



EKOSFERA d.o.o.

**ANEKS št. 2 k POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE
GLEDE POVEČANJA ZMOGLJIVOSTI
PROIZVODNJE FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV**

Albaugh TKI d.o.o., RAČE



NASLOV: ANEKS št. 2 k POROČILU O VPLIVIH NA OKOLJE GLEDE
POVEČANJA ZMOGLJIVOSTI PROIZVODNJE
FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV, Albaugh TKI d.o.o.,
RAČE

DATUM IZDELAVE: 24.01.2019

ŠTEVILKA NALOGE: 1712-a2

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

1. DOLOČITEV VPLIVNEGA OBMOČJA POSEGA NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI	4
1.1 VPLIVNO OBMOČJE POSEGA NA OBMOČJU SLOVENIJE	4
1.2 VPLIVNO OBMOČJE POSEGA NA OBMOČJU SOSEDNIH DRŽAV	6
2. PRILOGE	7

1. DOLOČITEV VPLIVNEGA OBMOČJA POSEGA NA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

1.1 VPLIVNO OBMOČJE POSEGA NA OBMOČJU SLOVENIJE

Določitev vplivnega območja v Poročilu 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., upošteva vse zgoraj naštete vplive skladno z vrednotenjem vplivov 5. poglavju 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..

Definicija vplivnega območja je navedena v »Zakonu o varstvu okolja (ZVO-1)«, ki navaja (54. člen, 2. odstavek, 6. točka), da vplivno območje vsebuje »opredelitev območja, na katerem nameravani poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi«. V 5. odstavku 54. člena ZVO-1 je dalje navedeno, da bo Vlada RS predpisala metodologijo za opredelitev območja, na katerem nameravani poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi. V času izdelave predmetnega aneksa k Poročilu 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., predpis še ni bil sprejet.

Vsi vplivi na okolje, ki smo jih ocenjevali v Poročilu 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., in so povezani s posegom, ob izvajanju omilitvenih ukrepov ne bodo presegali s predpisi določenih mejnih vrednosti in meril, ki pa so definirana tako, da ščitijo zdravje in premoženje ljudi kot tudi varujejo okolje, tako da v povezavi s posegom ne pride do nedopustnih obremenitev.

Na osnovi pridobljenih podatkov in dejstev o posegu, navedenih v Poročilu 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., in v povezavi z definicijo vplivnega območja, kot jo podaja ZVO-1, ocenjujemo, da povečanje proizvodne zmogljivosti posega, ki predstavlja proizvodnjo sestavin fitofarmaceutskih sredstev in v manjšem deležu proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev (enkapsulirani herbicid), zaradi potrebnih sprememb, povezanih z namestitvijo tehnološke opreme in uporabo nekaterih novih snovi in pripravkov v proizvodnem procesu, dejansko ne bo povzročalo takšne obremenitve okolja, ki bi

imela škodljiv vpliv na zdravje ali premoženje ljudi, in sicer niti na lokaciji samega posega niti v njegovi bližnji ali širši okolici.

Vplivno območje je določeno na osnovi ocene vplivov posega na okolje z emisijami snovi v zrak, ki bodo nastajale predvsem kot posledica izvajanja posledica proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev in z emisijami hrupa, ki bodo nastajale kot posledica obratovanja virov hrupa na lokaciji posega, ki upoštevajo, poleg značilnosti posega, tudi značilnosti in stanje okolja na lokaciji posega in na širšem območju ter območja s posebnim pravnim režimom.

Ob upoštevanju vseh predvidenih omilitvenih in predlaganih dodatnih ukrepov za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na vse segmente okolja ter monitoringa, poseg v času obratovanja ne bo povzročil obremenitev okolja, ki bi lahko vplivale na zdravje ljudi ali na nepremičnine v okolici; zaradi načela previdnosti je vplivno območje med obratovanjem določeno kot območje, ki zajema zemljišča s parcelnimi števkami: 3267/2, 3267/5, 3267/6, 3267/7, 3267/8, 3267/9, 3268/2, 3269/1, 3269/2, 3270, 3271/5, 3271/12, 3271/13, 3271/14 in 3271/15, vse k.o. 716-Rače. Prikaz vplivnega območja med obratovanjem je podan v prilogi 5 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..

V primeru obravnavnega posega smo glede na dejstvo, da je obravnavana lokacija s celotno dejavnostjo podjetja Albaugh TKI, ki vključuje tudi obravnavani poseg, uvrščena med obrate tveganja za nastanek večje nesreče, navajamo tudi ocena poseg v primeru nastanka večje nesreče, ki bi bila izredni dogodek in lahko tudi vpliv na zdravje in premoženje ljudi.

Vplivno območje zaradi uporabe nevarnih snovi in s tem povezanih tveganj ter možnosti nastanka okoljskih in drugih nesreč obsega tudi nekaj zemljišč izven zemljišč, ki so v lasti nosilca posega, so navedena in prikazana v nadaljevanju in je nekoliko večje od celotnega območja nosilca posega.

Vplivno območje za zdravje ljudi je območje, katerega izhodišče je mesto možnega izpusta nevarne snovi in katerega velikost in oblika se določi tako, da fizikalni efekti scenarijev večjih nesreč povzročijo trajne posledice na zdravju ljudi:

- koncentracija nevarnih snovi večja od IDLH ali ERPG-2 (kar je manjše),
- toplotno sevanje enako ali večje od 5 kW/m²,
- doza prejetega sevanja enaka ali večja od 200 kJ/m² in
- udarni vpliv nadtlaka enak ali večji od 70 mbar.

Vplivno območje za premoženje ljudi je območje, katerega izhodišče je mesto možnega izpusta nevarne snovi in katerega velikost in oblika se določita tako, da je z upoštevanjem scenarija večje nesreče:

- toplotno sevanje enako ali večje od 3 kW/m² in

- udarni vpliv nadtlaka enak ali večji od 50 mbar.

Vplivno območje za zdravje in premoženje ljudi je vsota zgoraj navedenih dveh območij in je območje, katerega izhodišče je mesto možnega izpusta nevarne snovi in katerega velikost in oblika se določita tako, da je z upoštevanjem scenarija večje nesreče:

- koncentracija nevarnih snovi večja od IDLH ali ERPG-2 (kar je manjše),
- toplotno sevanje enako ali večje od 3 kW/m²,
- doza prejetega sevanja enaka ali večja od 200 kJ/m² in
- udarni vpliv nadtlaka enak ali večji od 50 mbar.

V tabeli v nadaljevanju prikazujemo vplivno območje posledic scenarijev večjih nesreč (vplivni radij), ki lahko vplivajo na premoženje in zdravje ljudi.

Tabela 1: Vplivno območja za posamezne scenarije

Scenarij večje nesreče	Vplivni radij za premoženje in zdravje ljudi (m)
Scenarij 1: požar v cisternskem skladišču	
Toplotno sevanje 3 kW/m ²	90
Udarni nadtlak 50 mbar	49
Scenarij 2: prelom cevovoda in požar	
Toplotno sevanje 3 kW/m ²	21
Udarni nadtlak 50 mbar	21
Scenarij 3: požar v regalnem skladišču	
Toplotno sevanje, 3 kW/m ²	<10
Širjenje nevarne snovi – metanol, ERPG-2 (1000 ppm)	96
Scenarij 4: razlitje toluen diizocianata	
Širjenje nevarne snovi – TDI, ERPG-2 (0,15 ppm)	18

Pri scenariju 4 vplivni radiji nesreče ne segajo izven območja obrata – torej ne segajo v okolje. Za določitev vplivnega območja za zdravje ljudi in premoženje ljudi torej upoštevamo samo posledice scenarijev večjih nesreč 1 – požar v cisternskem skladišču, 2 - prelom cevovoda in požar in 3 – požar v regalnem skladišču.

Vplivno območje za zdravje in premoženje ljudi obsega, v povezavi z večjimi nesrečami, zemljišča z naslednjimi parcelnimi št.: 2525, 2527/1, 2635, 3267/2, 3267/5, 3267/6, 3267/7, 3267/8, 3267/9, 3268/2, 3269/1, 3269/2, 3270, 3271/5, 3271/8, 3271/9, 3271/12, 3271/13, 3271/14, 3271/15, vse k.o. 716- Rače.

Grafični prikaz vplivnih območij kot posledice možnih večjih nesreč, povzet po Varnostnem poročilu za Albaugh TKI, Rače, arhiv.št. 1241/1-2015, z dne 20.12.2016, izdelan s strani Albaugh TKI d.o.o in Marbo okolje d.o.o., je podan v prilogi 5 tega poročila.

1.2 VPLIVNO OBMOČJE POSEGA NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV

Obravnavani poseg se ne nahaja v bližini sosednjih držav, zato vplivnega območja na območju sosednjih držav ni in ga zato ne obravnavamo.

2. PRILOGE

Priloga 4 Grafični prikazi posega

Priloga 8 Grafični prikaz umeščenosti tehnoloških enot Albaugh TKI d.o.o., ki bodo obratovale v času obratovanja posega