vnašanju zemeljskega izkopa. Z izdelano oceno o kakovosti zemljine z območja železniške proge Pragersko je opredeljena primernost predvidenega zemeljskega izkopa, namenjenega nasipavanju spodnjih plasti kmetijskih zemljišč in/ali stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin. V primeru tolčenca je hkrati opredeljena možnost uporabe tolčenca kot obdelane odpadne mineralne surovine za polnilo pri gradbenih objektih.

- **z vidika možnost odlaganja zemljine in tolčenca na odlagališče**

upoštevajoč Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18), ki določa zahteve za odlaganje odpadkov na odlagališče za nenevarne in inertne odpadke.

Hkrati je opravljeno vrednotenje zemljine **z vidika stopnje obremenjenosti tal** upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96 in 41/04 - ZVO-1). Pri vrednotenju analiziranih parametrov za opredelitev stopnje onesnaženosti tal smo upoštevali Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96), ki določa mejne, opozorilne in kritične imisijske vrednosti nevarnih snovi v tleh:

- *Mejna imisijska vrednost* pomeni gostoto posamezne nevarne snovi v tleh, ki pomeni takšno obremenitev tal, da se zagotavljajo življenjske razmere za rastline in živali, in pri katerih se ne poslabšuje kakovost podtalnice ter rodovitnost tal. Pri tej vrednosti so učinki ali vplivi na zdravje človeka ali okolja še sprejemljivi.
- *Opozorilna imisijska vrednost* pomeni gostoto posamezne nevarne snovi v tleh, ki pomeni pri določenih vrstah rabe tal verjetnost škodljivih učinkov ali vplivov na zdravje človeka ali okolja.
- *Kritična imisijska vrednost* pomeni določeno koncentracijo nevarnih snovi, pri katerih tla niso primerna za pridelavo rastlin, namenjenih prehrani ljudi in živali in za zadrževanje ali filtriranje padavinske vode. Pri tej vrednosti se izvajajo ukrepi spremembe rabe tal in ukrepi sanacije zaradi onesnaženja degradiranih tal.

V nadaljevanju so podane zaključne ocene zemljine in tolčenca z vidika vrednotenja nevarnih lastnosti in možnosti nadaljnje uporabe predvidenih izkopov materiala ter vrednotenje zemljine z vidika stopnje obremenjenosti tal:

Zemljina - Vzorčno polje 1 med tiri (MT)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno rjave, sivo-rjave in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče lahke teksture (peščeno-ilovnate) do težke (glinaste) teksture. V zgornjem delu do globine 1,2 m je prisoten skelet mešane oblike. V vrtini 3 so na globini 0,7 – 0,8 m prisotni vključki pepela, v vrtini 4 so v deležu okoli 5 % na globini 1,1 – 1,2 m prisotni vključki opeke in na globini 1,5 – 1,6 m vključki lesa.

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika v večini ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P1/MT 0,7 - 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 0,8 - 0,9 m	USTREZA	USTREZA
P1/MP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,0 – 1,1 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,1- 1,2 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,2– 1,3 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,4 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,6 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,8 – 1,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke, enajst vzorcev izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P1/MT 0,7 - 0,8 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 0,8 - 0,9 m	USTREZA	USTREZA
P1/MP 0,9 – 1,0 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,0 – 1,1 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,1- 1,2 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,2– 1,3 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,3 – 1,4 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,4 – 1,5 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,5 – 1,6 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,6 – 1,7 m	USTREZA	USTREZA
P1/MT 1,7 – 1,8 m	USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,8 – 1,9 m	USTREZA	NE USTREZA
P1/MT 1,9 – 2,0 m	USTREZA	USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 1 ob progi (OP)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno rjave, črno-rjave ter sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče peščeno-ilovnate lahke do težke, glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,1 m je prisoten skelet mešane oblike. Do globine 0,6 m so prisotne primesi pepela v vrtni 4, v vrtni 3 je pepel prisoten na globini 1,9 – 2,0 m.

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcu P1/OP 0,1 - 0,2 m, za parameter mineralna olja v vzorcu P1/OP 1,9 - 2,0 m, za parameter Cu v vzorcu P1/OP 0 - 0,1 m, za parameter Pb v vzorcu P1/OP 0 - 0,1 m, za parameter Zn v vzorcu P1/OP 0 - 0,1 m ter za parameter Hg v vzorcu P1/OP 0,2 - 0,23 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika v večini ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin (izjema sloj tal med 1,1 m do 1,2 m) in kmetijskih zemljišč (izjema sloj tal med 1,0 m do 1,2 m):

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnjevanje tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P1/OP 0 - 0,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,1 – 0,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,2 – 0,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,3– 0,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,4– 0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,5 – 0,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,6 – 0,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,7 – 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,8 – 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,0 – 1,1 m	NE USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,1 – 1,2 m	USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,2 – 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,4 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,6 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,8 – 1,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke, trinaest vzorcev izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)
P1/OP 0-0,1	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,1-0,2	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,2-0,3	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,3-0,4	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,4-0,5	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,5-0,6	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,6-0,7	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,7-0,8	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,8-0,9	USTREZA	USTREZA
P1/OP 0,9-1,0	USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,0-1,1	USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,1-1,2	USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,2-1,3	USTREZA	USTREZA
P1/OP 1,3-1,4	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,4-1,5	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,5-1,6	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,6-1,7	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,7-1,8	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,8-1,9	USTREZA	NE USTREZA
P1/OP 1,9-2,0	USTREZA	NE USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 2 – krajši odsek med tiri (MT)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled dokaj homogeni, svetlo in sivo-rjave barve.

Zemljina je prevladujoče peščeno-glinaste teksture do glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,2 m je prisoten skelet mešane oblike. V vrtnah ni vključkov antropogenega izvora.

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcu P2k/MT 0,7 - 2,1 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnjevanje tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P2k/MT 0,7 - 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/MT 1,2 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/MP 1,7 – 2,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke, dva vzorca izkazujeta ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)
P2k/MT 0,7-1,2 m	USTREZA	USTREZA
P2k/MT 1,2-1,7 m	USTREZA	USTREZA
P2k/MT 1,7-2,2 m	USTREZA	NE USTREZA

Vzorčno polje 2 krajši odsek ob progi (OP)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, črno-rjave ter sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče peščeno-ilovnate teksture do glinaste teksture. Po celotni globini je prisoten skelet mešane oblike. Po celotni globini so prisotne primesi pepela, v vrtni 2 na globini 1,0 – 2,0 m tudi kosi opeke.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine je razvidno, da vzorci z oznakami O1-2290/19, O2-2290/19, O3-2290/19 in O4-2290/19 nimajo lastnost nevarnega odpadka. Posledično tem vzorcem lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P2k/OP 0 - 0,5 m, P2k/OP 1,0 - 1,5 m, P2k/OP 1,5 - 2,0 m in za parameter As v vzorcih P2k/OP 0 - 0,5 m in P2k/OP 1,0 - 1,5 m;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcu P2k/OP 0,5 - 1,0 m, za parameter Pb v vzorcu P2k/OP 0 - 0,5 m, za parameter Zn v vzorcu P2k/OP 0 - 0,5 m ter za parameter As v vzorcih P2k/OP 0 - 0,5 m in P2k/OP 1,5 - 2,0 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter mineralna olja v vzorcih P2k/OP 0 - 0,5 m in P2k/OP 1,5 - 2,0 m, za parameter Ni v vzorcih P2k/OP 0,5 - 1,0 m in P2k/OP 1,0 - 1,5 m, za parameter Hg v vzorcu P2k/OP 0 - 0,5 m ter za parameter Mo v vzorcih P2k/OP 0,5 - 1,0 m, P2k/OP 1,0 - 1,5 m in P2k/OP 1,5 - 2,0 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P2k/OP 0 - 0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/OP 0,5 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/OP 1,0 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2k/OP 1,5 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina delno ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke In delno za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P2k/OP 0-0,5 m	USTREZA	USTREZA
P2k/OP 0,5-1,0 m	USTREZA	USTREZA
P2k/OP 1,0-1,5 m	USTREZA	USTREZA
P2k/OP 1,5-2,0 m	USTREZA	USTREZA

Vzorčno polje 2 daljši odsek med tiri (MT)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno rjave, zeleno-rjave in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče lahke, peščeno-ilovnate do težke, glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,4 m je prisoten skelet mešane oblike. V vseh vrtnah so prisotni vključki pepela, najgloblje do 1,8 m.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine je razvidno, da vzorci z oznakami od vključno O1-2206/19 do vključno O15-2206/19 nimajo lastnost nevarnega odpadka. Posledično tem vzorcem lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m, P2d/MT 0,8 - 0,9 m, P2d/MT 0,9 - 1,0 m, P2d/MT 1,0 - 1,1 m, P2d/MT 1,1 - 1,2 m, P2d/MT 1,2 - 1,3 m, P2d/MT 1,3 - 1,4 m in P2d/MT 1,4 - 1,5 m, za parameter Pb v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m in P2d/MT 0,8 - 0,9 m, za parameter Zn v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m in P2d/MT 0,8 - 0,9 m ter za parameter As v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m, P2d/MT 0,8 - 0,9 m, P2d/MT 0,9 - 1,0 m in P2d/MT 1,0 - 1,1 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter mineralna olja v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m, P2d/MT 0,8 - 0,9 m, P2d/MT 0,9 - 1,0 m, P2d/MT 1,0 - 1,1 m, P2d/MT 1,1 - 1,2 m, P2d/MT 1,2 - 1,3 m in P2d/MT 1,4 - 1,5 m, za parameter Cd v vzorcih P2d/MT 0,7 - 0,8 m in P2d/MT 0,8 - 0,9 m, za parameter Cu v vzorcu P2d/MT 1,5 - 1,6 m, za parameter Hg v vzorcu P2d/MT 0,8 - 0,9 m, za parameter Mo v vzorcu P2d/MT 0,7 - 0,8 m ter za parameter As v vzorcih P2d/MT 1,1 - 1,2 m, P2d/MT 1,2 - 1,3 m, P2d/MT 1,3 - 1,4 m in P2d/MT 1,4 - 1,5 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P2d/MT 0,7 - 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 0,8 - 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,0 – 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,1- 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,2– 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,4 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,6 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,8 – 1,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 2,0 – 2,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 2,0 – 2,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in deloma ustreza kriterijem za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P2d/MT 0,7-0,8	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 0,8-0,9	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 0,9-1,0	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,0-1,1	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,1-1,2	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,2-1,3	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,3-1,4	USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,4-1,5	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,5-1,6	USTREZA	NE USTREZA
P2d/MT 1,6-1,7	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,7-1,8	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,8-1,9	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 1,9-2,0	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 2,0-2,1	USTREZA	USTREZA
P2d/MT 2,1-2,2	USTREZA	NE USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 2 daljši odsek ob progi (OP)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno rjave ter čno-rjave. Zemljina je lahke, prevladujoče peščeno-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. Po celotni globini je prisoten skelet mešane in ostrorobe oblike. V zgornjem delu vrtin 1, 2 in 4 do globine 20 cm je prisoten samo drobljenec brez zemljine. V vseh jedrih vrtin so prisotne primesi pepela in opeke.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine, je razvidno, da vzorci z oznakami od vključno O1-2205/19 do vključno O3-2205/19, vzorec z oznako O5-2205/19 ter vzorci z oznakami od vključno O7-2205/19 do vključno O20-2205/19 nimajo lastnost nevarnega odpadka. Posledično tem vzorcem lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti vzorcev z oznakami O4-2205/19 in O6-2205/19, je ugotovljena lastnost nevarnega odpadka HP 7 – Rakotvorno.

Posledično navedenima vzorcema lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 03* in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi.

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor na vseh globinah (razen na globinah 0,3-0,4 m in 0,5-0,6 m), kateri izkazujejo lastnost nenevarnega odpadka.

Zemljino, ki izkazuje lastnosti nevarnega odpadka, skladno predpisi s področja odpadkov (Uredba o odpadkih Ur. l. RS št. 37/16 in št. 69/15) lahko investitor preda zbiralcu ali obdelovalcu (predelava, sežig) z okoljevarstvenim dovoljenjem za tovrstno dejavnost.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcu P2d/OP 0 - 0,1 m, za parameter Cu v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m, za parameter Pb v vzorcih P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m, za parameter Zn v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m ter za parameter As v vzorcih P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcu P2d/OP 0,1 - 0,2 m, za parameter Cd v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m, za parameter Cu v vzorcih P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,8 - 0,9 m, P2d/OP 0,9 - 1,0 m, P2d/OP 1,0 - 1,1 m, P2d/OP 1,1 - 1,2 m, P2d/OP 1,2 - 1,3 m, P2d/OP 1,3 - 1,4 m, P2d/OP 1,4 - 1,5 m, P2d/OP 1,5 - 1,6 m, za parameter Pb v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,6 - 0,7 m in P2d/OP 1,1 - 1,2 m, za parameter Zn v vzorcih P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,4 - 0,5 m in P2d/OP 0,5 - 0,6 m ter za parameter As v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,9 - 1,0 m, P2d/OP 1,0 - 1,1 m, P2d/OP 1,1 - 1,2 m, P2d/OP 1,2 - 1,3 m, P2d/OP 1,3 - 1,4 m in P2d/OP 1,5 - 1,6 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcih P2d/OP 0,2 - 0,3 m, P2d/OP 0,3 - 0,4 m, P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,6 - 0,7 m, P2d/OP 1,0 - 1,1 m in P2d/OP 1,1 - 1,2 m, za parameter mineralna olja v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m, P2d/OP 0,3 - 0,4 m, P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,6 - 0,7 m, P2d/OP 0,7 - 0,8 m, P2d/OP 0,8 - 0,9 m, P2d/OP 0,9 - 1,0 m, P2d/OP 1,0 - 1,1 m, P2d/OP 1,1 - 1,2 m, P2d/OP 1,2 - 1,3 m in P2d/OP 1,3 - 1,4 m, za parameter Cd v vzorcih P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,6 - 0,7 m in P2d/OP 0,7 - 0,8 m, za parameter Ni v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,1 - 0,2 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m, za parameter Pb v vzorcih P2d/OP 1,2 - 1,3 m in P2d/OP 1,3 - 1,4 m, za parameter Zn v vzorcih P2d/OP 0,6 - 0,7 m in P2d/OP 1,1 - 1,2 m, za parameter Hg v vzorcih P2d/OP 0 - 0,1 m, P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m, za

parameter Mo v vzorcih P2d/OP 0,2 - 0,3 m in P2d/OP 0,3 - 0,4 m ter za parameter As v vzorcih P2d/OP 0,4 - 0,5 m, P2d/OP 0,5 - 0,6 m, P2d/OP 0,8 - 0,9 m, P2d/OP 1,4 - 1,5 m in P2d/OP 1,6 - 1,7 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P2d/OP 0 - 0,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,1 – 0,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,2 – 0,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,3- 0,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,4– 0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,5 – 0,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,6 – 0,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,7 – 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,8 – 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,0 – 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,1 – 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,2 – 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,4 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,6 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,8 – 1,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina deloma ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in deloma ustreza kriterijem za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P2d/OP 0-0,1	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,1-0,2	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,2-0,3	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,3-0,4	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,4-0,5	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,5-0,6	NE USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 0,6-0,7	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 0,7-0,8	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 0,8-0,9	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 0,9-1,0	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,0-1,1	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,1-1,2	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,2-1,3	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,3-1,4	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,4-1,5	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,5-1,6	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,6-1,7	USTREZA	NE USTREZA
P2d/OP 1,7-1,8	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,8-1,9	USTREZA	USTREZA
P2d/OP 1,9-2,0	USTREZA	USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 3

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, temno-rjave in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče srednje težke, meljasto-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. Po celotni globini je prisoten skelet mešane oblike. V vseh vrtnah, z izjemo vrtnice 3, so prisotne primesi pepela in opeke po celotni globini.

Na osnovi vrednotenja nevarnih lastnosti predvidene odpadne zemljine je razvidno, da vzorci z oznakami od vključno O1-2188/19 do vključno O11-2188/19 nimajo lastnost nevarnega odpadka. Posledično tem vzorcem lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03.

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P3/MT 1,4 - 1,5 m, P3/MT 1,5 - 1,6 m, P3/MT 1,7 - 1,8 m ter za parameter Zn v vzorcih P3/MT 1,1 - 1,2 m in P3/MT 1,3 - 1,4 m;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P3/MT 0,7 - 0,8 m, P3/MT 0,8 - 0,9 m, P3/MT 0,9 - 1,0 m, P3/MT 1,0 - 1,2 m, P3/MT 1,3 - 1,4 m in P3/MT 1,6 - 1,7 m, za parameter Pb v vzorcih P3/MT 1,4 - 1,5 m, P3/MT 1,6 - 1,7 m in P3/MT 1,7 - 1,8 m, za parameter Zn v vzorcih P3/MT 1,4 - 1,5 m, P3/MT 1,5 - 1,6 m, P3/MT 1,6 - 1,7 m in P3/MT 1,7 - 1,8 m ter za parameter As v vzorcu P3/MT 0,8 - 0,9 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcu P3/MT 1,0 - 1,1 m, za parameter mineralna olja v vzorcih P3/MT 0,7 - 0,8 m, P3/MT 0,8 - 0,9 m in P3/MT 0,9 - 1,0 m, za parameter Cd v vzorcu P3/MT 0,9 - 1,0 m, za parameter Cu v vzorcu P3/MT 1,0 - 1,1 m, za parameter Zn v vzorcih P3/MT 0,7 - 0,8 m, P3/MT 0,9 - 1,0 m, P3/MT 1,0 - 1,1 m in P3/MT 1,2 - 1,3 m, za parameter Hg v vzorcu P3/MT 0,7 - 0,8 m, za parameter Mo v vzorcu P3/MT 0,8 - 0,9 m ter za parameter As v vzorcih P3/MT 0,7 - 0,8 m, P3/MT 0,9 - 1,0 m, P3/MT 1,0 - 1,1 m, P3/MT 1,1 - 1,2 m in P3/MT 1,4 - 1,5 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P3/MT 0,7 - 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,8 - 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,9 - 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,0 - 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,1 - 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,2 - 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,3 - 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,4 - 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,5 - 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,6 - 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,7 - 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina za večino vzorcev ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in v celoti ne ustreza kriterijem za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P3/MT 0,7-0,8	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,8-0,9	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 0,9-1,0	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,0-1,1	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,1-1,2	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,2-1,3	NE USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,3-1,4	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,4-1,5	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,5-1,6	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,6-1,7	USTREZA	NE USTREZA
P3/MT 1,7-1,8	USTREZA	NE USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 4

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno in sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče meljasto-ilovnate, srednje težke do glinaste, težke teksture. V zgornjem delu do globine 2 m je prisoten skelet mešane oblike. Vsi vzorci so brez vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja.

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P4/OP 0 - 0,5 m, P4/OP 0,5 - 1,0 m, P4/OP 1,5 - 2,0 m, za parameter Pb v vzorcu P4/OP 0 - 0,5 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter mineralna olja v vzorcih P4/OP 0 - 0,5 m, P4/OP 0,5 - 1,0 m, za parameter As v vzorcih P4/OP 0 - 0,5 m, P4/OP 0,5 - 1,0 m, za parameter Zn v vzorcu P4/OP 0 - 0,5 m, za parameter Ni v vzorcih P4/OP 4,5 - 5,0 m in P4/OP 5,0 - 5,5 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin (izjema sloj tal na globini 1,0 do 1,5m) in kmetijskih zemljišč.

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P4/OP 0-0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 0,5-1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,0-1,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,5-2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,0-2,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,5-3,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 3,0-3,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 3,5-4,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,0-4,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,5-5,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 5,0-5,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 5,5-6,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 6,0-6,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in deloma izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P4/OP 0-0,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 0,5-1,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 1,0-1,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 1,5-2,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 2,0-2,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 2,5-3,0 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 3,0-3,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 3,5-4,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,0-4,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 4,5-5,0 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 5,0-5,5 m	USTREZA	USTREZA
P4/OP 5,5-6,0 m	USTREZA	NE USTREZA
P4/OP 6,0-6,5 m	USTREZA	NE USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 5 med tiri (MT)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo-rjave, temno in črno-rjave barve. Zemljina je prevladujoče lahke, peščeno-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,8 m je prisoten skelet ostrorobe oblike. V vrtini 3 in v vrtini 4 so v deležu manj kot 5 % na globini 0,9 – 1,1 m oziroma na globini 1,5 – 1,6 m prisotni vključki pepela

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost ni presežena za nobenega izmed parametrov;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcu P5/MT 1,0 - 1,1;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P5/MT 1,2 - 1,3 m, P5/MT 1,3 - 1,4 m in P5/MT 1,4 - 1,5 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika v večini ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min. surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P5/MT 0,7 - 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 0,8 - 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,0 – 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,1- 1,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,2– 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,4 – 1,5 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,6 – 1,7 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,8 – 1,9 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina v večini ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P5/MT 0,7 - 0,8 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 0,8 - 0,9 m	USTREZA	USTREZA
P5/MP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,0 – 1,1 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,1- 1,2 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,2– 1,3 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,3 – 1,4 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,4 – 1,5 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,5 – 1,6 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/MT 1,6 – 1,7 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,7 – 1,8 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,8 – 1,9 m	USTREZA	USTREZA
P5/MT 1,9 – 2,0 m	USTREZA	NE USTREZA

Zemljina - Vzorčno polje 5 ob progi (OP)

Vzorci zemljine so glede na vizualni izgled heterogeni, svetlo rjave, temno rjave, črno-rjave ter sivo-rjave barve. Zemljina je prevladujoče srednje težke, meljasto-ilovnate teksture do težke, glinaste teksture. V zgornjem delu do globine 1,6 m je prisoten skelet mešane oblike. Do globine 1,1 m so prisotne primesi pepela, v vrtni 2 so na globini 1,6 – 1,7 m prisotne tudi primesi opeke.

Predvidena odpadna zemljina izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 04 in
- naziv: Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03

Predvideno odpadno zemljino lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Rezultati opravljenih analiz upoštevajoč Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96) kažejo naslednje:

- Kritična imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P5/OP 0,4 - 0,5 m in P5/OP 0,5 - 0,6 m;
- Opozorilna imisijska vrednost je presežena za parameter Cu v vzorcih P5/OP 0,1 - 0,2 m, P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,6 - 0,7 m, P5/OP 0,7 - 0,8 m in P5/OP 0,8 - 0,9 m ter za parameter Pb v vzorcih P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,4 - 0,5 m, P5/OP 0,5 - 0,6 m in P5/OP 0,6 - 0,7 m;
- Mejna imisijska vrednost je presežena za parameter PAH v vzorcih P5/OP 0,4 - 0,5 m in P5/OP 0,5 - 0,6 m, za parameter mineralna olja v vzorcih P5/OP 0 - 0,1 m, P5/OP 0,1 - 0,2 m, P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,4 - 0,5 m, P5/OP 0,5 - 0,6 m, P5/OP 0,6 - 0,7 m, P5/OP 0,7 - 0,8 m, P5/OP 0,8 - 0,9 m, P5/OP 0,9 - 1,0 m, P5/OP 1,0 - 1,1 m, P5/OP 1,1 - 1,2 m in P5/OP 1,2 - 1,3 m, za parameter Cd v vzorcih P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,4 - 0,5 m in P5/OP 0,5 - 0,6 m, za parameter Cu v vzorcih P5/OP 0 - 0,1 m, P5/OP 0,9 - 1,0 m, P5/OP 1,0 - 1,1 m in P5/OP 1,1 - 1,2 m, za parameter Ni v vzorcih P5/OP 0,4 - 0,5 m in P5/OP 1,6 - 1,7 m, za parameter Zn v vzorcih P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,4 - 0,5 m, P5/OP 0,5 - 0,6 m in P5/OP 0,7 - 0,8 m, za parameter Co v vzorcih P5/OP 1,0 - 1,1 m, P5/OP 1,1 - 1,2 m, P5/OP 1,6 - 1,7 m, P5/OP 1,7 - 1,8 m in P5/OP 2,1 - 2,2 m ter za parameter As v vzorcih P5/OP 0,2 - 0,3 m, P5/OP 0,3 - 0,4 m, P5/OP 0,4 - 0,5 m in P5/OP 0,5 - 0,6 m.

Predvidena odpadna zemljina s pedološkega in kemičnega vidika v večini ne ustreza namenu uporabe – nasipavanju stavbnih zemljišč oziroma za zapolnitev tal po izkopu mineralnih surovin (izjema sloj tal med 1,1 m do 1,2m) in kmetijskih zemljišč:

Vzorec	Nasipavanje stavbnih zemljišč, zapolnitev tal po izkopu min surovin po R10 (Ur. l. RS 61/11)	Nasipavanje kmetijskih zemljišč po R10 (Ur. l. RS 61/11)
P5/OP 0 - 0,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,1 – 0,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,2 – 0,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,3- 0,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,4– 0,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,5 – 0,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,6 – 0,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,7 – 0,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,8 – 0,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 0,9 – 1,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,0 – 1,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,1 – 1,2 m	USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,2 – 1,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA

P5/OP 1,3 – 1,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,4 – 1,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,5 – 1,6 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,6 – 1,7 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,7 – 1,8 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,8 – 1,9 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 1,9 – 2,0 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,0 – 2,1 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,1 – 2,2 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,2 – 2,3 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,3 – 2,4 m	NE USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,4 – 2,5 m	NE USTREZA	NE USTREZA

Predvidena odpadna zemljina ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in v večini izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št 36/16 in št. 37/18)
P5/OP 0-0,1	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,1-0,2	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,2-0,3	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,3-0,4	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,4-0,5	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,5-0,6	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,6-0,7	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,7-0,8	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,8-0,9	USTREZA	USTREZA
P5/OP 0,9-1,0	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,0-1,1	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,1-1,2	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,2-1,3	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,3-1,4	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,4-1,5	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,5-1,6	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,6-1,7	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,7-1,8	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,8-1,9	USTREZA	USTREZA
P5/OP 1,9-2,0	USTREZA	USTREZA
P5/OP 2,0-2,1	USTREZA	USTREZA
P5/OP 2,1-2,2	USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,2-2,3	USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,3-2,4	USTREZA	NE USTREZA
P5/OP 2,4-2,5	USTREZA	NE USTREZA

Tolčenec - Vzorčno polje 1 (MT), 2k (jug MT), 2d (sever MT), 3 (MT), 5 (MT)

V splošnem so vzorci tolčenca glede na vizualni izgled med sabo heterogeni.

Vzorci tolčenca so sive barve, z izjemo dveh, ki sta oker barve. V povprečju gre za kamnit material, velikosti med 5 in 10 cm. Vsebuje lahko vključke zemljine in manjšega drobirja. Vsi vzorci so brez posebnega vonja po značilnih onesnažilih, kot so npr. organska onesnažila ali mineralna olja.

Obravnavani tolčenec, ki izvira iz območja železniške proge Pragersko na lokaciji vzorčnega polja z oznakami P1/T 0,7, P2d/T 0,7, P2k/T 0,7, P3/T 0,7 in P5/T 0,7 (vse med tiri), izkazuje lastnost nenevarnega odpadka. Posledično predvidenemu odpadku lahko prisodimo:

- številko odpadka: 17 05 08 in
- naziv: Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden v 17 05 07

Predviden odpadni tolčenec lahko investitor uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Tolčenec, ki je predmet obravnave, ustreza pogojem za odlaganje na odlagališča za nenevarne odpadke in izkazuje ustrezne lastnosti za odlaganje na odlagališče za inertne odpadke:

Vzorec	Odlaganje na odlagališče za nenevarne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)	Odlaganje na odlagališče za inertne odpadke (Ur. l. RS št. 10/14, št. 54/15, št. 36/16 in št. 37/18)
P1/T 0,7	USTREZA	USTREZA
P2d/T 0,7	USTREZA	USTREZA
P2k/T 0,7	USTREZA	USTREZA
P3/T 0,7	USTREZA	USTREZA
P5/T 0,7	USTREZA	USTREZA

Tolčenec, ki je predmet obravnave ustreza pogojem za predelavo tolčenca kot obdelane odpadne mineralne surovine za polnilo pri gradbenih objektih:

Vzorec	Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS št. 34/08 in št. 61/11)
P1/T 0,7	USTREZA
P2d/T 0,7	USTREZA
P2k/T 0,7	USTREZA
P3/T 0,7	USTREZA
P5/T 0,7	USTREZA