



Geologija d.o.o. Idrija,
geološke raziskave in projektiranje
Prešernova ulica 2, 5280 Idrija
Tel. 05 37 41 310 fax. 05 37 22 329
info@geologija.si www.geologija.si
TRR: SI56 0400 1004 8108 109 pri NKBM d.d.

REVIZIJA POROČILA

Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za OPPN LEK - EUP ŠI-408 (osrednji del)

Investitor LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, 1000 Ljubljana

Naročnik Geoko d.o.o., Šutna 33, 1240 Kamnik

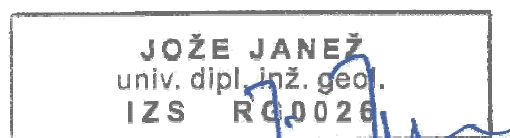
Št. poročila 4978-006/2022-01

Izvod /3

Datum 7. 1. 2022

Revident JOŽE JANEŽ, univ. dipl. inž. geol.

Osebni žig



Direktor Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.



Naslov elaborata:	Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za OPPN LEK - EUP ŠI-408 (osrednji del)
Investitor:	LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova 57 , 1000 Ljubljana
Izvajalec:	Geoko d.o.o., Šutna 33, 1240 Kamnik
Datum izvedbe:	januar 2022
Številka poročila:	AT-LJ-Lek-1-11/2022
Izdelovalci	Mag. Josip Sadnikar , univ. dipl. inž. geol. Špela Preradović Hlede, mag. inž. geol.

REVIZIJSKO POROČILO

Elaborat z naslovom »Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za OPPN LEK - EUP ŠI-408 (osrednji del)« je za investitorja LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova, 1000 Ljubljana izdelalo podjetje Geoko d.o.o. Revizija je izdelana v skladu z zahtevami Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenih območij (Ur. l. RS 64/2004, 5/06, 58/11, 15/16).

Elaborat obsega 45 strani besedila z 14 slikami, 4 tabelami ter 5 prilogami. Poročilo je sestavljeno iz naslednjih poglavij:

1. Splošno – opis predvidenih del
2. Zakonske osnove
3. Zahteve za izdelavo analize tveganja
4. Naravne danosti
5. Opis vodnega vira
6. Matematični model toka podzemne vode in razširjanja onesnaževal
7. Predlog ukrepov za zaščito
8. Monitoring
9. Sklepna ocena
10. Viri in literatura

Predmet analize tveganja je nov občinski prostorski načrt OPPN Lek – EUP ŠI-408 (osrednji del).

V poglavju 1. Splošno – opis predvidenih del je podan opis namena posega. Investicijska namera Lek d.d. je gradnja novih oz. dograditev obstoječih objektov za potrebe proizvodnje in skladiščenja v smislu širitve obstoječe dejavnosti podjetja. Območje OPPN Lek leži v osrednjem delu širšega poslovno industrijskega območja Litostroj v Šiški. Območje OPPN meri cca. 15,75 ha. Obravnavano območje je že komunalno opremljeno. V okviru novega OPPN je predvidena gradnja nove prometnice, lokalne krajevne ceste, ki bo v južnem delu območja povezovala Verovškovo ulico z Ulico Alme Sodnik.

Območje OPPN Lek se nahaja na ožjem vodovarstvenem območju z oznako VVO IIA, podobmočje ožjega VVO s strogim vodovarstvenim režimom, na ožjem vodovarstvenem območju z oznako VVO IIB, podobmočje ožjega VVO z manj strogim vodovarstvenim režimom ter na širšem vodovarstvenem območju z oznako VVO IIIA, podobmočje z milejšim vodovarstvenim režimom. Vodovarstveni pasovi so določeni z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/2015).

V poglavju 2 so navedeni relevantni zakonski predpisi.

V poglavju 3 so navedene zahteve za izdelavo analize tveganja in uporabljene podlage .

V poglavju 4. Naravne danosti so opisane geološka zgradba, hidrogeološke razmere in vodovarstvena območja.

V poglavju 5. Opis vodnega vira sta opisani vodarni Kleče in Hrastje.

V poglavju 6 je predstavljen matematični model toka podzemne vode in razširjanja onesnaževal. Rezultati modeliranja prikazujejo, da podzemna voda iz območij predvidenih posegov na OPPN Lek teče proti vzhodu in se v bližini Sneberja, cca. 1 km severno od črpališče Hrastje, izlije v Savo. Nevarnost za onesnaženje vodarn Kleče in Hrastje ne obstaja, saj oblak onesnaženja vodarn po 365 dneh ne doseže, oz. se koncentracija onesnaževala po nekaj več kot 365 dneh spusti na najvišjo dovoljeno vrednostjo mineralnih olj v podzemni vodi. Opredelitev tveganja in izračuni relativne občutljivosti zato nista izvedeni.

V poglavju 7 so navedeni ukrepi za zaščito podzemne vode (na nivoju OPPN, ki jih zahtevajo zakonski predpisi *Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur. l. RS, št. 43/2015)*, *Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/12, 98/15)*, *Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015)*, *Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS, št. 47/05)*. Navedeni so tudi ukrepi, ki se morajo upoštevati na deloviščih in so napisani v *Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur. l. RS, št. 43/2015)*. Zapisani so tudi omilitveni ukrepi v času obratovanja objektov.

V poglavju 8. Monitoring je podana ocena, da se na tem območju urejanja prostora zagotovi vrtino za monitoring podzemne vode.

V poglavju 9. Sklepna ocena je podan povzetek analize.

V poglavju 10 so navedeni uporabljeni viri in literatura.

Elaborat izdelan strokovno korektno, obdelane so vsebine, ki so predpisane za analizo tveganja. Stanje prostora (geološke in hidrogeološke razmere) je povzeto po relevantni literaturi. Opis posega je ustrezen. Matematični model toka podzemne vode in širjenja onesnaženja je v okviru drugih podobnih modelov. Ocena vpliva posega na podzemno vodo je realna, korektno je opredeljena nevarnost onesnaženja podzemne vode. Varstveni ukrepi so primerni. Predlog za izvedbo vrtine za monitoring podzemne vode podpiram.

Strinjam se z ugotovitvami elaborata, da je ob upoštevanju zaščitnih in omilitvenih ukrepov tveganje za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za OPPN LEK - EUP ŠI-408 (osrednji del) sprejemljivo.

Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.

JOŽE JANEŽ
univ. dipl. inž. geol.
IZS RO0026

