

Datum: 25. 8. 2017

OBČINSKEMU SVETU
OBČINE RAČE - FRAM

**ZADEVA: PREDLOG ZA SEZNANITEV NA 21. REDNI SEJI
OBČINSKEGA SVETA OBČINE RAČE – FRAM,
DNE 5. 9. 2017**

NASLOV: Predstavitev načrtovanih sprememb v zvezi z obratovanjem
proizvodnje sredstev za varstvo rastlin tovarne Albaugh TKI d.o.o.,

GRADIVO PRIPRAVIL: Albaugh TKI d.o.o.,

POROČEVALEC: predstavnik Albaugh TKI d.o.o.

PREDLOG SKLEPA: Občinski svet Občine Rače – Fram se seznani z načrtovanimi
spremembami podjetja Albaugh TKI d.o.o.

ŽUPAN OBČINE RAČE – FRAM
Branko LEDINEK, l.r.

Albaugh TKI, d.o.o.

**GRADIVO - PREDSTAVITEV NAMERAVENE SPREMEMBE V PROIZVODNJE
OBČINSKEMU SVETU OBČINE RAČE - FRAM**

Podjetje ALBAUGH tovarna kemičnih izdelkov, d.o.o., (s kratkim imenom ALBAUGH TKI d.o.o.), Grajski trg 21, 2327 Rače, ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-114/2006-38, z dne 19.05.2010 in spremembo dovoljenja št. 35406-17/2015-2, z dne 14.04.2015 za sežigalnico odpadkov in sintezo biocidov ter herbicida ter proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev in biocidov s t.i. formulacijskimi postopki (fizikalni postopki kot npr. redčenje, mešanje, mletje). V sklopu proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev se proizvajajo herbicidi, fungicidi in insekticidi, pri čemer je glavnina proizvodnje namenjena herbicidom.

Predmetni poseg se nanaša na spremembe v zvezi s proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev.

Poseg vključuje naslednje nove postopke:

- sintezo emulgatorja, ki se uporablja pri proizvodnji fitofarmaceutskih proizvodov (tekočih herbicidov),
- proizvodnjo herbicidnih surovin s kemično reakcijo nevtralizacije, v kateri je kot eden od reaktantov vključena aktivna snov,
- proizvodnjo enkapsuliranega herbicida s fizikalnim in kemijskim postopkom, pri čemer se kemični postopek nanaša samo na proizvodnjo polimernih mikrokapsul, ki vsebujejo aktivno snov in
- formulacijo herbicidov v trdni obliki.

Poseg vključuje tudi spremembo obstoječih postopkov:

- povečanje obsega proizvodnje fitofarmaceutskih proizvodov tekočih herbicidov s formulacijo.

Za izvedbo opisanih sprememb se bo uporabila večinoma obstoječa tehnološka oprema, nekaj opreme pa bo nove. Za izvedbo posega gradnja ne bo potrebna.

Tabela 1: Prikaz obstoječe zmogljivosti in zmogljivosti obravnavanega posega

OBSTOJEČE STANJE		SPREMEMBE V SKLOPU POSEGA	
FITOFARMACEVTSKA SREDSTVA	ZMOGLJIVOST (ton/leto)	FITOFARMACEVTSKA SREDSTVA	ZMOGLJIVOST (ton/leto)
	5.000		31.604
Tekoča oblika		Tekoča oblika	
• fungicidi	✓	• fungicidi	-
• insekticidi	✓	• insekticidi	-
• herbicidi	✓	• herbicidi	✓
Trdna oblika		Trdna oblika	
• fungicidi	✓	• fungicidi	✓
• insekticidi	✓	• insekticidi	-
• herbicidi	-	• herbicidi	✓
BIOCIDI		BIOCIDI	
Tekoča oblika	✓	Tekoča oblika	-
Trdna oblika	-	Trdna oblika	-

Opombe:

- ✓ proizvodnja se izvaja
- proizvodnja se ne izvaja

Proizvodnja fitofarmaceutskih sredstev je bila do sedaj pretežno sezonska, ker se je velik del proizvodov prodajal na domačem trgu. V okviru posega pa namerava nosilec posega prodati več kot 99,5% fitofarmaceutskih proizvodov na tuje trge, od katerih nekateri pokrivajo območja, na katerih se izvaja več kot ena setev na leto.

Pri izračunu največje letne proizvodne zmogljivosti smo ob upoštevanju, da se bo glavnina proizvodov prodala na tuje trge, kjer se lahko zaradi ugodnejših vremenskih pogojev kmetijska proizvodnja izvaja več kot le čez poletne mesce, upoštevali obratovalni čas 270 dni na leto po 24 ur/dan. Dejanski obseg proizvodnje bo sicer manjši, saj bo poseg z več kot dvema tretjinama opreme obratoval od 8 do 16 ur na dan.

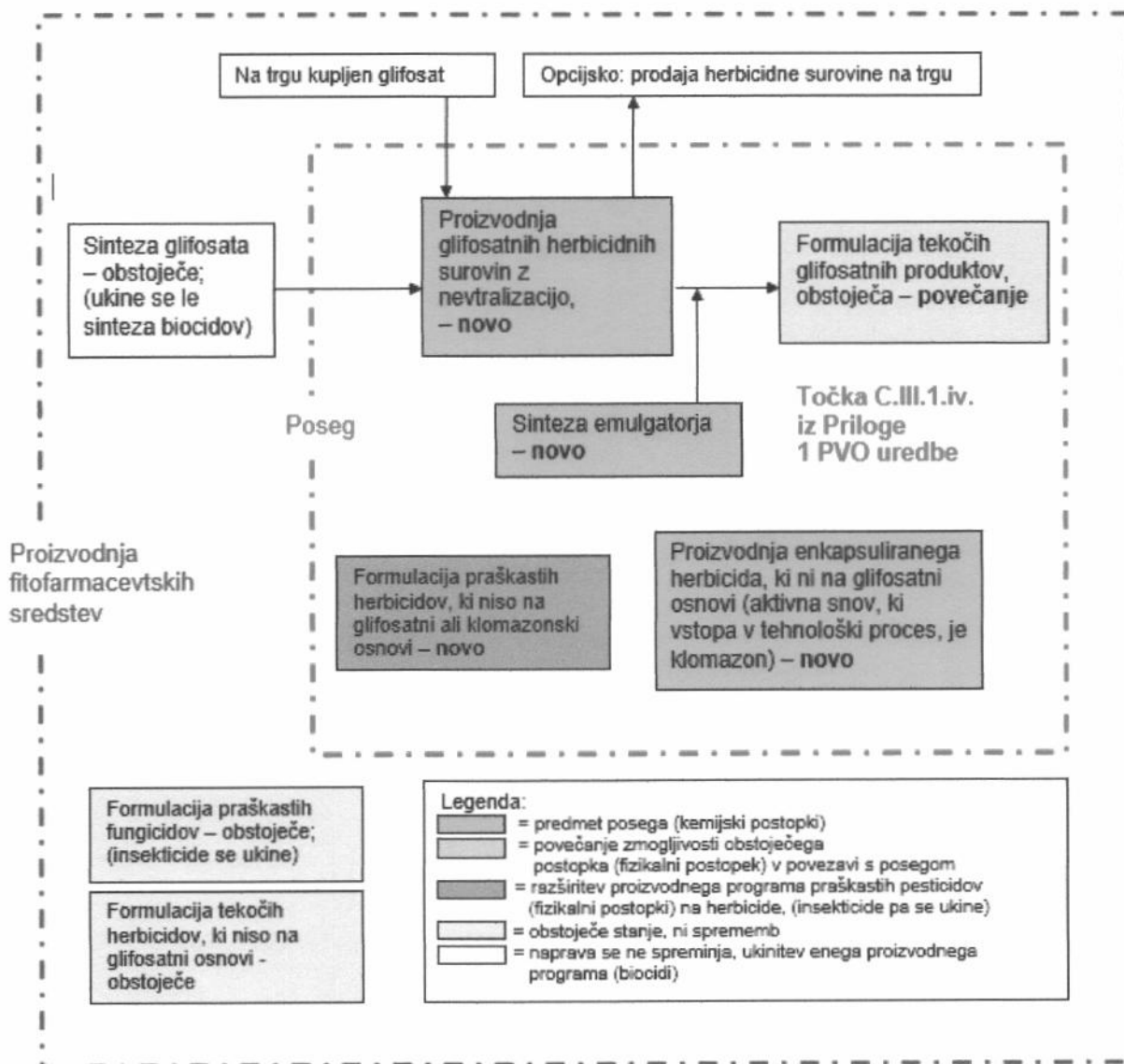
V sklopu sprememb v obratovanju podjetja ALBAUGH TKI d.o.o. se je nosilec posega odločil, da **ukine proizvodnjo biocidov**, prav tako pa tudi proizvodnjo insekticidov in sicer tako sintezo osnovnih biocidnih aktivnih snovi kot tudi obstoječo proizvodnjo biocidov s postopkom formulacije iz že pripravljenih biocidnih aktivnih snovi, ki so proizvedene drugje.

V obstoječem stanju je nosilcu posega dovoljeno sintetizirati aktivno herbicidno snov glifosat ali biocidne aktivne snovi. Z ukinitvijo sinteze biocidnih učinkovin ostaja zmogljivost sintezne enote nespremenjena ter v celoti na razpolaga le za sintezo herbicidne aktivne snovi glifosata, ki se že proizvaja v sklopu iste sintezne enote.

V okviru predmetnega poročila o vplivih na okolje se obravnava le proizvodnja fitofarmaceutskih sredstev in ne njihova uporaba na kmetijskih zemljiščih. Uporabo fitofarmaceutskih sredstev bodo izvajali kupci proizvodov na svojih kmetijskih površinah. Uporabniki fitofarmaceutskih sredstev so dolžni navedena sredstva uporabljati na način, ki omogoča razvoj trajnostnega in konkurenčnega kmetijstva ter zagotavlja visoko raven varstva zdravja ljudi in živali ter varovanja okolja, pri čemer mora biti vključeno tudi integrirano varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi.

Na lokaciji posega obratuje tudi sežigalnica odpadkov, ki se glede zmogljivosti ter vrste obdelanih odpadkov ne spreminja.

Nosilec posega ima na lokaciji tri srednje kurilne naprave, namenjene proizvodnji toplotne energije v primeru, ko sežigalnica ne deluje. S posegom se ena od srednjih kurilnih naprav odstrani, dve, skupne vhodne toplotne moči 4 MW, pa se uporabita samo za ogrevanje prostorov, s čimer se uvrstita med male kurilne naprave.



Slika 1: Prikaz obstoječih in novih aktivnosti na lokaciji posega

Iz obstoječe proizvodnje v višini 5.000 ton produktov fitofarmaceutskih sredstev na leto se s posegom poveča zmogljivost naprave za proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev na 24.504 ton produktov na leto, oziroma s presežnimi polprodukti (iz nevtralizacije med glifosatno kislino in bazami, in ki se jih lahko proda na trgu drugim proizvajalcem fitofarmaceutskih sredstev) v količini 7.100 ton/leto, pa skupno 31.604 ton/leto.

S predmetnim posegom se uvedejo nekateri novi kemični postopki v največji skupni letni količini 23.248 ton, ki:

a) predstavljajo vmesno fazo pred končnim formuliranjem fitofarmaceutskih proizvodov; omenjeni kemični postopki se bodo izvajali za:

- sintezo emulgatorja, ki se uporablja za formuliranje tekočih glifosatnih produktov, v največji letni količini 1.424 ton,

- proizvodnjo glifosatnih herbicidnih surovin z reakcijo nevtralizacije v največji letni količini do 21.600 ton, pri čemer se bo večji del glifosatnih herbicidnih surovin porabil izvajanje lasne formulacije tekočih glifosatnih produktov, 7.100 ton glifosatnih herbicidnih surovin pa bo predstavljalo višek, ki se ga lahko proda na trgu drugim proizvajalcem fitofarmaceutskih sredstev; nosilec posega sicer v času načrtovanja predmetnega posega ocenjuje, da bo na trgu letno možno prodati nekje med 500 in 1.500 ton, kar pomeni, da bo v tem primeru dejanska proizvodnja glifosatnih herbicidnih surovin temu ustrezno manjša; kljub navedenemu v tem poročilu upoštevamo predhodno navedeno največjo možno proizvedeno količino glifosatnih herbicidnih surovin;
- b) predstavljajo končni enkapsulirani fitofarmaceutski proizvod v največji letni količini 224 ton, ki se proizvaja s sočasnim potekanjem kemičnega (hidroliza in nevtralizacija) in fizikalnega (mešanje, emulzifikacija, enakapsulacija) postopka, pri čemer se s kemičnim postopkom proizvede t.i. mikrokapsule, v katere se ujame herbicidna učinkovina, ki pa se sama v tem postopku kemijsko ne spremeni.

ZRAK

Na lokaciji je v obstoječem stanju 14 izpustov emisij snovi v zrak.

Vezano na poseg bo na lokaciji izvedeni šest novih izpusti iz proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev:

Oznaka novega izpusta v sklop posega	Opis vira emisij snovi v zrak
Z15	Izpust iz formulacijskih linij tekočih herbicidov 1 in 2
Z16	Izpust iz sinteze emulgatorja
Z17	Izpust iz CS formulacije
Z18	Izpust iz linije praškastih herbicidov DFF
Z23	Izpust iz proizvodne linije tekočih herbicidnih surovin 2
Z24	Izpust iz proizvodne linije tekočih herbicidnih surovin 2

VODA

Vrste in količine pričakovane emisije snovi v vode in tla v fazi obratovanja bodo enake kot so v fazi pred posegom. V povezavi s čiščenjem odpadne industrijske vode iz proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev se bo v okviru posega predstavilo merilno mesto za obstoječi aeracijski bazen za prisilno oksidacijo glifosata v odpadni vodi. Navedena sprememba je povezana z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15), ki je med parametre, ki jih je potrebno spremljati in imajo definirano mejno