SF Soepenberg s.r.o., Sladovnícka 13, Trnava

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

„Rozšírenie zhodnocovania kvapalného odpadu o odpad kat. č. 02 03 01 na zariadení na zhodnocovanie odpadov vo Zvolenskej Slatine v celkovom množstve 30 000 t ročne“

Pôvodná navrhovaná činnosť :

Zhodnocovanie odpadu kat. čísla 02 03 04 – látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie (kvapalný odpad z výroby aminokyselín v spoločnosti Evonik Fermas s.r.o. Slovenská Ľupča) na zariadení na zhodnocovanie odpadov vo Zvolenskej Slatine

Trnava, marec 2017

OBSAH OZNÁMENIA O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (Príloha č. 8a zákona)

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).
2. Identifikačné číslo.
3. Sídlo.
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie.

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

VI. Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
3. Výpis z katastra nehnuteľností.
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. Dátum spracovania

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

SF Soepenberg s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36 230 791

3. Sídlo

Sladovnícka 13
917 01 Trnava

4. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu Navrhovateľa

Ing. Christiaan Slagter
919 32 Opoj č. 282
okr. Trnava
č.t. 0905 653 882

5. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Slávka Cibulová, pracovníčka spoločnosti SF Soepenberg s.r.o
969 01 Beluj č. 104
okr. Banská Štiavnica
č.t. 0918909441
e-mail: s.cibulova@soepenberg.sk

miesto konzultácie: Sitárka nad Ľubicou č. 1362, Zvolenská Slatina, resp. Trnava, Sladovnícka 13

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Rozšírenie zhodnocovania kvapalného odpadu o odpad kat. č. 02 03 01 na zariadení na zhodnocovanie odpadov vo Zvolenskej Slatine v celkovom množstve 30 000 t ročne“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Banskobystrický samosprávny kraj, okres Zvolen, obec Zvolenská Slatina č. 1362, lokalita Sitárka nad Ľubicou, kat. územie Zvolenská Slatina – extravilán obce, parcelné číslo: 1829/5 - zastavaná plocha.

2. Stručný opis navrhovanej činnosti

Spoločnosť SF Soepenberg s.r.o Trnava sa od roku 1999 zaoberá činnosťou zužitkovania vedľajších produktov – odpadov z biochemickej výroby. Od roku 2005 po vstupe do EÚ sa zmenou legislatívy umožnilo nájsť nové možnosti využitia týchto odpadových produktov. Spoločnosti, ako Evonik Fermas a Biotika, obidve situované v Slovenskej Ľupči, produkujú biotechnologickým procesom aminokyseliny, pre potreby farmaceutického priemyslu a pre výrobu kŕmnych zmesí pre poľnohospodárske zvieratá. Vo výrobnom procese vznikajú prúdy ako biomasa a matečné lúhy. Pri výrobe každej aminokyseliny majú tieto prúdy rôzne technické parametre. Všetok materiál je dodávaný v tekutej forme a preto je proces manipulácie a s týmto materiálom náročnejší a vyžaduje technické zabezpečenie vo forme cisternovej dopravy a skladov na tekuté materiály.
Po preverení technických parametrov a chemického zloženia, kde sú hlavne sledované prvky, ako dusík, fosfor, draslík a síra, sa materiál premiešava. Na základe zistených parametrov bolo možné uvedené materiály prihlásiť na certifikáciu ako hnojivo, alebo pôdnu pomocnú látku a tak ich ďalej využiť v poľnohospodárstve a úplne zužitkovať tento odpad a 100%-ne dostáť podmienke zhodnotenia. Nakoľko v procese výroby aminokyselín do procesu vstupujú len organické materiály, získali organické tekuté hnojiví status hnojiva vhodného pre ekologické poľnohospodárstvo.
Objekt, kde sa činnosť realizuje je súčasťou skladu kvapalných hnojív na par. č. 1827-9/5, v k. ú. Zvolenská Slatina, lokalita Sitárka nad Ľubicou. Samotný priebeh zhodnocovania (miešania) tekutých odpadov kat. č. 02 03 04 - látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie v podmienkach priemyselného areálu vo Zvolenskej Slatine je zabezpečovaný prostredníctvom zariadenia na zhodnocovanie odpadov – konkrétne dvoch jestvujúcich miešacích kovových nádrží č. 8 a 9, opatrených miešacím zariadením s elektromotormi o výkone 10 kW Sigma M 16. Ovládanie miešacích zariadení je z velína v manipulačnej budove vedľa havarijnej vane. Miešacie nádrže sú vybavené kontrolným otvorom v hornej časti s mechanickým plavákovým hladinomerom. Manipulačné potrubia DN 100 sú opatrené guľovými ventilmi s vyústením nad havarijnú vaňu s prístupom z manipulačnej stáčacej plochy. Miešacie zariadenie i zásobníky sú umiestnené v havarijnej vani, ktorej disponibilný havarijný objem predstavuje 653 m3, t.j. viac, než objem najväčšej z nádrží tak, ako to určujú ustanovenia vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. Pre zabezpečenie presných miešacích pomerov (receptúr) sú manipulačné potrubia vybavené prietokomerom. Komponenty na zmiešavanie sú načerpávané pomocou čerpadiel autocisterien. Receptúry pozostávajú z miešacích pomerov podľa obsahu pre poľnohospodárske plodiny využiteľných prvkov, ako N, P, K, a S. Obsah spomenutých prvkov závisí od typu aminokyseliny vyrábanej v spoločnostiach Evonik Fermas a Biotika Slovenská Ľupča, takže počet receptúr momentálne nie je konečný. Miešanie prebieha podľa receptúry na konkrétne hnojivo. Po odobraní vzorky a potvrdení požadovaných parametrov sa namiešané hnojivo prečerpá do zásobníkov. Distribúcia prebieha len u tých produktov, ktoré vyhoveli predpísaným parametrom a boli predložené na certifikáciu v ÚKSUP Bratislava a získali certifikát. Priebežná kontrola požadovaného zloženia konkrétneho hnojiva sa uskutočňuje v laboratóriu v manipulačnej budove skladu kvapalných hnojív.

Zmiešavaním rôznych častí biomasy a matečných lúhov sme vyvinuli niekoľko kombinácií týchto materiálov a tak aj organických hnojív a to: SF TREO MIX, SF TRYPTO MIX, SF NITROSULF a SF NITRODIN, na ktoré vydal ÚKSP Bratislava certifikáty.

Pôvodná navrhovaná činnosť „ Zhodnocovanie odpadu kat. č. 02 03 04 – látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie (kvapalný odpad z výroby aminokyselín v spoločnosti Evonik Fermas s.r.o Slovenská Ľupča na zariadení na zhodnocovanie odpadov vo Zvolenskej Slatine“ posudzoval Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím Č.j. OU-ZV-OSZP-2015/006952-019/mar z 24.6.2015 a následne bol vydaný týmto úradom aj súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťami R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) a R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) rozhodnutím Č.j. 0U-ZV-OSZP-2015/012950/LEC-rozh. zo dňa 16.11.2015.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení zhodnocovania odpadu z týchto spoločností o odpad kat. č. 02 03 01 – kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania. Ide o kvapalnú formu odpadu, tak ako je tomu i u odpadu kat. č. 02 03 04 v množstve 20 000 t ročne, t.j. spolu 30 000 t. Celkové množstvo skladovaného hnojiva v sklade Zvolenská Slatina však zostáva nezmenené, je dané súčasnou skladovacou kapacitou. Zmenou navrhovanej činnosti uvažované zvýšené množstvo zhodnocovaných tekutých odpadov si však vyžiada i zvýšenú dopravnú frekvenciu na účelovej komunikácii i v priemyselnom areáli spoločnosti – na cca 5 autocisterien denne. Premávku v obci Zvolenské Slatina to však neovplyvní – trasa vedie mimo intravilán obce.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy: Navrhovaná realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá nároky na záber pôdy, realizácia je navrhovaná v jestvujúcom zariadení na zhodnocovanie odpadov na pozemku vo vlastníctve spoločnosti vedenej v EN ako zastavané plochy v jestvujúcom objekte v oplotenom priemyselnom areáli.

Spotreba vody: Navrhovaná realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje nové napojenie na vodný zdroj, využíva jestvujúce vodovodné potrubie z vlastného zdroja (vŕtaná studňa). Používa sa ako pitná i úžitková voda. Jej výdatnosť je pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti postačujúca, nakoľko tento spôsob zhodnocovania odpadov nemá zvýšené nároky na vodu.

Nároky na pracovné sily: Nevzniká potreba zvýšenia počtu pracovníkov a tým potreba pitnej vody a v sociálnych zariadeniach zostáva pri súčasných 10 pracovníkoch v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 209/2013 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z.z. m3 za rok 320 m3.

Dopravná infraštruktúra: Zmena navrhovanej činnosti uvažuje len s využívaním súčasnej vnútroareálovej komunikácie a jestvujúcej účelovej prístupovej komunikácie z cesty I. triedy č. 50 Lučenec - Zvolen. Zvýšený objem zhodnocovaných odpadov si však vyžiada zvýšenú frekvenciu návozu kvapalných komponentov na cca 5 autocisterien denne. Trasa však vedie mimo intravilán obce Zvolenská Slatina. Keďže účelová komunikácia i vnútroareálové cesty sú spevnené, nepredpokladá sa zvýšené prašnosť oproti súčasnému stavu.

Zásobovanie teplom: Zmena navrhovanej činnosti neuvažuje s vykurovaním.

Surovinové zdroje: Zmena navrhovanej činnosti uvažuje s celkovým množstvom 30 000 t ročne kvapalného odpadu č. 02 03 01 - kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia: Predpokladá sa mierny zápach pri zhodnocovaní odpadov a manipulácie s organickým hnojivom v bezprostrednom okolí nádrží a pre širšie okolie nebude obťažujúci.

Odpadové vody: Prevádzkou zariadenia nebudú vznikať žiadne odpadové vody.

Odpady: Realizovaním zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku ďalších odpadov, nakoľko technológia je bezodpadová

Hodnotenie zdravotných rizík

V priamej súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva územia a počas prevádzky zrealizovaných zariadení sa neočakáva výskyt takých látok, ktoré by mali negatívny dopad na zdravotných stav obyvateľstva.

Akcia nevyžaduje priame investície.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Vzhľadom na použitú technológiu je riziko možných havárií v dotknutom území v prepojení na ostatné činnosti, či už jestvujúce alebo plánované, minimálne.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Rozšírenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97, ods. 1 písmeno c) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na situovanie prevádzky nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie presahujúce hranice Slovenskej republiky.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia širšie dotknuté územie patrí do subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Slovenského stredohoria, celku Zvolenská kotlina, oddielu Slatinská kotlina (Mazúr, Lukniš in Miklos (ED.) al., 2002).
Slatinskú kotlinu s obcou Zvolenská Slatina ohraničuje na severe pohorie Poľana, na východe Detvianska kotlina a pohorie Rohy, na juhu Javorie a na západe Zvolenská Pahorkatina. Rozprestiera sa na rovinnom, mierne a stredne zvlnenom reliéfe s prevýšením 0 – 100 m a sklonom do 3 st. Nadmorská výška sa pohybuje od 290 do 420 m n.m. (Hudec, 2007).

Klimatické a hydrologické pomery

Katastrálne územie Zvolenskej Slatiny a jeho bezprostredného okolia patrí z hľadiska všeobecnej klimatogeologickej rajonizácie do teplého, mierne suchého až vlhkého okrsku s chladnou zimou (Lapin,Faško,Melo,Šťastný, Tomlain in Miklós (SD) et al., 2002).
Hlavným klimatickým znakom je malá veternosť s prevládajúcim severným vetrom a vysokým percentom bezveterných dní so značným výskytom hmly v inverznej polohe v jesennom a zimnom období. (Hudec, 2007)

Vybrané priemerné meteorologické údaje hodnoteného územia za obdobie 1961 – 1990 (Lapin, Faško, Melo,.. 2002)

Priemerná teplota vzduchu	ročná	7 – 8 st. C
	v januári	- 3 - 4 st. C
	v júli	17 – 18 st. C
Počet dní so snehovou pokrývkou		40 – 60 dní
Priemerné úhrny zrážok	ročné	550 – 600 mm
	v januári	30 – 40 mm
	v júli	60 – 80 mm

Hydrografická charakteristika

Povrchové vody hodnoteného územia patria do povodia Hrona, čiastkového povodia Hron – - Slatina. Číslo hydrologického poradia povodia je 4 - 23 - 03 (Vyhláška MŽP SR č. 224/2005 Z.z.).
Približne 500 m južne od záujmového územia preteká v smere východu na západ vodný tok Slatina, ktorý je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných tokov.(Vyhl. MŽP SR č.211/2005 Z.z)
Hodnotené územie patrí do vrchovino – nížinnej oblasti, pre ktorú je charakteristický dažďovo - snehový režim odtoku.

Geologické a hydrologické pomery

Podľa regionálne geologického členenia (VASS et. Al., 1988) patrí toto územie do podoblasti Zvolensko-Slatinská kotlina, ktorého širšie okolie budujú horniny terciéru (neogénu) prevažne sedimentárne a sedimenty kvartéru. Terciér (neogén) buduje litologicky variabilné súvrstvie sladkovodných a piesčitých ílov s polohami štrkov a pieskov neogénneho veku (vrchný pliocén) západne od Zvolenskej Slatiny v okolí kóty Zadky (392). V súvrství prevládajú íly, len vo vrchných častiach prevládajú štrky a piesočné štrky.
Kvartér je v území zastúpený deluviálno-fluviálnymi sedimentmi. Nachádzajú sa severozápadne od Zvolenskej Slatiny a zasahujú aj do západnej časti obce. Ide o fluviálne nivné hliny a piesčité hliny nachádzajúce sa na štrkovom súvrství 3. strednej terasy pokryté mladšími splachovými hlinami. Sedimenty vrchného pleistocénu tvorené nivnými hlinami, piesčitými hlinami a štrkmi nízkej terasy a

poriečnej nivy tvoria v reliéfe nevýrazné stupne. Najmladšie sedimenty holocénneho veku tvoria nivné akumulácie Slatinského potoka a rieky Slatiny.
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, 1981) patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu Q 080 – Kvartérne nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Ľupče po Tlmače. V zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60EC (Kullmanet. al., 2005) patria podzemné vody v predmetnom území do útvaru SKFP – útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov.
Rajón Q 080 zaberá údolnú nivu riek Hron a Slatina. Podzemné vody rajónu v oblasti Zvolenskej Slatiny sú viazané na fluviálne štrkové náplavy rieky Slatina, s ktorou sú v hydraulickej spojitosti.

Väčšina nivy Slatiny má veľmi slabé zavodnenie. Výdatnosti vrtov tu spravidla neprekračujú 0,3 l/s. Podzemné vody rajónu obyčajne nie sú vhodné bez úpravy ako pitné vzhľadom na zvýšenie obsahu železa, mangánu a častý výskyt organického a biologického znečistenia.

Pôdne pomery

Prevládajúce pôdotvorné substráty územia predstavujú:
Svahoviny neogénnych vyvrelín s menšou prímesou sprašového materiálu – vo väčších nadmorských výškach, na miestach budovaných lávovými prúdmi,
holocénnenivné (aluviálne) usadeniny – karbonátové, sprašový materiál, íly, piesky
polygenetické íly až štrky pliocénu, svahové a sprašové hliny,
terasovité štrkopiesky s vulkanickou a eolitickou prímesou,
svahoviny karbonátových hornín (travertínov a svetlých vápencov)s prímesou sprašových materiálov a iných susediacich hornín.

Flóra

Druhové zloženie flóry je veľmi pestré. Stretávajú sa tu od juhu zástupcovia panónskych až mediterálnych (stredomorských) teplomilných druhov s od severu a vyšších nadmorských výšok, horské, chladnomilnejšie druhy, od západu oceánické vlhkomilnejšie druhy a od východu kontinentálne suchomilné druhy. Zatiaľ sa nezistilo, koľko druhov najmä cievnatých rastlín (papraďorastov a semenných) rastie vo Zvolensko-Slatinskej kotline a regióne.
Z chránených druhov je tu zastúpená Ľalia zlatohlavá (Lilium martagon), Kukučka vencová (Lichnis koronaria), Drieň obyčajný (Cornus mas), Kavyľ južný (Stipa pennatu) a zimozeleň menšia (Vinca minor). Na pokraji vymiznutia v regióne je Nevädza poľná (Cyanus sagetum) a Kúkoľ poľný (Agostema githago). Oba druhy sú burinami v obilí. Veľmi ohrozený je aj Kosatec sibírsky (Iris sibirica) a Horec pľúcny (Gentiana pneumonthae).

Fauna

Zloženie fauny Zvolenskej kotliny podmieňuje nielen jej zemepisná poloha, ale aj bohatá geomorfologická členitosť terénu a stým súvisiaca veľká premenlivosť pôdnych a mikroklimatických pomerov, predovšetkým vegetačného krytu.
Zo šeliem je to medveď hnedý (Ursus arctos) rys ostrovid (Lynx lynx), mačka divá (Felis silvestris). Z kopytníkov jeleň lesný (Cervus elaphus), srnec lesný (Capreolus capreolus), a diviak lesný (Suss crofa). Z vtákov tu hniezdia niektoré zriedkavé dravce, ako orol krikľavý (Aquila pomarina), včelár lesný (Pernis apivorus), haja tmavá (Milvus migrans), z ostatných bocian čierny (Ciconia nigra), hlucháň obyčajný (Tetrao urogallus) a krkavec čierny (Corvus cerax). Skalné steny a bralá na svahoch údolia Hrona, Slatiny a Neresnice poskytujú vhodné

hniezdiská zriedkavým druhom ako je výr skalný (Bubo bubo), sokol sťahovavý (Falco peregrinus) a skaliar pestrý (Monticola saxatilis).
Z plazov: užovka stromová (Elaphe longissima), jašterica zelená (Lacerta viridis) a jašterica múrová (Lacerta muralis).
Zo živočíchov viazaných na vodné prostredie môžeme pozorovať veľa zaujímavých vtákov najmä v čase jarného a jesenného sťahovania na môťovskej priehrade, predstavujúcej akúsi oddychovú zastávku sťahovavých vtákov.

Lesy

Aj napriek hustému osídleniu a intenzívnemu poľnohospodárstvu sa dobre zachovala časť pôvodného zalesnenia. Z celkovej výmery tejto oblasti tvoria lesné porasty 52 %, čo je pomerne vysoká lesnatosť. Z plošného hľadiska prevládajú lesy s prevahou duba, buka a hraba, vo vyšších polohách smrek, jedľa, v menšej miere borovica. Z hľadiska využitia lesov prevažujú produkčno-hospodárske lesy. V menšej miere sú zastúpené ochranné lesy .

Chránené územia

Chránené krajinné oblasti

V rámci okresu Zvolen zasahuje západnou hranicou CHKO Poľana a východnou hranicou CHKO Štiavnické vrchy. Významným územím z hľadiska krajinného, ochranárskeho a turistického je pohorie Poľana, ktoré bolo v roku 1981 vyhlásené za CHKO a v roku 1991 zaradené do siete svetových biosférických rezervácií UNESCO. Poľana sa radí medzi najväčšie vyhasnuté sopky v Európe a je najväčším sopečným pohorím na Slovensku.

V širšom území sa nachádzajú tri národné prírodné rezervácie: NPR Západná Poľana, NPR Buky a NPR Mláčik, štyri prírodné rezervácie: PR Mačinová, PR Príslopy, PR Pod Dudášom a PR Prosisko.
Z prírodných pamiatok je to: PP Pyramída , PP Zolniansky Lahar a PP Turovský Sopúch.

Chránené areály: CHA Dolná Zálomská , CHA Arborétum Borová Hora, CHA Gavurky

Chránené stromy: CHS Duby v Kováčovej, CHS Jedle na Mláčiku, CHS Tisy na Mláčiku, CHS Hrab na Lukovom, CHS Gaštan na Ostrej Lúke, CHS Duby v Dobrej Nive.

Významné geologické lokality

Travertíny na Sliači a okolí – na miestach niekdajších i terajších výverov minerálnych vôd v areáli kúpeľov a okolia sa zistil výskyt travertínov a penovcov
Travertíny na Borovej Hore – kvartérny travertínový sinter z priesakov minerálny vôd do pukliny v hronskom štrkovom súvrství v travertíne sa vytvorila sufózna – erózna jaskyňa. V jaskyni sa vytvoril pomerne čistý sadrovec známy pod menom „mariánske sklo“.
Veľký očovský náplavová kužeľ – pri vyústení riečky Hučavy z Hrochotskej doliny do Slatinskej doliny je akumulovaný veľký náplavový kužeľ. Ide o slabo vytriedený štrkovitohlinitý sediment.

Z *chránených vtáčích území* CHVÚ je podľa Národného zoznamu chránených vtáčích území navrhnutých v CHKO Poľana 19 333 ha v okrese Detva a 5 544 ha v okrese Zvolen. Podľa zákona NR SR č. 24/2005 Z.z. sa tieto navrhované územia zaradené do schváleného zoznamu vtáčích území, považujú za chránené územia.

Chránené vodohospodárske oblasti

CHVO je územie, ktoré svojimi podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Podmienky ochrany vôd v CHVO sú upravené zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách, § 31. Z CHVO v BBSK do záujmového územia nezasahujú a najbližšie CHVO – Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny zasahujú čiastočne len do okresu Detva.

Citlivé a zraniteľné oblasti ustanovuje NV SR č. 617/2004 Z.z. podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách. Boli ustanovené útvary povrchových vôd, ktoré sa na území nachádzajú alebo nimi pretekajú. Rieka Slatina, ktorá záujmovým územím preteká je vodohospodársky významným tokom a vodárenským tokom od riečneho kilometra 48,00 do 53,20 (Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z.). Za *zraniteľné* oblasti boli NV SR č. 617/2004 Z.z. ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky v k.ú. obcí, z ktorých odtekajú, resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. V záujmovom území sa nachádzajú v k.ú. Lieskovec. Opatrenia na ochranu *prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodných minerálnych vôd stolových* stanovuje Zákon NR SR číslo 277/1994 Z.z. v znení neskorších predpisov a to vyhlásením ich pásiem ochrany I. II. a III. Stupňa. Celkove je na území okresu Zvolen šesť prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd a to v k.ú. obcí Kováčová, Sliač, Budča, Lieskovec, Lukavica, Očová, Tŕnie, Turová, Zolná a Zvolenská Slatina. Do posudzovaného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Územný systém ekologickej stability

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základom
tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.
Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.
Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V blízkom okolí sa nachádza:

Nadregionálny biokoridor

NRBK 11 – 12 - vodný tok Hrona

Regionálne biokoridory

RBK 11/8 - vodný tok Slatina
RBK 11/11 - vodný tok Neresnica

Vzhľadom na situovanie záujmového územia a druh navrhovanej činnosti, nie je tu negatívny zásah do systému ekologickej stability.

Demografická charakteristika

Podľa obecného portálu mala obec Zvolenská Slatina k 31. 12. 20142 807 obyvateľov, z toho 1350 mužov a 1457 žien. Z toho dospelí 2293 osôb, detí a mládež do 18 rokov 514 osôb.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Stav ovzdušia, jeho kvalita v záujmovom území je ovplyvňovaná súčasnými malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia a to priamo v neďalekom okresnom meste Zvolen, ako i v jeho okolí. Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia sú najmä dva zdroje:
Bučina Zvolen (drevospracujúci priemysel) a I. Teplárenská (energetický priemysel). Menšie množstvá emisií emitujú menšie zdroje ostatného priemyslu a lokálne kúreniská v samotnom Zvolene, jeho okolí, ako i vo Zvolenskej Slatine. Na stave kvality ovzdušia sa nemalou mierou podieľa i automobilová doprava (najmä na ceste I. triedy ZV – LC, ktorá je značne frekventovaná). Podľa dostupných materiálov (OÚ, odd. starostlivosti o životné prostredie Zvolen) má znečisťovanie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami (tuhé látky, SO2, CO) v okrese klesajúcu tendenciu, ako dôsledok novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, ako i zmeny palivovej základne.
Pre Slatinskú kotlinu a samotnú obec Zvolenská Slatina sú charakteristické zlé rozptylové podmienky, čo spôsobuje výskyt častých inverzií sprevádzaných hmlami. Pre samotnú obec a tiež záujmové územie sú charakteristické severné vetry a bezvetrie, ktoré sa vyskytuje až 50 % dní v roku. Priaznivý dopad na kvalitu ovzdušia má skutočnosť, že obec bola v posledných rokoch splynofikovaná vrátane občianskej vybavenosti a výrobných firiem.
Kým u stacionárnych zdrojov v okresnom meradle sa nepredpokladá v blízkej budúcnosti výraznejšia zmena vo vývoji znečistenia ovzdušia, vzhľadom na neustály nárast dopravy sa
predpokladá zvýšená imisná záťaž u mobilných zdrojov. Spomenutá problematika dopravy je riešená i v návrhu územného plánu obce, kde sa navrhuje presun automobilovej dopravy z obce do plánovanej rýchlostnej cesty R2 v extraviláne obce severne od zastavaného územia, (v súčasnosti vo výstavbe) čo by čiastočne znížilo stupeň znečistenia ovzdušia v obci.
Na základe evidencie zdrojov znečistenia ovzdušia a množstva znečisťujúcich látok sa v okrese Zvolen nepredpokladajú v najbližších rokoch výraznejšie zmeny, či nárast imisnej
záťaže územia zo stacionárnych zdrojov a to najmä využívaním „čistejších technológií“ a v neposlednej miere i znižovaním výroby v poslednom období.
Hodnotené územie nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle prílohy 8. Vyhl. MŽP SR č. 705/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Kvalita ovzdušia vo Zvolenskej oblasti v porovnaní s ostatnými sídlami Slovenska sa dá hodnotiť ako dobrá.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody. Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu povrchových vôd je možné rozdeliť podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- Bodové zdroje znečistenia majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do tokov (recipientov). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia producenta odpadových vôd, určenie ich kvality, režim, akosť a ich množstvo. Pre rieku Slatina sú hlavnými znečisťovateľmi komunálne odpadové vody z Hriňovej, PPS Detva Holding, Benzinol Stožok, komunálne vody z obcí Vígľaš, Zvolenská Slatina a na ďalšom toku z verejnej kanalizácie Zvolena, Teplárne, Bučiny, hydinárskych závodov a ďalších miestnych zdrojov vo Zvolene.

Hodnotené územie v k.ú. Zvolenská Slatina má tiež odvádzané komunálne odpadové vody do recipientu – toku Slatina. Sú prečistené v B ČOV na západnom okraji obce.

- Plošné zdroje znečistenia podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a stupeň znečisťovania je ešte ovplyvňovaný radom ďalších spolupôsobiacich faktorov. Sú to predovšetkým poľnohospodárska výroba, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, z cestných a železničných komunikácií, znečistené zrážkové alebo závlahové vody. V hodnotenom území i v širšom okolí možno za zdroje znečistenia tohto typu považovať družstvo Agroslatina, ďalej RD Lieskovec, cestnú komunikáciu LC – ZV, železničnú trať LC – ZV, skládky odpadov a odkalisko SSE š.p.

Kvalita vody v rieke Slatina sa pohybuje v skupine ukazovateľov podľa STN 75 7221 v II. až III. triede.

Podzemné vody. Podzemné vody rajónu v oblasti Zvolenskej Slatiny sú viazané na fluviálne štrkové náplavy rieky Slatina, s ktorou sú v hydraulickej spojitosti. Väčšina nivy Slatiny má veľmi slabé zavodnenie. Výdatnosti vrtov tu spravidla neprekračujú 0,3 l/s. Kvalita podzemných vôd kvartérnych sedimentov je negatívne ovplyvňovaná kvalitou povrchovej vody a antropogénnou činnosťou v jej povodí. Vzhľadom na to podzemné vody rajónu nie sú vhodné bez úpravy ako pitné - pre zvýšený obsah železa, mangánu a častý výskyt organického a biologického znečistenia.
V záujmovom území – v priemyselnom areáli Zvolenská Slatina bol v priebehu roka 2007 spoločnosťou HES – COMGEO spol. s. r. o. Banská Bystrica uskutočnený účelový audit vykonaný pre environmentálne hodnotenie tohto nebola zistená hladina podzemnej vody.
Jej znečistenie vzhľadom na hĺbku a charakter horninového prostredia tvoriaceho strop zvodne spoločnosť HES – COMGEO spol. s.r.o. nepredpokladá.

Chránené vodohospodárske oblasti. Podľa § 31 ods. 1 Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách územia, ktoré svojimi prírodnými podmienkami môžu tvoriť významnú prirodzenú akumuláciu vôd, možno vyhlásiť za chránené vodohospodárske oblasti. V posudzovanom území sa také nenachádzajú, ani do neho nezasahujú.

Pôdy

Z pôdnych typov sa v Slatinskej kotline vyskytujú nivné pôdy oglejené a hnedé pôdy nasýtené. Pôda ako jedna zo zložiek životného prostredia má funkciu produkčnú i environmentálnu. Činitele ako veterná a vodná erózia sa najviac podieľajú na jej znehodnocovaní. V hodnotenom území sa pôdy s aktívnou veternou eróziou nevyskytujú a náchylnosť na vodnú eróziu majú len pôdy na nárazových brehoch Hrona a Slatiny alebo depresie na strmších svahoch. No významnými zdrojmi kontaminácie pôdy (aj vôd) je poľnohospodárska a priemyselná činnosť. Z hľadiska využívania pôdy tu prevláda využitie obilninársko - zemiakárske a krmovinárske.
V hodnotenom území sa už spomenutým geologickým prieskumom hodnotil stav znečistenia horninového prostredia realizáciou štyroch vrtov. Prevažnú časť územia obce Zvolenská Slatina a jej okolia tvoria fluviálne nivné hliny a piesčité hliny pokryté mladšími splachovými hlinami. Tieto plnia funkciu prirodzeného hydrogeologického izolátora, ktorý retarduje potenciálne prenikanie kontaminácie z povrchu terénu do hlbších horizontov. Pri makroskopickom zhodnotení odobraných vzoriek spoločnosťou HES – COMGEO s.r.o. neboli ani v jednom prípade viditeľné stopy po znečistení.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom vplyvu viacerých faktorov, z ktorých najvýznamnejším je faktor vplyvu jednotlivých zložiek životného prostredia, ďalej životospráva, životný štýl a celková úroveň zdravotnej starostlivosti. V demografickom vývoji je tendencia z predošlých rokov, t.j. spomaľovanie reprodukcie obyvateľstva. Na úmrtnosť obyvateľstva vplýva nielen vekové zloženie ale i pohlavie. Priemerný vek obyvateľstva v okrese Zvolen bol v roku 2010 71 rokov. Závažným problémom je pomerne vysoká úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia, onkologické ochorenia a na choroby dýchacej sústavy, tzv. civilizačné choroby. Chorobnosť obyvateľstva stúpa prevažne u ľudí v produktívnom veku. Úmrtnosť je vyššia u mužov, než u žien, čo je i celoslovenská štatistika.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a a synergických

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu záťaže územia, nedôjde k prekročeniu únosnej miery záťaže a nepredpokladajú sa nové súvislosti vzhľadom k tomu, že nejde o zastavanú (obytnú), ale o priemyselnú zónu, kde určitá miera hluku a prašnosti je už v súčasnosti každodennou skutočnosťou. Nedôjde k ohrozeniu, či porušeniu existujúcej formy ochrany prírody, prírodných zdrojov, či kultúrnych pamiatok. Miera záťaže životného prostredia bude závisieť od plnenia opatrení na ochranu zložiek životného prostredia a tak minimalizovať, resp. eliminovať environmentálne záťaže.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať pravidlá bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a normy z oblasti prevádzky technologických zariadení.
Pracovníci musia byť o príslušných predpisoch a nariadeniach riadne poučení a všetky práce sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci najmä:
- Zákonom NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonníkom práce
- Nariadením vlády SR č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov a ďalšími súvisiacimi predpismi.

V záujme eliminácie možných environmentálnych rizík dbať, aby:

dopravné prostriedky (autocisterny) a zariadenia boli v dobrom technickom stave, nepripustiť používanie takých, z ktorých unikajú pohonné hmoty, olej a hydraulické kvapaliny a tak zamedziť možnému ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd ropnými látkami a aby sa dodržiavali ustanovenia schváleného Havarijného plánu spoločnosti pre areál Zvolenská Slatina.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu únosnej miery záťaže dotknutého územia a nepredpokladajú sa nové súvislosti vzhľadom k tomu, že nejde o zastavanú (obytnú), ale o priemyselnú zónu, kde určitá miera hluku a prašnosti je už v súčasnosti každodennou skutočnosťou.

Nedôjde k ohrozeniu, či porušeniu existujúcej formy ochrany prírody, prírodných zdrojov, či kultúrnych pamiatok. Miera záťaže životného prostredia bude závisieť od realizácie už v zámere prijatých účinných opatrení na ochranu zložiek životného prostredia a tak minimalizovať, resp. eliminovať environmentálne záťaže.

Pri spracovaní zmeny navrhovanej činnosti sa prihliadalo na riešenie:

- s čo najmenšou mierou environmentálnych rizík,
- s minimálnym zásahom do systému ekologickej stability dotknutého územia,
- bez negatívneho dopadu na zdravotný stav obyvateľstva širšieho dotknutého územia,
- ktoré nie je v rozpore s Územným plánom obce Zvolenská Slatina.

VI. Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal k navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie odpadu kat. č. 02 03 04 - látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie (kvapalný odpad z výroby aminokyselín v spoločnosti Evonik Fermas s.r.o. Slovenská Ľupča) na zariadení na zhodnocovanie odpadov vo Zvolenskej Slatine“ rozhodnutie zo zisťovacieho konania č.j. : OU-ZV-OSZP-2015/006952-019/mar zo dňa 24. 6. 2015.

2. Mapy širších vzťahov s označením zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v k.ú. Zvolenská Slatina – intravilán. Objekt je umiestnený v priemyselnom areáli mimo obytnej zóny, kde sa nachádzajú prevádzkové budovy ďalších dvoch spoločností (EnviGeo B. Bystrica a Stavstroj – združenie Hriňová), vzdialený od obce cca 3 km. Prístup je z cesty I. triedy č. 50 LC – ZV účelovou komunikáciou. Mapa je priložená v prílohe.

3. Výpis z katastra nehnuteľností.

Príslušný list vlastníctva a kópia z katastra nehnuteľností sú priložené v prílohe.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia nebola vypracovaná, nakoľko zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám u stavieb, či na technologickom zariadení.

V prílohe pripájame certifikáty hnojív vydané ÚKSUP Bratislava - SF TREO MIX, SF TRYPTO MIX, SF NITROSULF a SF NITRODIN.

VII. Dátum spracovania

Marec 2017

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Slávka Cibulová, 969 01 Beluj, okr. Banská Štiavnica

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Christiaan Slagter