

ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO CELJE

Ipavčeva 18, 3000 CELJE

telefon: (03) 4251200 fax: (03) 4251115

POROČILO O IZVAJANJU OBRATOVALNEGA MONITORINGA STANJA OKOLJA V ČASU GRADNJE TOPLARNE CELJE

POROČILO ZA MESEC AVGUST 2008

Naslov naloge: POROČILO O IZVAJANJU OBRATOVALNEGA
MONITORINGA STANJA OKOLJA V ČASU GRADNJE
TOPLARNE CELJE
Poročilo za mesec avgust 2008

Naročnik: KIV ENGINEERING d.o.o. Vransko
Vransko 66
3305 VRANSKO

Št. v seznamu naročil: 81/07-SVO

Naročilo: Pogodba št: 121-21-609-8/07 (št. pri naročniku: 05/07)

Datum izdelave poročila: 04.09.2008

Številka poročila: 121-21-302-044/08

Nosilec naloge: Andrej Uršič, univ. dipl. biol.
Sodelavci: mag. Andrej Planinšek, univ. dipl. kem.
Jerneja Antončič, univ. dipl. kem. tehnol.
Matevž Gobec, univ. dipl. biokem.
Leon Žaberl, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Rok Tajnšek, dipl. san. inž.

Odgovorni analitik: Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.
Aleš Zagajšek, univ. dipl. kem.

Pooblastilo MOP - odp. vode: Št. 35435-2/2008-2, veljavno do 24.4.2012

Pooblastilo MOP - tla: Št. 35435-9/2007-2, veljavno do 24.4.2012

Pooblastilo MOP - podz. vode: Št. 35468-28/2007-2, veljavno do 16.09.2013

Pooblastilo MOP – odpadki: Št. 35468-17/2003, veljavno do 18.11.2011

Pooblastilo MOP - hrup: Št. 35445-3/2007-2, veljavno do 24.4.2012

Akreditacija: Obseg akreditacije ZZV Celje je podan v prilogi akreditacijske listine št. LP-037 (SA). Obseg akreditacije ne vključuje mnenj po posameznih poglavjih.



Andrej URŠIČ, univ. dipl. biol.
Vodja službe za varstvo okolja

KAZALO

1	CILJ NALOGE	4
2	REZULTATI MERITEV	5
2.1	HRUP	5
2.2	ZRAK.....	5
2.2.1	Količina prašnih usedlin.....	5
2.2.2	Rezultati meritev.....	6
2.3	VONJAVE	6
2.4	PODTALNICA	7
2.4.1	Rezultati	7
2.5	POVRŠINSKE VODE	10
2.5.1	Rezultati	10
2.6	TLA.....	11
2.6.1	Podatki o odvzemu vzorca	11
2.6.2	Ocena stanja:	12
2.6.3	Rezultati	12
2.7	REČNI SEDIMENT	13
2.8	ODPADNE VODE	13
2.9	OGLED GRADBIŠČA.....	13
2.9.1	UVODNA POJASNILA	13
2.9.2	Zrak	13
2.9.3	Hrup.....	13
2.9.4	Površinske vode	13
2.9.5	Odpadne vode.....	13
2.9.6	Tla	14
2.9.7	Odpadki na gradbišču	14
2.9.8	Nevarne snovi	14
2.10	PRILOGA 1 – LOKACIJE MERILNIH MEST	15

1 CILJ NALOGE

Cilj naloge je spremljanje vplivov na okolje, ki jih povzroča gradnja Toplarne Celje.

V tabeli (Tabela 1) so navedeni osnovni podatki o obsegu monitoringa, ki je predviden v okviru monitoringa stanja okolja v času gradnje toplarne.

Tabela 1: Vrsta monitoringa in način izvedbe.

Vrsta monitoringa	Način izvedbe
Ogledi razmer na terenu	Opazovanje na terenu, opozorila v zvezi z opažanji
Monitoring površinskih voda	Vzorčenje in analiza
Monitoring podzemne vode	Vzorčenje in analiza
Monitoring onesnaženosti zraka	Vzorčenje in analiza
Monitoring vonjav	Vzorčenje in analiza, anketiranje
Monitoring hrupa v okolju	Meritve in analiza
Monitoring tal	Vzorčenje in analiza
Monitoring geoloških razmer	Opazovanje na terenu
Meritve smeri in hitrosti vetra	Meritve in analiza
Monitoring EMS	Meritve in analiza

Program meritev v času gradnje je zasnovan s ciljem, da se meritve izvedejo v obdobju, ko so obremenitve okoliških prebivalcev velike oziroma se približujejo največjim. Ker se meritve v času izvajanja del opravljajo po metodi vzorčenja, obstaja verjetnost, da so obremenitve okolja občasno tudi večje od tistih, ki so bile ugotovljene v času meritev.

V tem poročilu so zajeti rezultati meritev, izvedenih v okviru monitoringa stanja okolja med gradnjo toplarne v mesecu avgustu 2008.

Opomba.

Meritve in analize ostalih onesnaževal in parametrov, ki v tem poročilu niso zajete, katerih monitoring pa je sicer vključen v fazo gradnje, v tem obdobju niso bile predvidene.

2 REZULTATI MERITEV

2.1 HRUP

V tem mesecu meritve hrupa niso bile predvidene.

2.2 ZRAK

2.2.1 Količina prašnih usedlin

Metoda dela:

Osnova za delo je predlog smernice št. 201 Zveze društev za čistočo zraka Jugoslavije (Smjernica SDČVJ 201 – prijedlog) z dne maj 1987. Navedena metoda je standardna metoda za meritve prašnih usedlin v Sloveniji. Po definiciji so prašne usedline vsi delci, ki se posedejo na površino tal – delci večji od 10 mikrometrov.

Količina prašnih usedlin v vzorcu se po tej metodi določa gravimetrično. Po gravimetrični določitvi količine prašnih usedlin v vzorcu se količina prašnih usedlin preračuna na enoto površine.

Ocena stanja:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zraku (Ur. list RS, št. 73/94) – ne velja od 08.08.2007

Lokacije merilnih mest

Lokacije merilnih mest za prašne usedline so navedene v tabeli (Tabela 2) in prikazane na sliki 1 v prilogi poročila.

Tabela 2: Merilna mesta prašnih usedlin in njihove geografske koordinate, avgust 2008.

Št. mer mesta	Ime lokacije	Lokacija meritev	
		Geo.koordinate	
		X	Y
1	Kulturniška ul. 4	122390	522565
2	Teharje 13	120750	523500
3	Cesta na Ostrožno 25	122500	519875
4	Tončke Čečeve 13	121090	519625
5	Obrtna cesta 36	122875	523875
6	Začret 60	122800	524750

2.2.2 Rezultati meritev

Rezultati meritev onesnaženosti zraka s prašnimi usedlinami za mesec avgust so prikazani v prvi tabeli (Tabela 3), rezultati analiz PCDD/F v prašnih usedlinah v okolici predvidene lokacije gradbišča toplarne odvzetih v pomladnem času pa so prikazani v drugi tabeli (Tabela 4).

Tabela 3: Rezultati meritev količine prašnih usedlin na merilnih mestih v okolici lokacije gradbišča toplarne; avgust 2008 (v mg/(m²*dan))

Mesec	Kulturniška ul. 4	Teharje 13	Cesta na Ostrožno 25	Tončke Čečeve 13	Obrtna cesta 36	Začret 60	Nekdanja mejna mesečna vrednost
Avgust 2008	82	216	52	33	83	96	350

OCENA ZA VZORCE PRAŠNIH USEDLIN ODVZETE V MESECU AVGUSTU 2008

V mesecu avgustu vrednost 350 mg/(m²*dan) ni bila presežena na nobenem merilnem mestu

Tabela 4: Rezultati analiz PCDD/F v prašnih usedlinah na merilnih mestih v okolici lokacije gradbišča toplarne (v mg/(m²*dan))

Parameter	Mesec	Kulturniška ul. 4	Teharje 13	Cesta na Ostrožno 25	Tončke Čečeve 13	Obrtna cesta 36	Začret 60	Nekdanja mejna mesečna vrednost	Enota
PCDD/PCDF* (vsota)	Marec	< 1,3	-	-	< 1,3	-	< 1,3	/	pg ITE
	April	-	< 1,3	< 1,3	-	< 1,3	-	/	pg ITE

KOMENTAR REZULTATOV ANALIZ ODVZETIH VZORCEV NA PRISOTNOST PCDD/F

Rezultati v zgornji tabeli in rezultati navedeni v poročilu za november 2007, se bodo uporabili za spremljanje trendov gibanj posameznih parametrov onesnaževal v času od zagona toplarne dalje.

2.3 VONJAVE

V tem obdobju meritve vonjav niso bile predvidene.

2.4 PODTALNICA

Odvzem vzorcev podtalne vode v mesecu avgustu ni bil predviden. Rezultati vzorca odvzetega 29.07.2008 so podani v tabeli (Tabela 6).

Metoda dela: Osnova za delo je Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur. list RS, št. 49/2006), ki določa parametre podzemnih voda, ki so predmet obratovalnega monitoringa onesnaževanja podzemne vode, metodologijo njegovega izvajanja in način ter obliko sporočanja podatkov. Meritve smo izvedli po navodilih, ki jih določa 5. člen zgoraj omenjenega pravilnika.

Ocena stanja:

- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur. list RS, št. 49/2006)
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Ur. list RS, št. 100/05)

Lokacija merilnega mesta

Lokacija merilnega mesta je navedena v tabeli (Tabela 5).

Tabela 5: Lokacija merilnega mesta podtalnice.

	x - koordinata	y – koordinata
vodnjak	121981	522368

2.4.1 Rezultati

Tabela 6: Rezultati terenskih meritev in kemijskih analiz podtalne vode, vzorčene v juliju 2008. (29.07.2008)

Datum vzorčenja	Piezometer št PB-1	Enota
29.07.2008		
TERENSKKE MERITVE		
pH vrednost	7,24	enote pH
Temperatura vode	15,4	°C
Temperatura zraka	28,2	°C
Elektroprevodnost	722	µS/cm
Redoks potencial	288	mV
Kisik	1,52	mgO ₂ /l
LABORATORIJSKE ANALIZE		
pH-vrednost	7,21	enote pH
Elektroprevodnost (20 °C)	670	µS/cm
Motnost	8,5	NTU
Celotni organski ogljik (TOC)	1,2	mg/l C
Adsorbilivi organski halogeni (AOX)	0,03	mg/l Cl

Nadaljevanje tabele s prejšnje strani:

Amonijev dušik	<0,02	mg/l NH ₄
Nitratni dušik	6	mg/l NO ₃
Fosfati-orto	<0,1	mg/l PO ₄
Kalij	4,8	mg/l K
Celotni krom	<2	µg/l Cr
Celotni ogljikovodiki	<5	µg/l
TRIAZINSKI IN DRUGI PESTICIDI		
Alaklor	<0.03	µg/l
Metolaklor	<0.03	µg/l
Desetilatrazin	<0.03	µg/l
Atrazin	<0.03	µg/l
Deizopropilatrazin	<0.03	µg/l
Simazin	<0.03	µg/l
Propazin	<0.03	µg/l
Prometrin	<0.03	µg/l
Cianazin	<0.03	µg/l
Terbutrin	<0.03	µg/l
2,6-Diklorobenzamid	<0.03	µg/l
Metazaklor	<0.03	µg/l
Trifluralin	<0.03	µg/l
Acetoklor	<0.03	µg/l
Metribuzin	<0.03	µg/l
Bromacil	<0.03	µg/l
Terbumeton	<0.03	µg/l
Dimetenamid	<0.03	µg/l
Ametrin	<0.03	µg/l
Sebutilazin	<0.03	µg/l
Heksazinon	<0.03	µg/l
Napropamid	<0.03	µg/l
Terbutilazin	<0.03	µg/l
Diklobenil	<0.03	µg/l
Vinklozolin	<0.03	µg/l
Pendimetalin	<0.03	µg/l
Sekbumeton	<0.03	µg/l
Desetilterbutilazin	<0.03	µg/l
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki – LKCH	<0.5	µg/L

Nadaljevanje tabele s prejšnje strani:

Tetraklorometan	<0.2	µg/L
Diklorometan	<0.5	µg/L
1,1-Dikloroetan	<0.5	µg/L
1,2-Dikloroetan	<0.5	µg/L
1,1-Dikloroeten	<0.5	µg/L
1,1,2 - Trikloroetan	<0.5	µg/L
Kloroform	<0.3	µg/L
1,2-Dikloroeten	<0.5	µg/L
Tetrakloroeten	<0.2	µg/L
Trikloroeten	<0.2	µg/L
1,1,1-Trikloroetan	<0.2	µg/L
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L
ORGANOKLORNI PESTICIDI		
Aldrin	<0.02	µg/l
Dieldrin	<0.02	µg/l
DDT (p,p)	<0.02	µg/l
Endrin	<0.02	µg/l
Alfa HCH	<0.02	µg/l
Beta HCH	<0.02	µg/l
Gama HCH (Lindan)	<0.02	µg/l
Delta HCH	<0.02	µg/l
Heptaklor	<0.02	µg/l
Heptaklor epoksid	<0.02	µg/l
Endosulfan - beta	<0.02	µg/l
Endosulfan - alfa	<0.02	µg/l
DDT (o,p)	<0.02	µg/l
DDE (p,p)	<0.02	µg/l
DDD (p,p)	<0.02	µg/l
DDD (o,p)	<0.02	µg/l
DDE (o,p)	<0.02	µg/l
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.02	µg/l
Izodrin	<0.02	µg/l
Metoksiklor	<0.02	µg/l

OCENA ZA VZORCE ODVZETE V MESECU JULIJU 2008 (29.07.2008)

Glede na rezultate kemijskih analiz ugotavljamo, da se je v primerjavi z rezultati podanimi v lanskem julijskem poročilu pri zadnjem vzorčenju v mesecu juliju znižala vsebnost celotnih ogljikovodikov, kalija, prav tako je voda manj motna.

2.5 POVRŠINSKE VODE

Odvzem vzorcev površinske vode v mesecu avgustu ni bil predviden. Rezultati terenskih meritev in kemičnih analiz površinske vode, vzorčene dne 27.08.2007, so podani v tabeli (Tabela 8).

Metoda dela: Trenutni odvzem vzorcev površinskih vod na navedenih lokacijah in analiza v laboratoriju.

Ocena stanja:

- Pravilnik o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih rib (Ur. l. RS št. 46/02).
- Uredba o kemijskem stanju površinskih voda (Ur. list RS, št. 11/02)

Lokacije merilnih mest

Lokaciji merilnih mest, kjer smo vzorčili, sta navedeni v tabeli (Tabela 7).

Tabela 7: Lokaciji merilnih mest za površinske vode, vzorčenje v juliju 2008.

	x - koordinata	y - koordinata
Hudinja – za mestom gradnje	121756	522351
Hudinja – pred mestom gradnje	122214	522333

2.5.1 Rezultati

Tabela 8: Rezultati terenskih meritev in kemijskih analiz, Hudinja, vzorčenje v juliju 2008 (29.07.2008).

ODVZEM DNE 29.07.2008	Hudinja – pred mestom gradnje	Hudinja – za mestom gradnje	MDK
TERENSKÉ MERITVE			
	REZULTAT		
pH	8,13	8,12	
Temperatura vode (°C)	18,2	19,6	
Temperatura zraka (°C)	24,4	24,6	
LABORATORIJSKA PREISKAVA			
Mineralna olja (mg/l)	<0,02	<0,02	-
Usedljive snovi (ml/l)	0,15	0,1	
Suspendirane snovi (mg/l)	18	15	25 mg/l

OCENA ZA VZORCE ODVZETE V MESECU JULIJU 2008 (29.07.2008)

Glede na dejstvo, da so rezultati opravljenih analiz pred in za gradbiščem primerljivi, menimo da je glede na analizirane parametre vpliv gradbišča na kvaliteto površinske vode zanemarljiv.

2.6 TLA

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

2.6.1 Podatki o odvzemu vzorca

Lastnik:	KIV d.d.	KIV d.d.	KIV d.d.	KIV d.d.
Izvor:	Hmeljišče za veterinarsko kliniko	Njiva pred mostom čez AC v Trnovljah	Travnik na Bukovžlaku	Njiva na Babnem
Datum odvzema:	23.04.2008	23.04.2008	23.04.2008	23.04.2008
Vreme med vzorčenjem:	Oblačno	Oblačno	Oblačno	Oblačno
Metoda odvzema vzorcev:	ISO 10381-1	ISO 10381	1	ISO 10381
Št. načrta vzorčenja:	NV 81/07-SVO	NV 81/07	SVO	NV 81/07
Lokacija odvzema:	Hmeljišče	Njiva	Travnik	Njiva
Geografske koordinate lokacije vzorčenja:	X: 122550 Y: 522400	X: 123050 Y: 523200	X: 121750 Y: 523350	X: 121800 Y: 518950
Vrsta vzorca:	Vzorec območja	Vzorec območja	Vzorec območja	Vzorec območja
Podatki o globini vzorčenja:	0-20 cm	0-20 cm	0-20 cm	0-20 cm
Št. inkrementov v vzorcu:	25	25	25	25
Oprema za odvzem vzorcev:	Plastična lopatica, kovinska lopatica	Plastična lopatica, kovinska lopatica	Plastična lopatica, kovinska lopatica	Plastična lopatica, kovinska lopatica
Konzervacija vzorcev:	Transport v hladilni torbi	Transport v hladilni torbi	Transport v hladilni torbi	Transport v hladilni torbi
Vzorčevalec:	Matevž Gobec, Edis Grcić	Matevž Gobec, Edis Grcić	Matevž Gobec, Edis Grcić	Matevž Gobec, Edis Grcić
Datum kemijskega izvida:	20.06.2008	20.06.2008	20.06.2008	20.06.2008
Protokolna št. izvida:	KEMIJA prot.št.: Z 2008/17	KEMIJA prot.št.: Z 2008/18	KEMIJA prot.št.: Z 2008/16	KEMIJA prot.št.: Z 2008/15
Sprejem v preiskavo:	23.04.2008	23.04.2008	23.04.2008	23.04.2008
Datum dokončanja preiskav:	20.06.2008	20.06.2008	20.06.2008	20.06.2008

2.6.2 Ocena stanja[#]:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. list RS, št. 68/96)

2.6.3 Rezultati

Rezultati analiz vzorcev zemlje odvzetih v mesecu aprilu 2008 so navedeni v tabeli (Tabela 9).

Tabela 9: Rezultati analiz zemlje, vzorčenje v aprilu 2008.

ANALIZIRANI PARAMETER	enota	Veterinar- ska klinika	Most čez avtocesto	Travnik na Teharju	Njiva na Babnem	Mejna vrednost	Opozorilna vrednost	Kritična vrednost
Kadmij	mg/kg s.s.	2,3	1,9	6,0	3,5	1	2	12
Baker	# mg/kg s.s.	88	26	29	40	60	100	300
Nikelj	# mg/kg s.s.	33	25	19	33	50	70	210
Svinec	mg/kg s.s.	68	186	160	108	85	100	530
Živo srebro	# mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,8	2	10
Celotni krom	# mg/kg s.s.	20	19	16	23	100	150	380
Kobalt	# mg/kg s.s.	13	11	10	13	20	50	240
Arzen	# mg/kg s.s.	9,8	13,6	13,4	12,0	20	30	55
Antimon	# mg/kg s.s.	< 5	< 5	< 5	< 5	/	/	/
Mangan	# mg/kg s.s.	570	640	450	1100	/	/	/
Kositer	# mg/kg s.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	/	/	/
Fluoridi	# mg/kg s.s.	3,3	3,9	3	2,1	450	825	1200
PAH	# mg/kg s.s.	3,97	0,34	0,2	2,65	1	20	40
Benzo(a)piren	# mg/kg s.s.	0,45	< 0,05	< 0,05	0,17	/	/	/
Talij	# mg/kg s.s.	0,26	0,32	0,61	0,36	/	/	/
PCDD/F	# ng/kg s.s. TE	0,31	0,11	0,26	0,64	/	/	/

Z odebeljenim tiskom so označeni parametri, ki presegajo normativ

KOMENTAR REZULTATOV ODVZETIH VZORCEV[#]

V vzorcih zemlje odvzete pred začetkom gradnje sežigalnice na petih mestih v Celju, smo ugotovili prekomerno onesnaženje s kadmijem (presega opozorilno mejo na vseh petih lokacijah) in svincem (na treh odzemnih mestih presega opozorilno vrednost, na lokaciji sežigalnice je tik pod mejno vrednostjo, na preostalem merilnem mestu, ki je lokaciji sežigalnice najbližje pa znaša 60 mg/kg suhe snovi). Mejno vrednost presega še vsebnost PAH na njivi v Babnem, kjer prav tako od ostalih rezultatov odstopa vsebnost mangana, a zanj mejna vrednost ni predpisana. Ugotovili smo še prekomerno vsebnost bakra na enem izmed vzorčevalnih mest.

Ob odvzemu vzorca po enem letu so se zgornje navedbe potrdile, izstopa le povečanje koncentracije PAH na vzorčevalnem mestu na hmeljišču za veterinarsko kliniko.

Glede na pretekle raziskave na področju EU, je koncentracija PCDD/F v odvzetih vzorcih zelo nizka, saj znaša od 0,1 – 0,7 ng/kg s.s. TE. Ostale raziskave na področju EU pa so pokazale vsebnost od 1-100 ng/kg s.s. TE. (Povzeto po Compilation of EU dioxin exposure and health data)

[#] se nanaša na neakreditirano dejavnost

2.7 REČNI SEDIMENT

V mesecu avgustu ni bilo predvideno vzorčenje rečnega sedimenta.

2.8 ODPADNE VODE

Odvzem vzorcev odpadne vode v mesecu avgustu ni predviden.

2.9 OGLED GRADBIŠČA

2.9.1 UVODNA POJASNILA

Namen pregledov razmer na terenu je, da izvajalec terenskega ogleda, ki med ogledom opazi izrazite vplive na okolje (npr. močne emisije prahu, emisije odpadnih vod, onesnaževaje površinskih voda itd.), izvajalca del opozori na te emisije z namenom, da bi izvajalec te emisije morda lahko kakorkoli zmanjšal ali omejil.

Morebitna opozorila izvajalcem del ne pomenijo, da so emisije v okolje ali druga ravnanja izvajalca del kakorkoli v nasprotju z veljavno zakonodajo. Prav tako ne izdajanje opozoril ne pomeni, da je ravnanje izvajalca del v skladu z določili veljavne zakonodaje s področja okolja.

Pregledi niso inšpekcijske narave, opravljajo se po metodi vzorčenja in imajo svetovalni namen. V nobenem primeru izvajalcu del ne dajejo jamstva, da gradbišče deluje ali ne deluje v skladu s predpisi.

Pregled je bil izvršen 29.08.2008. Dela so se v mesecu avgustu izvajala le v dnevnem času.

V mesecu avgustu 2008 so se na gradbišču izvajala naslednja dela:

AVGUST	Montažna dela in ureditev okolice objekta toplarne.
--------	---

2.9.2 Zrak

AVGUST	V času pregleda v neposredni bližini gradbišča ni bilo vidnejših emisij prašnih delcev v zrak. Gradbena dela na gradbišču ob pregledu niso povzročala močnejšega dvigovanja prahu in s tem onesnaženja okolice.
--------	---

2.9.3 Hrup

AVGUST	Dela so se izvajala le v dnevnem času, hrup pa je nastajal kot posledica izvajanja montažnih del.
--------	---

2.9.4 Površinske vode

AVGUST	V času pregleda je bila Hudinja pred gradbiščem, kot tudi za gradbiščem, kalna.
--------	---

2.9.5 Odpadne vode

AVGUST	Vozila se čistijo na drugi lokaciji, druge odpadne vode na gradbišču v času pregleda niso nastajale.
--------	--

2.9.6 Tla

AVGUST	V času pregleda na gradbišču ni bilo vidnega onesnaženja.
--------	---

2.9.7 Odpadki na gradbišču

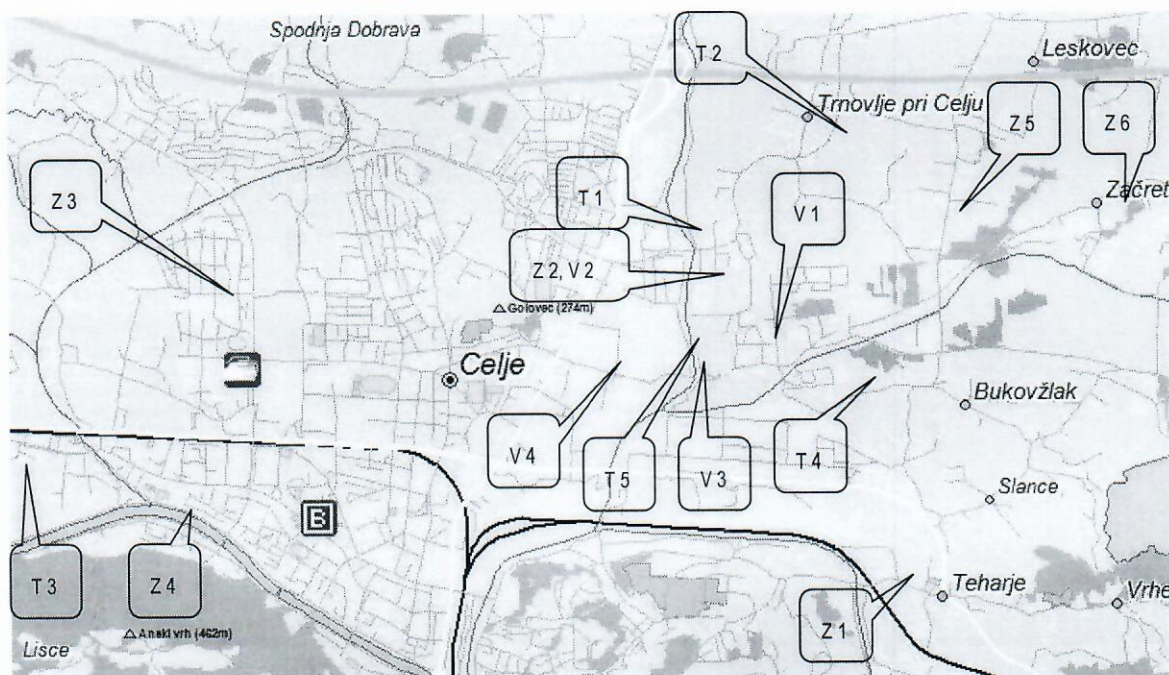
AVGUST	Odvečna zemljina je začasno deponirana v okviru gradbišča. Odpadna kovina se zbira ločeno. Za mešane komunalne odpadke je nastavljen kontejner.
--------	---

2.9.8 Nevarne snovi

AVGUST	Na gradbišču ne nastajajo nevarne snovi. Gorivo za delovne stroje dovažata cisterna ali pa se po gorivo vozijo do bližnje črpalke. Potrebno je paziti pri prečrpavanju, da ne pride do izliva. Ostale nevarne snovi se shranjujejo z zaklenjenem prostoru znotraj toplotne.
--------	---

2.10 PRILOGA 1 – Lokacije merilnih mest

Slika 1: Lokacije vzorčevalnih mest (T – tla, Z – zrak, V – vonjave).



Slika 2: Lokacije merilnih mest (H – hrup, PV – površinska voda, S – sediment, OV – odpadne vode, P – podtalnica).

