
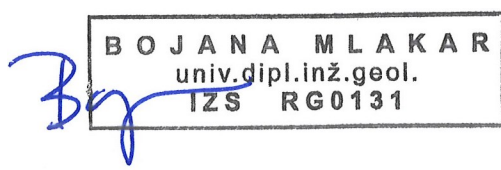


Elaborat	REVIZIJA ANALIZE TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE ZA ASFALTNO BAZO ČRNUČE
Naročnik	E-NET OKOLJE d.o.o. Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana
Projektantsko podjetje	Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17, 5281 Spodnja Idrija
Direktorica	Bojana Mlakar Žig in podpis 
Pooblaščenka inženirka/revidentka	Bojana Mlakar, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig in podpis 
Št. poročila	0329-006/2023-01
Izvod	/3
Kraj in datum	Ledine, februar 2023

1. PODATKI O IZDELOVALCU ANALIZE TVEGANJA

Naslov elaborata	ANALIZA TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE ZA ASFALTNO BAZO ČRNUČE
Izdelovalec analize tveganja:	E-NET OKOLJE d.o.o. Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana
Odgovorni izdelovalec:	mag. Jorg Jurij Hodalič , univ. dipl. biol.
Datum elaborata:	03.02.2023
Številka elaborata:	300123

2. PREDMET ANALIZE TVEGANJA

Predmet analize tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode je tovarna asfalta, ki je obratuje od leta 1997.

Zemljišče na katerem se nahaja tovarna asfalta obsega parcele 864/57, 864/58, in 1059/2; k.o. 1756 Črnuče. Po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (UL RS št. 43/15, 181/21, 60/22), je lokacija uvrščena v širše VVO in sicer v podobmočje z milejšim vodovarstvenim režimom z oznako »VVO III A«.

3. PODATKI O POSEGU

Tovarna asfalta že ima gradbeno dovoljenje št. 351-560/77-34203 z dne 14.4.1997, RS, Upravna enota Ljubljana, Izpostava Bežigrad ter Uporabno dovoljenje št. 351-112/98-34207 (317/97) z dne 19.2.1998, RS, Upravna enota Ljubljana, Izpostava Bežigrad. Za predvideno stanje, ki je predmet analize tveganja, se velikost in značilnosti posega ne spreminjajo in ostajajo enaki kot v obstoječem stanju.

Naprava ima nominalno (tovarniško) zmogljivost proizvodnje asfaltnih mešanic 300t/h, ki bi, če bi lahko delovala 24 ur neprekinjeno, imela kapaciteto 7.200 ton na dan, kar pa je zaradi posameznih faz procesa in vseh omejujočih faktorjev oz. ozkih grl praktično nemogoče. Dejansko naprava obratuje optimalno s kapaciteto 730 t/dan.

Naprava obratuje od meseca marca do meseca decembra, 6 dni v tednu (ponedeljek - sobota). Delovni čas je od 7h do 16h, pri čemer naprava za pripravo asfaltnih zmesi obratuje največ do 5 ur dnevno.

V sklopu Tovarne asfalta Črnuče se nahaja še ena naprava za proizvodnjo asfaltnih zmesi s kapaciteto 150t/h. Ta naprava ne obratuje že več kot 10 let in ni predmet tega postopka. Za to napravo je bilo v letu 2007 izvedena presoja vplivov na okolje in izdano okoljevarstveno soglasje (št. 35402-3/2007-10 z dne 14.05.2007).

4. GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE OBMOČJA

Geološke in hidrogeološke karakteristike območja so povzete po relevantni literaturi. Na območju so odloženi rečni sedimenti (zaglinjeni prodi in peski, gline), v katerih se nahaja vodonosnik s prosto gladino podzemne vode. Smer toka podzemne vode je proti jugozahodu in jugovzhodu. V

vplivnem območju se nahaja vodarna Jarški prod, ki črpa več kot 200 l/s vodo in s pitno vodo oskrbuje naselja na levem bregu Save.

5. GLOBINE IZKOPOV GLEDE NA NIVOJE PODZEMNE VODE

Gradbena dela so že izvedena, prav tako je zgrajena potrebna infrastruktura. Opis ogroženosti vodnega telesa zaradi globine izkopov ali objektov ni relevanten.

6. TRANSPORT ONESNAŽEVAL

Glede na smer toka podzemne vode bi morebitno onesnaženje ogrozilo pitno vodo v črpališču Jarški prod.

7. VRSTE ONESNAŽEVAL IN SCENARIJI RAZVOJA DOGODKOV

V analizi tveganja so predstavljeni normalni, alternativni in scenarij najslabše možnosti v času obratovanja. Scenariji za čas gradnje niso relevantni.

Glede na vrsto dejavnosti in že vzpostavljene zaščitne ukrepe ni realne verjetnosti za onesnaženje podzemne vode.

8. OPREDELITEV TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE IN IZRAČUN RELATIVNE OBČUTLJIVOSTI

Opredeljena je relativna občutljivost za scenarij normalnega in alternativnega poteka ter za scenarij najslabše možnosti. Za obstoječi poseg se gradbena dela ne bodo izvajala. Vsi objekti in potrebna infrastruktura so že zgrajeni in so v funkciji.

Rezultati relativne občutljivosti pri vseh treh scenarijih v času obratovanja kažejo, da je vrednost nižja, kot jo predpisuje Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja.

V času obratovanja objekta onesnaženje podzemne vode ni realno, zato je relativna občutljivost znotraj dovoljene meje, ki jo določa Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja.

9. ZAŠČITNI UKREPI IN MONITORING

Glede na poseg so navedeni vsi smiselni ukrepi za zavarovanje kakovostnega in količinskega stanja podzemne vode v času gradnje in v času obratovanja. Monitoring podzemne vode ni predviden.

10. ZAKLJUČNO MNENJE O ELABORATU

Elaborat je izdelan strokovno korektno. Stanje prostora je povzeto po relevantni literaturi. Opis posega je povzet po projektni dokumentaciji. Soglašam z zastavljenimi scenariji neugodnih dogodkov in opredeljeno nevarnostjo onesnaženja podzemne vode. Navedeni varnostni ukrepi so realni in smiselni. Strinjam se z ugotovitvami, da:

- obratovanje objekta ne bo imelo bistvenega vpliva na kakovostno in količinsko stanje vodnega vira
- ob doslednem upoštevanju zaščitnih in omilitvenih ukrepov je tveganje za onesnaženje vodnega telesa sprejemljivo.