

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.

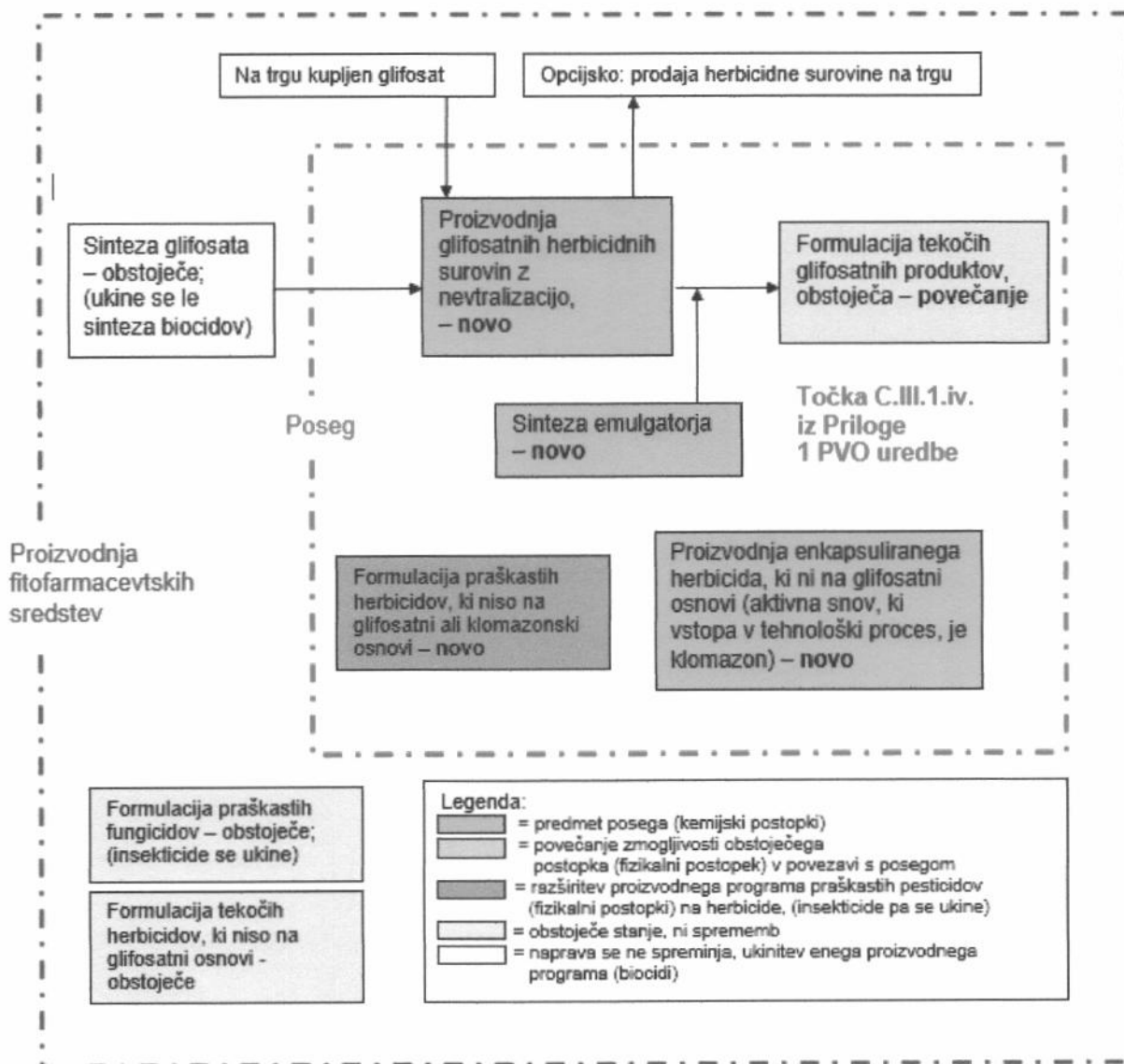
V sklopu sprememb v obratovanju podjetja ALBAUGH TKI d.o.o. se je nosilec posega odločil, da **ukine proizvodnjo biocidov**, prav tako pa tudi proizvodnjo insekticidov in sicer tako sintezo osnovnih biocidnih aktivnih snovi kot tudi obstoječo proizvodnjo biocidov s postopkom formulacije iz že pripravljenih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

vrednost, dodala glifosat. V aeracijskem bazenu za prisilno oksidacijo glifosata se je že pred letom 2007 vgradilo puhalo za vpihovanje komprimiranega zraka, ki pa se ga v preteklosti ni uporabljalo, zaradi česar je bilo merilno mesto lociran pred navedenim bazenom. V okviru posega in bodoče spremembe okoljevarstvenega dovoljenja pa se bo izvajala tudi prisilna oksidacija z omenjenim puhalom, ki zmanjšuje koncentracijo glifosata v odpadni industrijski vodi, s čimer se bo v okviru posega zmanjšala količina emisij glifosata. Največja letna količina odpadnih industrijskih vod še nadalje ostaja 88.700 m³.

V zvezi z odpadnimi vodami, ki nastajajo zaradi obratovanja sežigalnice (ki se s posegom ne spreminja, prav tako se ne spreminjata vrsta in količina odpadkov, ki se jih odstranjuje s sežigom) pri čiščenju odpadnih plinov v pralnikih plina, je bil v letu 2016 na podlagi inšpekcijske zahteve vgrajen lovilnik živega srebra (Hg lovilnik), zaradi česar ga obravnavamo kot stanje pred posegom.

Emisij v tla ni, saj se nobena tekočina ne odvaja ali poliva po tleh; lokacija posega je asfaltirana. V objektih za proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev so vsi tlaki izvedeni tesno, opremljeni z zaprtimi lovilnimi jaški in brez talnih iztokov, ki bi vodili izven objektov.

Padavinska odpadna voda iz manipulacijskih povoznih površin se zbira v usedalniku za čiščenje padavinske vode ter po čiščenju odvaja v javno kanalizacijo kraja Rače, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo KČN Podova. Letna količina odpadnih padavinskih vod, ki se s posegom ne spreminja, znaša do 50.000 m³.

V sklopu posega bo prišlo do povečanja količine odpadnih komunalnih vod za cca. 500 do 1.000 m³/leto, tako da bo skupna letna količina odpadnih komunalnih vod do 3.000 m³/leto; odpadne komunalne vode se odvajajo v javno kanalizacijo kraja Rače, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo KČN Podova.

HRUP

V času obratovanja posega bo hrup nastajal predvsem zaradi dovoza surovin in odvoza produktov, v manjši meri pa v povezavi z delovanjem izpustov emisij snovi v zrak. Vse proizvodne enote bodo obratovale v zaprtih objektih, zato njihov vpliv z emisijami hrupa v zunanjem okolju ne bo zaznaven. Modelni izračun bodočega hrupa je pokazal, da bo emisija hrupa znotraj mejnih vrednosti.

OBRAT TVEGANJA

Poseg se bo skladno z Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16) uvrščal med večje obrate tveganja, za kar je bilo izdelano Varnostno poročilo za Albauhg 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., ki opredeljuje največje količine snovi, zmesi in odpadkov, ki bodo prisotni na lokaciji, možne scenarije večjih nesreč, ter vključno z oceno možnih učinkov in posledic.

Navedeno varnostno poročilo obravnava 4 scenarije večjih nesreč, ki so lahko relevantne za obrat nosilca posega, in sicer:

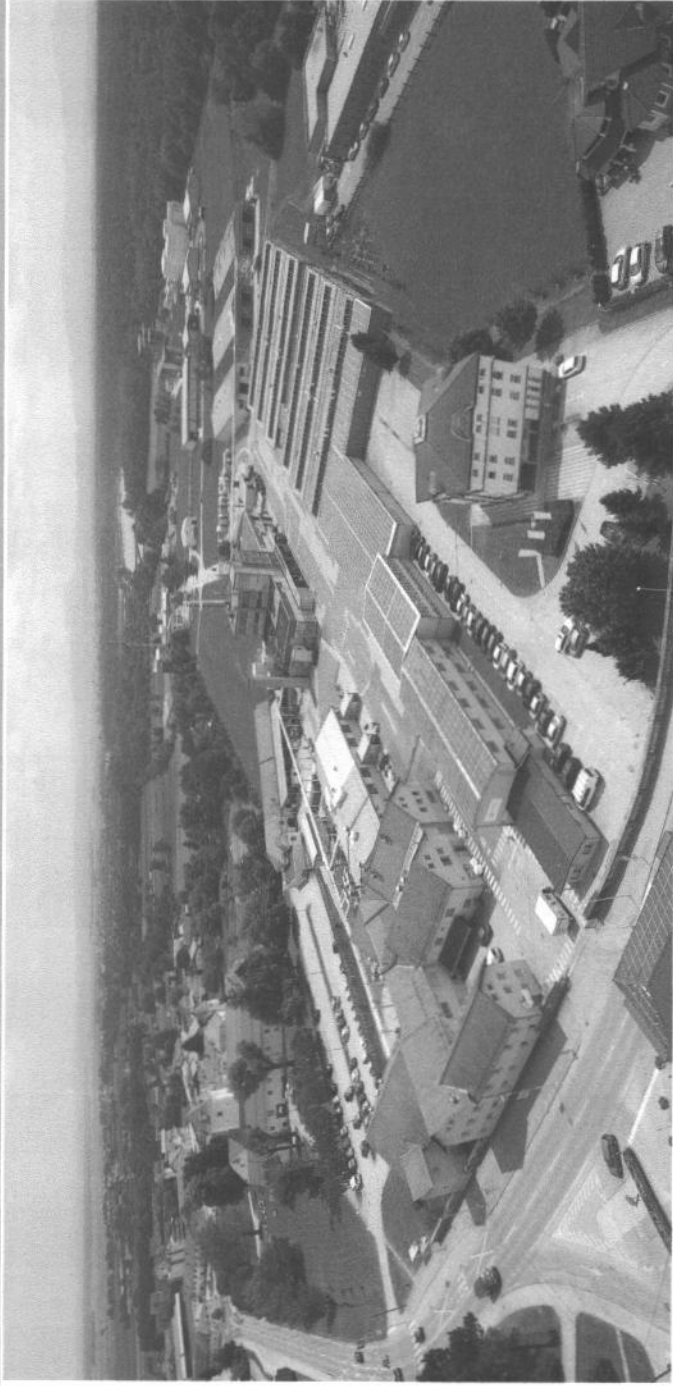
- scenarij 1: požar v cisternskem skladišču,
- scenarij 2: prelom cevovoda in požar,
- scenarij 3: požar v regalnem skladišču,
- scenarij 4: razlitje toluen diizocianata.

Ocena možnih posledic oziroma škodljivih učinkov za vse scenarije je bila izdelana s pomočjo računalniškega programa ALOHA 5.4.7 (september 2016), Office of Emergency management, EPA and Emergency Response Division, NOAA.

Ocena možnih posledic oziroma škodljivih učinkov scenarijev je bila modelirana za naslednje posledice, glede na vrsto nevarne snovi:

- požar,
- eksplozijo,
- širjenje strupenih snovi v okolje (ERPG – 1, ERPG – 2, ERPG – 3).

Albaugh TKI



Albaugh TKI – PREDSTAVITEV

Vanja Strle – pooblaščenka za okolje Albaugh TKI d.o.o.

Douglas A. Kaye – Predsednik uprave Albaugh EU

David KOS – Direktor tovarne Albaugh TKI d.o.o.

Agenda

1. Predstavitev podjetja Albaugh TKI d.o.o. in lastnikov podjetja;
2. Predstavitev tovarne in cone Albaugh TKI;
3. Predstavitev trenutno veljavnega OVD – okoljevarstveno dovoljenje;
4. Predstavitev nove vloge za OVS – okoljevarstveno soglasje
5. Predstavitev SEVESO vloge – opredelitev objekt večjega tveganja
6. Razno (Vprašanja)

Predstavitev Podjetja

Albaugh Europe je leta 2007 ustanovila družba Albaugh, LLC iz Združenih držav Amerike strateška poteza za razširitev svojega mednarodnega odtisa na ključni evropski kmetijski trg.

Februarju 2015 je družba Albaugh Europe Sarl kupila Pinus TKI d.d. Rače Slovenija. Pinus TKI je bil ustanovljen leta 1888 in že več kot 60 let proizvaja kakovostne izdelke za zaščito rastlin.

Ob nakupu se je Pinus preimenoval v družbo Albaugh TKI d.o.o. Sprememba imena pomeni zaposlenim in skupnosti priložnost za nov začetek.

Albaugh je v letu 2015 začel z petletnim naložbeni program, po katerem je že investiral več milijonov evrov v tovarno!

Albaugh TKI d.o.o. je tako leta 2015 postala 7 tovarna v lasti koncerna Albaugh LLC.

Z nakupom prve tovarne v Evropi, je Albaugh uspel zagotoviti

- lastne proizvodne kapacitete in tehnično usposobljeno delovno silo, katera podjetju omogoča zagotavljanje najvišje kakovosti izdelkov z najboljšimi storitvami za stranke.
- pridobil distribucijski center v centralni Evropi, preko katerega danes dobavlja proizvode v skoraj vse države EU in v večini primerov omogoča enodneveni tranzitni čas večini naših strank.



Predstavitev Podjetja

VIZIJA: Biti vodilna alternativa v post-patentnih fitofarmaceutskih sredstvih, na globalni ravni.

MISIJA: Ustvarjati vrednost za naše stranke z učinkovitim zagotavljanjem široke in trajnostne palete visoko kakovostnih fitofarmaceutskih sredstev, po konkurenčnih cenah

TEMELJNE VREDNOTE PODJETJA

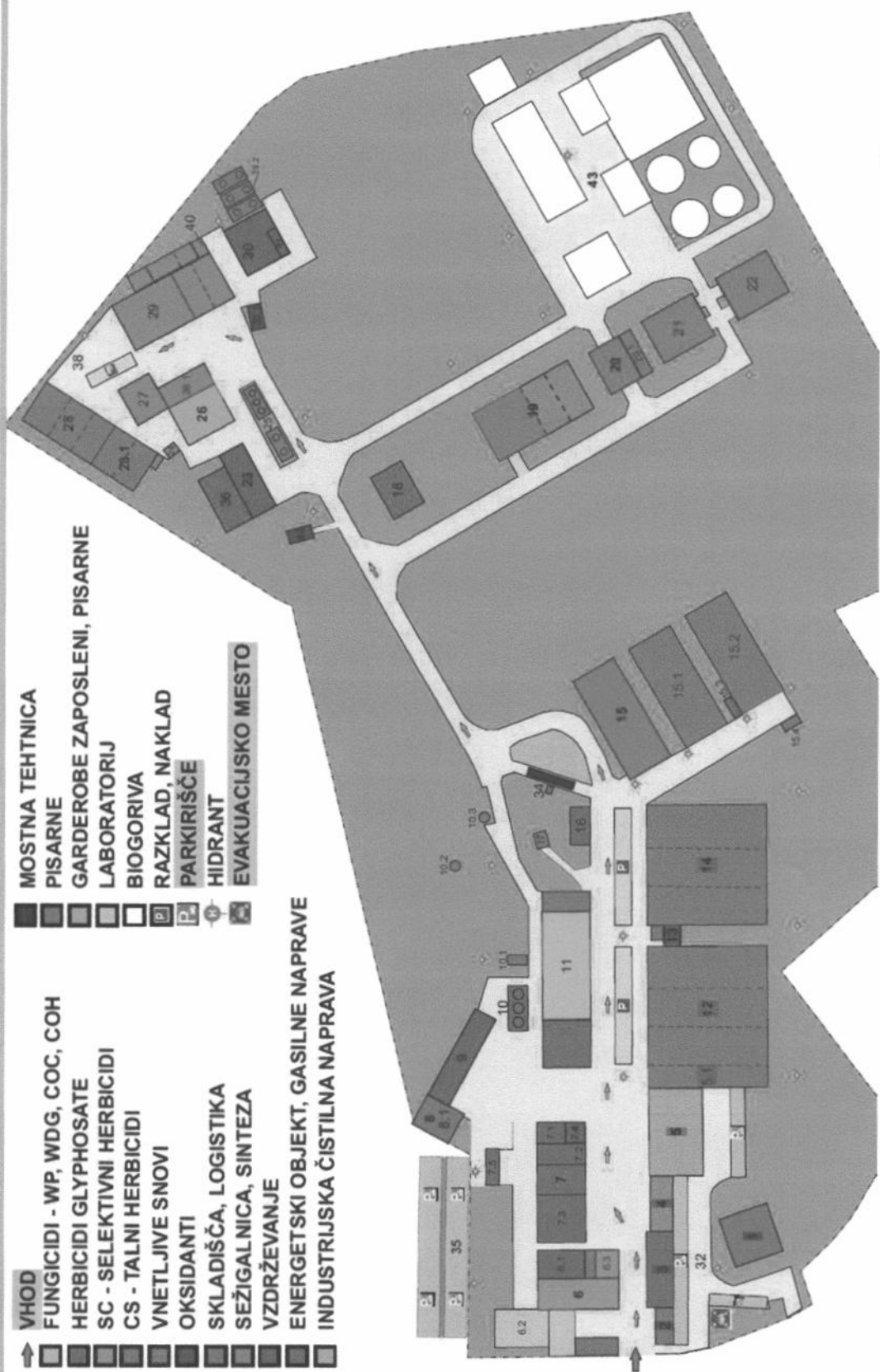
- Našemu delu se posvečamo z občutkom lastništva in odgovornosti.
- Prizadevamo si za nenehno izboljševanje vseh naših procesov.
- Ohranili bomo visoke etične standarde in vzorno vedenje pri opravljanju našega poslovanja.
- Poslušujemo tako, da dobro skrbimo za okolje in za zdravje in varnost naših zaposlenih, sosedov in naše skupnosti.

Z naložbami izboljšujemo zmogljivosti, ter hkrati zagotavljamo višje zdravstvene, varnostne in okoljske standarde v skladu z globalnimi svetovnimi standardi.

Zaposleni v tovarni smo zelo zadovoljni, da smo po zares težkem obdobju uspeli najti novega lastnika, ki prihaja iz branže (proizvodnja sredstev za varovanje rastlin) in zna ceniti naše dolgoletne izkušnje, ter je pripravljen vlagati razvoj novih tehnologij in produktov, varnost zaposlenih in okolice, ter so zelo okoljevarstveno osveščeni.

PREDSTAVITEV LOKACIJE

- ➔ VHOD
- FUNGICIDI - WP, WDG, COC, COH
- HERBICIDI GLYPHOSATE
- SC - SELEKTIVNI HERBICIDI
- CS - TALNI HERBICIDI
- VNETLJIVE SNOVI
- OKSIDANTI
- SKLADIŠČA, LOGISTIKA
- SEŽIGALNICA, SINTEZA
- VZDRŽEVANJE
- ENERGETSKI OBJEKT, GASILNE NAPRAVE
- INDUSTRIJSKA ČISTILNA NAPRAVA
- MOSTNA TEHTNICA
- PISARNE
- GARDEROBE ZAPOSLENI, PISARNE
- LABORATORIJ
- BIOGORIVA
- RAZKLAD, NAKLAD
- PARKIRIŠČE
- HIDRANT
- EVAKUACIJSKO MESTO



PROIZVODNJA SVR / Namen povečanja kapacitete

Proizvodnja SVR - sredstva za varstvo rastlin

Herbicidi (zeleno) Objekti 6.1 in 7

Tekočinska SL formulacija

- Aminacija IPA in DMA soli in
- Pakirne linije za vse glifosadne produkte

Selektivni Herbicidi (oranžno) Objekti 6 in 6.3

Tekočinska SC formulacija

- Priprava surovin, mešalne posode in mlin
- Pakirna linija

Selektivni Herbicidi (rdeče) Objekt 11

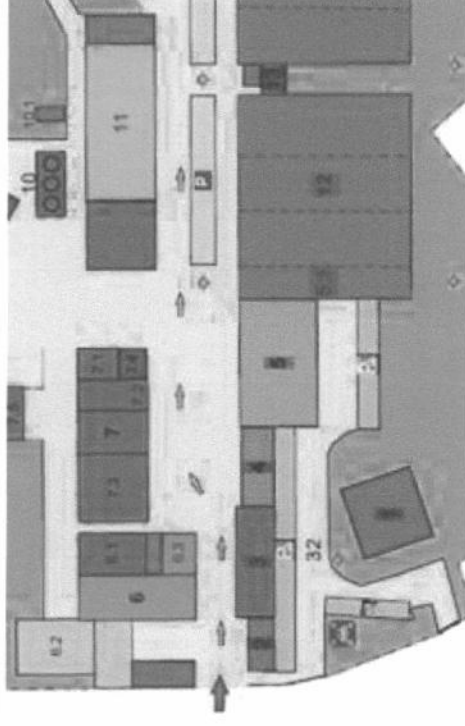
Tekočinska CS formulacija

- Priprava surovin, mešalne posode
- Pakirna linija

Fungicidi (rumeno) Objekt 11

Granulati in praški WP in WDG formulacije

- Priprava surovin, mešalne posode in mlin
- Pakirne linije



HVALA ZA VAŠO POZORNOST!

