



EKOSFERA d.o.o.

**ANEKS št. 3 k POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE
GLEDE POVEČANJA ZMOGLJIVOSTI
PROIZVODNJE FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV**

Albaugh TKI d.o.o., RAČE



NASLOV: ANEKS št. 3 k POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE GLEDE
POVEČANJA ZMOGLJIVOSTI PROIZVODNJE
FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV, Albaugh TKI d.o.o.,
RAČE

DATUM IZDELAVE: 28.11.2019

ŠTEVILKA NALOGE: 1712-a3

NOSILEC POSEGA: Albaugh TKI d.o.o.
Grajski trg 21
2327 Rače

IZDELOVALEC: EKOSFERA d.o.o.
Lož, Smelijevo naselje 34
1386 Stari trg pri Ložu

DIREKTORICA: Vanja Strle



EKOSFERA d.o.o.
1386 Stari trg pri Ložu
Slovenija

KAZALO

4.1. Opis značilnosti lokacije posega.....	4
4.1.1. Značilnosti naravnega okolja.....	4
6. Ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov na okolje in zdravje ljudi.....	6

4.1. Opis značilnosti lokacije posega

4.1.1. Značilnosti naravnega okolja

Hidrološke lastnosti

Podzemne vode

K besedilu, ki obravnava "Podzemne vode« na straneh 101 do 104 Poročila o vplivih na okolje glede povečanja zmogljivosti proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev, Albaugh TKI d.o.o., Rače, št. 1712, z dne 04.09.2017, dopolnjeno 18.06.2018 in 11.01.2019, Ekosfera d.o.o., se doda naslednje besedilo:

Za predmetni poseg v okolje je bila izdelana Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode, št. 2019_103_03_Albaugh_Race_at_090_2018, november 2019, Geologija d.o.o. Idrija, nadalje *Analiza tveganja*, iz katere v nadaljevanju povzemamo bistvene poudarke.

Iz geoloških profilov vrtin, ki jih je na območju nameravanega posega izdelal izdelovalec Analize tveganja, je razvidno, da je v podlagi terena pod napravo Albaugh TKI d.o.o. več metrov neprepustne gline, zato je odtok padavinske vode površinski.

Pod debelim neprepustnim glinenim slojem so prepustni sedimenti, v katerih je podzemna voda.

Vsi do sedaj izdelani modeli podzemne vode na Dravskem polju kažejo, da je generalna smer toka podzemne vode iz območja Rač orientirana v smeri proti vzhodu do jugovzhodu, kar pomeni mimo črpališč pitne vode Dravski dvor, Dobrovce, Šikole in Skorba.

V Analizi tveganja so ne glede na omenjene dobre geološke danosti obdelani scenariji razvoja dogodkov. Gradnje ne bo, pač pa le manjši obseg montažnih del (predmet montaže je le enota za sintezo emulgatorja (N29) in CS formulacija enkapsuliranega herbicida (N30); ostale enote so obstoječe s spremenjenim namenom ali predhodno že instalirane s strani Biogoriv Rače ter od njih le odkupljene), ki se glede na gradbeno zakonodajo obravnavajo kot vzdrževalna dela, vendar so ta dela kljub temu obravnavana, tako da so scenariji razvoja dogodkov obdelani tako za navedena dela kot tudi za običajno obratovalno stanje, in sicer scenarij normalnega razvoja dogodkov, alternativni scenarij in scenarij najslabše možnosti. Najslabši scenarij med deli, ki bodo zajemala le vzdrževalna dela v notranjosti objektov, vključuje potrebna vozila, locirana izven objektov: v tem primeru onesnaževalo (mineralna olja) izteče na obstoječe

utrjene površine s sistemom za zajem padavinskih vod in onesnaževal; nekontroliranih izpustov v okolje ne bo. Izvedba predvidenih zaščitnih ukrepov bo takojšnja, zato ne bo prišlo do nevarnosti za onesnaženje okolja, in glede na geološke danosti na območju tudi ne za podzemne vode. Vnos goriv ali mineralnih olj v zemljino in posledično podzemno vodo (tudi zaradi geoloških danosti na območju) je ničen. Izvedba predvidenih zaščitnih ukrepov bo takojšnja, zato ne bo prišlo do nevarnosti za onesnaženje okolja, in glede na geološke danosti na območju, tudi ne za podzemne vode.

Za čas obratovanja proizvodnega procesa so Analizi tveganja podani podatki o načinu uporabe in nevarnih lastnostih potencialnih onesnaževal in toksikološka razvrstitev potencialnih onesnaževal. Količinsko najbolj zastopani bodo fitofarmacevtski proizvodi na bazi glifosata. V Analizi tveganja so navedene njegove kemijske lastnosti, uporaba in delovanje, mobilnost v okolju ter toksikološke karakteristike.

Za čas obratovanja so podrobno obdelani scenariji za dejavnosti v proizvodnih prostorih – kemikalije in izdelki v tekočem agregatnem stanju, dejavnosti v proizvodnih prostorih – kemikalije in izdelki v trdnem agregatnem stanju, dejavnosti v skladiščnih prostorih, dovozi kemikalij v proizvodne objekte, prevozi kemikalij iz/v skladišč, odpadne vode, izliv goriv in tehničnih tekočin (mineralnih olj) iz vozil in požar v objektih.

Z matematičnim modelom toka podzemne vode in širjenja onesnaženja z obravnavane lokacije je v Analizi tveganja pokazano, da zaradi obratovanja obravnavanih objektov ne bodo ogroženi vodni viri, ki so zavarovani z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Ur. l. RS, št. 24/07, 32/11, 22/13 in 79/15) in Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko- ptujskega polja (Ur.l. RS, 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

6. Ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov na okolje in zdravje ljudi

Omilitveni ukrepi za varstvo površinske in podzemne vode ter varstvo tal

Dodatni ukrepi:

K besedilu, ki obravnava »Dodatne ukrepe« v okviru "Omilitvenih ukrepov za varstvo površinske in podzemne vode ter varstvo tal« na straneh 203 do 204 Poročila o vplivih na okolje glede povečanja zmogljivosti proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev, Albaugh TKI d.o.o., Rače, št. 1712, z dne 04.09.2017, dopolnjeno 18.06.2018 in 11.01.2019, Ekosfera d.o.o., se doda naslednje besedilo z dodatnimi ukrepi, povzetimi po Analizi tveganja:

Dodatni ukrepi:

- vsi delavci, ki sprejemajo ali upravljajo vozila, morajo biti poučeni o nevarnosti izlitja goriva, motornega olja ali drugih nevarnih snovi v tla in o postopkih ravnanja v takšnih primerih; pri dostavi katerekoli od kemikalij mora biti prisoten operater, vsak pretovor mora biti vpisan v obratovalni dnevnik naprave;
- uporabljajo naj se le redno in dobro vzdrževana vozila, servisno vzdrževalna dela pa naj se izvajajo izven območja kompleksa Albaugh TKI, v ustrezno opremljenih servisnih delavnicah;
- skladiščenje nevarnih snovi v času izvajanja vzdrževalnih del (npr. obnova epoksi premazov, itd.) naj se uredi v zaprtem prostoru ali pod nadstrešnico, tako da je prostor zaščiten pred atmosferskimi vplivi, in na neprepustno utrjenih tleh, odpornih na skladiščene snovi; prostor mora imeti lovilno skledo ustreznega volumna oz. mora omogočati zajem nevarnih snovi pri morebitnem razlitju ali raztrosu; dostop mora biti omejen oz. dovoljen le pooblaščenim osebam;
- vse skladiščene nevarne snovi morajo biti ustrezno označene (vrsta snovi, oznaka nevarnosti), v skladu s predpisi s področja kemikalij, skladiščijo pa naj se v originalni embalaži ali v drugi ustrezni zaprti embalaži in le v količinah, ki so nujno potrebne za nemoten potek del;
- v bližini izvajanja vzdrževalnih del ter na vseh mestih uporabe in pretakanja kemikalij, skladiščenja ter na pretakališču in razkladalno nakladalnih mestih kemikalij morajo biti na razpolago takoj dostopna adorbcijska sredstva za omejitev in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij), nastale odpadke pa je potrebno oddati nadaljnjim pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki;
- nosilec posega mora imeti za morebitno razlitje nevarnih tekočin izdelana navodila za takojšnje ukrepanje; v navodilih morajo biti določene pooblaščen osebe, ki so odgovorne za organizacijo intervencije,

- nosilec posega mora imeti izdelana navodila o delovanju tehnoloških sklopov v proizvodnih prostorih ter o opravljenih delih voditi zapise,
- nastale odpadke je potrebno redno in sproti odstranjevati iz proizvodnih prostorov ter iz lokacije, ali pa če je to dopustno glede na okoljevarstveno dovoljenje nosilca posega, le-te termično obdelati v lastni sežigalnici;
- stene in tla vseh površin v objektih, vključno z lovilnimi sistemi, kjer se bo skladiščilo, pretakalo ali uporabljalo kemikalije, se mora redno pregledovati (voden dnevnik pregledov); morebitne poškodbe morajo biti takoj sanirane;
- posamezne rezervoarje, reaktorske posode in vse povezovalne sisteme (ocevije) se mora redno pregledovati (voden dnevnik pregledov); morebitne poškodbe morajo biti takoj sanirane;
- nosilec posega mora dokazati neprepustnost rezervoarjev, reaktorskih posod, povezovalnega ocevja – torej vseh sistemov v proizvodnih prostorih;
- nosilec posega mora imeti vzpostavljen celovit nadzor nad količinami in vrstami kemikalij, ki se bodo uporabljale v okviru posega in mora zagotoviti vodenje porabe kemikalij;
- nosilec posega mora zagotoviti, da so vse kemikalije ustrezno označene, v skladu s predpisi, ki urejajo označevanje kemikalij (ime nevarne kemikalije, oznaka nevarnosti ...);
- v primeru izlitja kemikalij ali odpadnih tekočin mora biti zagotovljeno čiščenje površin v objektu; vsak dogodek in čiščenje površin in sistema morata biti vpisana v obratovalni dnevnik naprave,
- vnetljive tekočine se morajo pretovarjati pod urejenim nadstrešenim in ozemljenim Ex pretakališčem,
- za celoten interni kanalizacijski sistem in usedalnik za čiščenje odpadne padavinske vode je potrebno zagotoviti neprepustno izvedbo z opravljenim preizkusom in atestom;
- v primeru izlitja kemikalij na zunanjih površinah mora biti zagotovljeno čiščenje površin in internega kanalizacijskega sistema; vsak dogodek in čiščenje površin in sistema morata biti vpisana v obratovalni dnevnik naprave;
- morebitne poškodbe padavinske kanalizacije in usedalnika za čiščenje odpadne padavinske vode morajo biti takoj sanirane;
- odpadne padavinske vode je potrebno odvajati v usedalnik za čiščenje odpadne padavinske vode, ki se po čiščenju odvaja v javno kanalizacijo kraja Rače;
- zagotoviti je potrebno redne periodične preizkuse delovanja sistema za odvod odpadnih padavinskih vod vključno z ventilom na iztoku iz kontrolnega jaška;
- nosilec posega mora pripraviti potrebno načrt testiranj sistema z opredelitvijo časa posameznih pregledov;
- nosilec posega mora izdelati oceno možnih nesreč in posledic ter pisni načrt ukrepanja in sanacije ob različnih incidentnih situacijah;
- enkrat letno je potrebno izvesti pregled vseh premazov na tlakih in fugah keramičnih ploščic ter v zaprtih lovilnih jaških v proizvodnih prostorih ter jih v

primeru, če se ugotovi njihova obraba, najkasneje v času letnega remonta tistega leta obnoviti,

- nosilec posega mora zagotavljati najmanj enkrat letno preverjanje delovanja avtomatske zapore za zaprtje iztoka padavinskih in morebitnih požarnih vod v javno kanalizacijo, ki se sproži v primeru požarnega alarma 2. stopnje.