



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

(+421) - 948 634 624
Web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

ECOSTART, a.s.
ES Badín 666
Badín 976 32

Banská Bystrica, júl 2020

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1. Názov (meno)	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	6
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	9
Stav pred zmenou	9
Stav po zmene	11
Požiadavky na vstupy.....	11
Záber pôdy a nároky na zastavané územie	11
Spotreba vody.....	11
Požiadavky na energie a pracovné médiá.....	12
Požiadavky na surovinové zdroje.....	12
Nároky na pracovné sily.....	14
Nároky na dopravu	14
Výrub drevín	16
Údaje o výstupoch	16
Ovzdušie.....	16
Odpadové vody	17
Odpady	18
Hluk a vibrácie	19
Zápach a iné výstupy.....	19
Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	20
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
Prepojenie s ostatnými činnosťami	20
Možné havarijné situácie.....	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	22
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

júl 2020

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
Znečistenie ovzdušia	24
Znečistenie povrchových vôd.....	25
Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)	27
Kontaminácia pôd	28
Zaťaženie územia nadmerným hlukom	28
Fauna, flóra a biotopy.....	28
Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka .	30
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	33
Vplyvy na prírodné prostredie.....	34
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	35
Vplyvy na pôdu	35
Vplyvy na vodné pomery	36
Vplyvy na ovzdušie	36
Vplyvy na faunu a flóru	37
Vplyvy na krajinu.....	37
Vplyvy na obyvateľstvo	37
Sociálne a ekonomické dôsledky	37
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	39
VI. PRÍLOHY	42
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	43
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA..	43
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	43

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Zoznam tabuliek**

Tab. 1 Základný prehľad zmien navrhovanej činnosti	7
Tab. 2 Prehľad záberu pôdy - stav pred zmenou	11
Tab. 3 Bilancia pitnej vody - stav pred zmenou	12
Tab. 4 Vstupné odpady – stav pred zmenou	13
Tab. 5 Doplnkové vstupné materiály – stav pred zmenou	13
Tab. 6 Vstupné odpady – stav po zmene	13
Tab. 7 Doplnkové vstupné materiály – stav po zmene	14
Tab. 8 Fond pracovnej doby	14
Tab. 9 Nároky na osobnú dopravu (najnepriaznivejší variant) - stav pred zmenou	15
Tab. 10 Produkcia splaškových odpadových vôd - stav pred zmenou	17
Tab. 11 Bilancia dažďových odpadových vôd – stav pred zmenou	17
Tab. 12 Vstupné odpady – stav pred zmenou	18
Tab. 13 Odpady vznikajúce na prevádzke – stav pred zmenou	18
Tab. 14 Vstupné odpady – stav po zmene	19
Tab. 15 Množstvo vypustených znečisťujúcich látok v Banskobystrickom kraji v priebehu rokov 2010 až 2016 (Zdroj: NEIS)	24
Tab. 16 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2016)	25
Tab. 17 Kvalita povrchových vôd rieky Hron podľa skupín ukazovateľov	26
Tab. 18 Úmrtnosť a príčiny smrti uvádzané na 100 000 obyvateľov v roku 2012 (Zdroj: Správa a stave ŽP Banskobystrického kraja)	31
Tab. 19 Ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Banská Bystrica v roku 2012 (Zdroj: Správa a stave ŽP Banskobystrického kraja)	32
Tab. 20 - Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie	34

Zoznam používaných skratiek

bm	bežný meter
LV	list vlastníctva
SO	stavebný objekt

Úvod

Predmetom predkladaného dokumentu (Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti) je navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov kategórie „O“ na celkové množstvo 20 000 ton/rok, v Zariadení na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová spoločnosťou ECOSTART, a.s.. Jedná sa o zariadenie na zhodnocovanie drevných a rastlinných odpadov z poľnohospodárskej a lesnej produkcie, rôznych biologicky rozložiteľných odpadov a čistiarenských kalov spolu s neodpadovými surovinami a materiálmi technológiou aeróbnej fermentácie za účelom výroby, úpravy a skladovania INOKULA BACTI K a prípadne iných hnojív určených pre ďalšie spracovanie spoločnosťou ECOSTART, a.s. v ES Badín 666. Zariadenie je v prevádzke od roku 2014. Pôvodné zariadenie bolo v povolené ešte v 80-tych rokoch minulého storočia a slúžilo ako kompostáreň pre LESY SR. Neskôr bolo zariadenie prevádzkované spoločnosťou ČOV a.s.. Posledným prevádzkovateľom je spoločnosť ECOSTART a.s.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

ECOSTART, a.s.

2. Identifikačné číslo

43 844 103

3. Sídlo

ES Badín 666, Badín 976 32

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Pavol Fitko - člen predstavenstva

Astrová 820/16

Rovinka 900 41

Tel.: 0918 881 238

e-mail: fitko@ecostart.sk

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

Za navrhovateľa:

Ing. Juraj Musil, konateľ

INECO, s.r.o.

Mladých budovateľov 2,

974 11 Banská Bystrica

IČO: 36 738 379

Tel.: +421 948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Za spracovateľa:

Ing. Juraj Musil, konateľ

INECO, s.r.o.

Mladých budovateľov 2,

974 11 Banská Bystrica

IČO: 36 738 379

Tel.: +421 948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová – Slovenská Ľupča, navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov

Vo vzťahu ku charakteru zmeny navrhovanej činnosti a k súčasnemu stavu posudzovaného územia ide o **jestvujúcu činnosť** v danom území.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradujeme navrhovanú zmenu činnosti nasledovne:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

Položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B: zisťovacie konanie, od 5 000 t/rok

V konkrétnom prípade riešenej zmeny navrhovanej činnosti ide o navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov kategórie „O“ na celkové množstvo 20 000 ton/rok, v Zariadení na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová spoločnosti ECOSTART, a.s.. Jedná sa o zariadenie na zhodnocovanie drevných a rastlinných odpadov z poľnohospodárskej a lesnej produkcie, rôznych biologicky rozložiteľných odpadov a čistiarenských kalov spolu s neodpadovými surovinami a materiálmi technológiou aeróbnej fermentácie za účelom výroby, úpravy a skladovania INOKULA BACTI K a prípadne iných hnojív určených pre ďalšie spracovanie spoločnosťou ECOSTART, a.s. v ES Badín 666. Navýšeným množstvom zhodnocovaných odpadov budú nahradené súčasné vstupné neodpadové suroviny.

Stručný prehľad zmeny navrhovanej činnosti

Podstata zmeny navrhovanej činnosti je v stručnosti zdokumentovaná v nasledujúcej prehľadovej tabuľke:

Tab. 1 Základný prehľad zmien navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Jestvujúci stav	Riešená zmena
Zmena navrhovateľa	ECOSTART, a.s. ES Badín 666 Badín 976 32 IČO: 43 844 103	Bez zmeny
Užívateľ	ECOSTART, a.s.	Bez zmeny
Podstata zmeny navrhovanej činnosti	Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov s povolenou kapacitou do 4 900 t/rok.	Navýšenie kapacity zhodnocovaných odpadov na hodnotu do 20 000 t/rok.
Zastavaná plocha	7 388 m ²	Bez zmeny
Spotreba pitnej vody na	360 l/deň	Bez zmeny

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

Ukazovateľ	Jestvujúci stav	Riešená zmena
hygienické účely		
Spotreba motorovej nafty	5000 l/rok	Bez zmeny
Spotreba surovín	Množstvo zhodnotených odpadov je v súčasnosti do 4900 t/rok.	Očakáva sa približne 4 násobný nárast súčasnej kapacity zhodnocovaných odpadov, ktoré budú slúžiť ako náhrada za neodpadové vstupné suroviny.
Pracovníci	3 zamestnanci	Bez zmeny
Statická doprava	2 parkovacie miesta	Bez zmeny
Nákladná doprava	1 250 prejazdov nákladných vozidiel za rok, tzn. 48 prejazdov nákladných automobilov pri každej novej kampani, približne každé dva týždne	Bez zmeny

Zmenám popísaným vo vyššie uvedenej tabuľke zodpovedajú nároky na vstupy a výstupy, ktoré dokumentujú príslušné časti tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené je predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. (2) písm. d) citovaného zákona.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Obec: Slovenská Ľupča
Katastrálne územie: Slovenská Ľupča
Parcelné čísla (parcely KN-C): C-KN č. 2896/15

Územie, v ktorom sa bude predkladaná zmena činnosti realizovať je situované v k.ú. Slovenská Ľupča, na parc. Reg. „C“, č. parcely 2896/15, časť z celkovej výmery o ploche 7388 m², LV č. 4451 pre k.ú. Slovenská Ľupča.

Najbližšie trvalo osídlené obytné jednotky sú situované na ulici Za Ďanacou, Slovenská Ľupča (ide o zástavbu rodinných domov), východným smerom vo vzdialenosti (vzdušnou čiarou) približne 1,08 km.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Za účelom sprehľadnenia najskôr v jednotlivých kapitolách popisujeme jestvujúci stav (stav pred zmenou) a následne stav po zmene navrhovanej činnosti spočívajúcej v navýšení kapacity zhodnocovaných odpadov v predmetnom zariadení.

Stav pred zmenou

Architektonické a stavebné riešenie prevádzky

Fermentačná výroba, úprava a skladovanie INOKULA BACTI K a prípadných iných hnojív prebieha na časti prenajatej fermentačnej plochy o rozlohe 7388 m² (dĺžka plochy je 288 m a šírka plochy je 21,5 m) vybudovanej k tomuto účelu, z toho 20 m² je plocha na parkovanie mechanizačného prostriedku, ďalšia prenajatá plocha o rozlohe 12 m² je šatňa obsluhy v sociálnej budove. Celý objekt je oplotený a uzavretý.

Konštrukcia fermentačnej plochy je nasledujúca:

- Náter živičný uzavierací: hrúbka 2 cm
- Koberec živičný otvorený: hrúbka 5 cm
- Makadam živičný penetračný: hrúbka 10 cm
- Podklad zo štrkodrviny: hrúbka 10 cm
- Podklad z kameniva drveného, frakcia 63 – 125 mm: hrúbka 15 cm
- Hrúbka spolu: 42 cm

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	júl 2020

Fermentačná plocha je jednostranne sklonená 3 % k odvodňovaciemu žľabu zloženému z betónových dosiek TBM 2-50. Odpadové dažďové vody sú odvedené do pravidelne čistenej otvorenej zbernej nádrže.

Popis technologického procesu výroby

a) mechanická úprava odpadu

Do areálu sú dovážané už upravené drevné odpady. Odpady sú upravované drvením a triedením u pôvodcu, alebo v miestach zhromažďovania. Drvenie alebo štiepkovanie odpadov z dreva zabezpečujú zmluvní partneri alebo partneri na základe objednávky na štiepkovacích, drviacich alebo sekacích strojoch. Takáto upravená drť (štiepka) je dovážaná do areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová. Kalové odpady sú vopred anaeróbne stabilizované a odvodnené u pôvodcu odpadu a do areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová sú dovážané bez nežiadúcich prímiesí.

b) Fyzikálno-chemická (biologická) úprava odpadu

V tejto etape prebieha proces riadene aeróbnej fermentácie. Dôležitými podmienkami pre túto fázu úpravy je koncentrácia kyslíka a teplota. Kyslík sa do procesu výroby dostáva prekopávaním základky alebo pomocou prirodzeného komínového efektu. Prispôsobenie teploty pre mezofilné a neskôr termofilné aeróbne fermentačné organizmy je zabezpečované pomocou pridávania takých produktov do procesu výroby, ktoré majú svoju vlastnú teplotu. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová slúži na výrobu týchto produktov: - *INOKULUM BACTI K*

Výroba produktu prebieha v kampaniach. Zdržná doba materiálov od založenia základky do finalizácie hotového produktu trvá približne 14 dní.

Založenie novej základky trvá približne 2-3 dni.

Odvoz vyrobeného produktu trvá priemerne približne 2 dni.

Na vstupe do areálu prebieha vstupná kontrola privážaných surovín a odpadov. Pracovník skontroluje vizuálnu kvalitu na každom vstupe, overí a potvrdí sa hmotnosť na váhe, poprípade vlhkosť. Pred odpad s k. č. 19 08 05 sa vyžadujú vopred chemické analýzy. Odpad sa dováža upravený do prevádzky, poprípade sa upraví na prevádzke.

Kalové odpady sú vopred stabilizované a odvodnené u pôvodcu odpadu. Biologická úprava odpadu je riadený aeróbny proces fermentácie. Kyslík sa do procesu dostáva prekopaním základky, alebo pomocou prirodzeného komínového efektu. Jednotlivé vstupy do základky musia byť v správnom pomere a požadovanom množstve, aby sa zabezpečil úspešný priebeh fermentačného procesu. Najdôležitejším faktorom v základke je hmotnostný podiel inokula v základke. Ďalším parametrom pri realizácii procesu je vlhkosť (50 – 65%). Po navezení všetkých surovín a odpadov nasleduje prekopanie a vytvorenie požadovaného tvaru hromady. Homogenizácia pozostáva z 3-4 jednotlivých prekopaní. Ukončenie výroby sa riadu

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

podnikovou normou. Zisťujú sa sledované parametre výrobku. Vyrobený INOKULUM BACTI K je následne expedovaný.

Stav po zmene

Spoločnosť ECOSTART, a.s. plánuje navýšiť množstvo zhodnotených odpadov na 20 000 t/rok. Navýšením sa dosiahne nahradenie alikvotného množstva v súčasnosti používaných vstupných neodpadových surovín. Stavebné ani technologické úpravy súčasného stavu nie sú pri navrhovanej zmene činnosti potrebné.

Požiadavky na vstupy

V nasledujúcom texte predkladanej zmeny navrhovanej činnosti uvádzame porovnanie stavu pred zmenou zodpovedajúcemu súčasnej prevádzke a stav po zmene činnosti (2. etapa projektu).

Záber pôdy a nároky na zastavané územie**Stav pred zmenou**

Fermentačná výroba, úprava a skladovanie INOKULA BACTI K a prípadných iných hnojív prebieha na časti prenajatej fermentačnej plochy o rozlohe 7388 m² (dĺžka plochy je 288 m a šírka plochy je 21,5 m) vybudovanej k tomuto účelu, z toho 20 m² je plocha na parkovanie mechanizačného prostriedku. Jednotlivé plochy územia zabraté v súvislosti s realizáciou pôvodnej činnosti sú nasledovné:

Tab. 2 Prehľad záberu pôdy - stav pred zmenou

Plocha	Výmera
Zastavaná plocha 1. etapy	7388 m ²

Stav po zmene

Bez zmeny.

Spotreba vody**Priemyselná voda – stav pred zmenou**

Technológia nevyžaduje zabezpečenie priemyselnej vody.

Priemyselná voda – stav po zmene

Bez zmeny.

Pitná voda – stav pred zmenou

Pitná voda je na prevádzke spoločnosti ECOSTART, a.s. potrebná pre sociálne a hygienické zariadenia. Súčasná spotreba pitnej vody v riešenej prevádzke je súhrnne zdokumentovaná v tabuľkovom prehľade nižšie:

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Tab. 3 Bilancia pitnej vody - stav pred zmenou**

Pracovníci	Denná potreba	
Výroba	3 x 120 l/deň	= 360 l/deň

Pitná voda – stav po zmene

Bez zmeny.

Požiadavky na energie a pracovné médiá**Elektrická energia – stav pred zmenou**

Elektrická energia sa na prevádzke využíva len v šatni obsluhy v sociálnej budove a na napájanie technologickej kamery umiestnenej na súvislej betónovej ploche zariadenia.

Elektrická energia – stav po zmene

Bez zmeny.

Motorová nafta – stav pred zmenou

V procese aeróbnej fermentácie sú použité tieto strojné a manipulačné mechanizmy:

Prekopávač kompostu BACKHUS 17.50

Čelný prekopávač s jedným rotorom a výkonom 209 kW. Pohon rotora je zabezpečený hydraulicky. Služí na prekopávanie INOKULA BACTIA.

Manipulátor JCB 550T80AG

Jedná sa o teleskopický manipulátor s výsuvným ramenom. Voliteľné náradie je lyžica, paletové lyžiny a hrotový adaptér na balíky. Výkon manipulátora je 108 kW a slúži na pomocné manipulácie s materiálmi

Súčasná maximálna spotreba motorovej nafty v rámci činnosti riešenej prevádzky predstavuje cca 5 000 l/rok.

Motorová nafta – stav po zmene

Vzhľadom k tomu, že zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nahradeniu vstupných neodpadových surovín, nepredpokladáme navýšenie spotreby motorovej nafty na prevádzke. Predpokladaná ročná spotreba motorovej nafty po zmene navrhovanej činnosti bude na úrovni približne 5 000 l/rok.

Požiadavky na surovinové zdroje

Predmetom výrobných činností riešenej prevádzky je fermentačná výroba, úprava a skladovanie INOKULA BACTI K.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Stav pred zmenou**

Do areálu sú dovážané už upravené drevné odpady. Odpady sú upravované drvením a triedením u pôvodcu, alebo v miestach zhromažďovania. Drvenie alebo štiepkovanie odpadov z dreva zabezpečujú zmluvní partneri alebo partneri na základe objednávky na štiepkovacích, drviacich alebo sekacích strojoch. Takáto upravená drť (štiepka) je dovážaná do areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová. Kalové odpady sú vopred anaeróbne stabilizované a odvodnené u pôvodcu odpadu a do areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov a výrobu hnojív ŠS Kmeťová sú dovážané bez nežiadúcich prísad. Súčasná bilancia odpadových materiálov na riešenej prevádzke je prehľadne zdokumentovaná v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 4 Vstupné odpady – stav pred zmenou

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
02 01 03 odpadové rastlinné pletivá O	4 900 t/rok
02 01 07 odpady z lesného hospodárstva O	
03 01 01 odpadová kôra a korok O	
03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O	
03 03 01 odpadová kôra a drevo O	
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O	
19 09 04 použité aktívne uhlie O	
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O	

Do procesu aeróbnej fermentácie sa za účelom zlepšenia jeho priebehu, ako aj zlepšenia kvality výsledného produktu pridávajú suroviny, ktoré nie sú charakterizované ako odpad, a to predovšetkým drevná štiepka, biokompost, piliny, slama a pod.

Tab. 5 Doplnkové vstupné materiály – stav pred zmenou

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
Drevná štiepka	20 000 t/rok
Biokompost	
Piliny	
Slama	

Stav po zmene

Vzhľadom k tomu, že zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nahradeniu vstupných neopadových surovín, nepredpokladáme navýšenie spotreby vstupných surovín a odpadov. Uvedené dokumentujú nasledovné tabuľky:

Tab. 6 Vstupné odpady – stav po zmene

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
02 01 03 odpadové rastlinné pletivá O	20 000 t/rok
02 01 07 odpady z lesného hospodárstva O	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

júl 2020

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
03 01 01 odpadová kôra a korok O	
03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O	
03 03 01 odpadová kôra a drevo O	
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O	
19 09 04 použité aktívne uhlie O	
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O	

Tab. 7 Doplnkové vstupné materiály – stav po zmene

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
Drevná štiepka	4 900 t/rok
Biokompost	
Piliny	
Slama	

Nároky na pracovné sily**Stav pred zmenou**

Prevádzka spoločnosti ECOSTART, a.s. zamestnáva 2 – 3 pracovníkov obsluhy. Fond pracovného času jestvujúcej prevádzky dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Tab. 8 Fond pracovnej doby

Parameter	Hodnota parametra
Smennosť	1 smena
Dĺžka pracovnej smeny	8 h
Počet pracovných dní za týždeň	5 dní/týždeň
Počet pracovných dní za rok	250 dní/rok
Ročný časový fond pracovníkov	2 000 h/rok
Ročný časový fond strojov a zariadení	2 000 h/rok

Stav po zmene

Bez zmeny.

Nároky na dopravu

Pozemok je prístupný po obslužnej komunikácii z cesty I. triedy I/66. Obslužná komunikácia predstavuje z väčšej časti spevnenú lesnú cestu, ktorá je navrhnutá na namáhanie ťažkými nákladnými vozidlami.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Bilancia osobnej dopravy – stav pred zmenou**

V rámci jestvujúcej prevádzky možno pri uvažovaní najnepriaznivejšieho variantu (samostatné dochádzanie zamestnancov, každý vlastným motorovým vozidlom) získať nasledovnú bilanciu osobnej dopravy:

Tab. 9 Nároky na osobnú dopravu (najnepriaznivejší variant) - stav pred zmenou

Počet pracovníkov	I. smena
	muži
Výroba	3
Max. dopravné zaťaženie	6

Celkový max. počet prejazdov osobných automobilov (pri aplikovaní najnepriaznivejšieho variantu na jednu pracovnú smenu) predstavuje 6 prejazdov denne osobných vozidiel do/z riešeného areálu. Ide o vysoko nepravdepodobný stav, ktorý vychádza z princípov posudzovania najnepriaznivejších možných vplyvov danej činnosti na životné prostredie. Vzhľadom na odľahlosť a nedostupnosť hromadnej dopravy, zamestnanci prevádzky využívajú v prevažnej miere prioritne prostriedky vlastnej automobilovej dopravy.

Bilancia osobnej dopravy – stav po zmene

Bez zmeny.

Bilancia nákladnej dopravy – stav pred zmenou

Jestvujúca prevádzka využíva spevnenú manipulačnú plochu. Vstupné materiály a odpady sú privázané nákladnými vozidlami na miesto dočasného uskladnenia v tesnej blízkosti plochy na ktorej sa realizuje samotná základka. Na manipuláciu vstupných a výstupných materiálov sa využíva čelný nakladač. Doprava vstupných a výstupných materiálov prebieha kampaňovito, tzn. materiál sa navezie v množstve potrebnom na vytvorenie základky na celej využiteľnej ploche. Fáza navážania trvá približne 2-3 dni. Po spracovaní na výstupný produkt, sa zabezpečí odvoz výstupného materiálu. Fáza odvozu trvá približne 2 pracovné dni. Na dopravu materiálu sa využívajú nákladné automobily s nosnosťou do 40 t.

Súčasná intenzita ťažkej nákladnej dopravy zabezpečujúcej dovoz, resp. odvoz surovín a materiálu do/z riešeného areálu predstavuje 1 250 prejazdov nákladných vozidiel za rok, tzn. 48 prejazdov nákladných automobilov pri každej novej kampani, približne každé dva týždne.

Bilancia nákladnej dopravy – stav po zmene

Zásobovanie a odvoz materiálu v rámci prevádzky spoločnosti ECOSTART a.s. bude po zmene činnosti vzhľadom na nárast výroby zabezpečovať približne rovnaký počet nákladných vozidiel ako v súčasnosti, vzhľadom k tomu, že dôjde len k nahradeniu neodpadových materiálov biologicky rozložiteľnými odpadmi.

Výrub drevín

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Stav pred zmenou

Riešený areál, v ktorom sa nachádza jestvujúca prevádzka spoločnosti ECOSTART, a.s. v súčasnosti na kvalitu ovzdušia vplýva nasledujúcimi zdrojmi:

- stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia – fugitívne emisie
- líniové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia – dynamická a statická nákladná a osobná doprava.

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Celý výrobný proces prebieha na otvorenej ploche. Spracovanie odpadov je v súčasnosti na kapacite 4 900 t/rok, čo v prepočte na hodinovú kapacitu predstavuje hodnotu 0,56 ton/h. Zo zariadenia sú v súčasnosti do ovzdušia emitované znečisťujúce látky ako fugitívne emisie v množstve, podľa ktorého je zariadenie kategorizované ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Líniové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia

Celkovo možno konštatovať, že medzi najvýznamnejšie mobilné zdroje znečistenia v širšej oblasti záujmovej oblasti v súčasnosti patrí:

- cestná komunikácia – premávka na ceste I/66;
- mobilná doprava do zariadenia na zhodnocovanie odpadov po účelovej komunikácii.

Z dopravy sa na znečistení ovzdušia podieľajú znečisťujúce látky z výfukových plynov motorových vozidiel a zvýšená prašnosť odpovedajúca úrovni súčasného dopravného zaťaženia riešeného areálu. Súčasná intenzita ťažkej nákladnej dopravy zabezpečujúcej dovoz, resp. odvoz surovín a materiálu do/z riešeného areálu predstavuje 1 250 prejazdov nákladných vozidiel za rok, tzn. 48 prejazdov nákladných automobilov pri každej novej kampani, približne každé dva týždne.

Stav po zmene

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Z hľadiska výrobného procesu dôjde k 4 násobnému navýšeniu spracovateľskej kapacity na hodnotu 2,24 t/h. Na základe toho sa zmení aj kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia na stredný zdroj.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia – po zmene

Zmena navrhovanej činnosti má z hľadiska kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia vplyv z hľadiska kapacity:

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ REPUBLIKA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá****5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99****Líniové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia**

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu parkovacích miest (statickej dopravy).

Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať všetky dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdových komunikáciách a obslužných komunikáciách do/z predmetného výrobného areálu. Vzhľadom k nezmenenému počtu prejazdov nákladných vozidiel sa nemení ani príspevok líniových zdrojov znečisťovania ovzdušia k súčasnému stavu.

Odpadové vody**Splašková odpadová voda – stav pred zmenou**

Splašková kanalizácia odvádza splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení umiestnených v prenajatej časti administratívnej budovy spoločnosti LESY Slovenskej republiky, štátny podnik. Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd budovy je riešené žumpou so zabezpečeným pravidelným vývozom.

Tab. 10 Produkcia splaškových odpadových vôd - stav pred zmenou

Pracovníci	Denná potreba	
Výroba	3 x 120 l/deň	= 360 l/deň

Splašková odpadová voda – stav po zmene

Bez zmeny.

Dažďová odpadová voda – stav pred zmenou

Dažďové vody z plochy zariadenia sú odvádzané odvodňovacím žľabom zloženým z betónových dosiek TBM 2-50 do otvorenej zbernej nádrže, odkiaľ sú v prípade jej naplnenia odčerpané a odvezené na čističku odpadových vôd. Množstvo dažďových odpadových vôd je variabilné vzhľadom ku ročným zrážkovým úhrnom. Produkovaný materiál má dobré pufračné vlastnosti.

Tab. 11 Bilancia dažďových odpadových vôd – stav pred zmenou

Parameter	Hodnota parametra
Prevádzkové spevnené plochy	50 – 100 m ³ /rok

Dažďová odpadová voda – stav po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene v bilancii dažďových odpadových vôd. Využívaná výmera odkanalizovaných spevnených plôch sa nemení.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Odpady**

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch úrovniach – zhodnocovanie odpadov a vznik odpadov na prevádzke.

Odpady počas prevádzky – stav pred zmenou**Tab. 12 Vstupné odpady – stav pred zmenou**

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
02 01 03 odpadové rastlinné pletivá O	4 900 t/rok
02 01 07 odpady z lesného hospodárstva O	
03 01 01 odpadová kôra a korok O	
03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O	
03 03 01 odpadová kôra a drevo O	
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O	
19 09 04 použité aktívne uhlie O	
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O	

Z hľadiska produkovaných druhov odpadov je jestvujúca ročná bilancia nasledovná:

Tab. 13 Odpady vznikajúce na prevádzke – stav pred zmenou

Druh odpadu	Kategória	Množstvo v t/rok
13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,2
16 01 07 olejové filtre	N	0,05
15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3
20 03 01 zmesový komunálny odpad	O	0,7

V prevádzke v súčasnosti vznikajú len odpady z údržby strojných zariadení, ktoré sú servisované externou spoločnosťou a odovzdávané oprávnenej organizácii na zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Ďalším druhom odpadu je zmesový komunálny odpad, ktorý pochádza od zamestnancov spoločnosti.

Odpady počas prevádzky – stav po zmene

V nadväznosti na navrhované navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov, ktoré budú použité ako náhrada súčasných neodpadových vstupných surovín, bude bilancia vstupných odpadov nasledovná:

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

júl 2020

Tab. 14 Vstupné odpady – stav po zmene

Druh suroviny (odpadu)	Množstvo [t/rok]
02 01 03 odpadové rastlinné pletivá O	20 000 t/rok
02 01 07 odpady z lesného hospodárstva O	
03 01 01 odpadová kôra a korok O	
03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O	
03 03 01 odpadová kôra a drevo O	
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O	
19 09 04 použité aktívne uhlie O	
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O	

Z hľadiska produkovaných druhov odpadov bude ročná bilancia vo vzťahu k navrhovanej zmene činnosti rovnaká ako v súčasnosti:

Hluk a vibrácie**Stav pred zmenou**

V súvislosti s prevádzkou treba počítať s dvomi zdrojmi hluku:

- z dopravy zamestnancov a zásobovacích vozidiel;
- z technologických zdrojov hluku.

Súčasná hluková záťaž spôsobená dopravou zodpovedá jestvujúcej intenzite osobnej a nákladnej dopravy, ktoré boli podrobne diskutované v kapitole *Nároky na dopravu* v rámci tohto dokumentu.

Hluková záťaž spôsobená samotnou prevádzkou činnosti je spôsobená prevádzkou strojných mechanizmov na prevádzke. Najbližšie obytné zóny sú od prevádzky vzdialené približne 1 km vzdušnou čiarou a preto nie sú v súčasnosti nijako ovplyvnené hlukom z prevádzky.

Stav po zmene

Navýšením množstva vstupných odpadov nepredpokladáme výraznú zmenu hlukových pomerov záujmového územia, nakoľko sa nezmení množstvo dopravovaných surovín (vstupné odpady budú v procese nahrádzať neodpadové suroviny).

Nárast hlukovej záťaže spôsobený zvýšenou intenzitou samotnej prevádzky prevádzkou možno v danej oblasti pre najbližšiu obytnú zástavbu vzhľadom na jej vzdialenosť asi 1km považovať za akceptovateľný.

Zápach a iné výstupy**Stav pred zmenou**

V riešenej prevádzke sú v súčasnosti spracovávané aj odpady, ktoré sú zdrojom zápachu. Vzhľadom ku vhodnej lokalizácii činnosti v značnej vzdialenosti od najbližších obytných zón je vplyv zápachu z prevádzky v súčasnosti prakticky nulový. Na prevádzke nie

sú inštalované také zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho tepla alebo elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia, resp. zápachu.

Stav po zmene

Navýšením množstva vstupných odpadov nepredpokladáme výraznú zmenu vplyvu zápachu na blízke okolie záujmového územia, nakoľko sa nezmení ich charakter (vstupné odpady budú v procese náhradou za neodpadové suroviny), ani vzdialenosť k najbližším obytným zónam.

Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)

V súčasnej fáze projektu nie sú známe žiadne iné očakávané vplyvy, resp. vyvolané investície.

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

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Spoločnosť ECOSTART, a.s. využíva celú produkciu posudzovaného zariadenia na výrobu paliva a následnú výrobu elektrickej a tepelnej energie vo svojej prevádzke elektrárne na výrobu zelenej elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie lokalizovanej v Badíne.

Pri dodržovaní legislatívnych a technicko-prevádzkových noriem platných v krajinách Európskej únie a na Slovensku, ako aj interných vnútropodnikových predpisov, noriem, opatrení a nariadení zavedených v spoločnosti ECOSTART, a.s. nehrozí v súvislosti s plánovanými zmenami žiadne signifikantné environmentálne riziko, či riziko prípadných havárií.

Možné havarijné situácie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej zmeny činnosti počas jej prípravnej etapy, ako aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, víchrica ...).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti preventčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie/aktualizácia havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu nastať rizikové situácie nasledujúceho pôvodu:

- interný (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externý (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

Interné riziká

Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií na technológii zmeny navrhovanej činnosti. Z hľadiska možných negatívnych vplyvov na životné prostredie bude zmena navrhovanej činnosti predstavovať reálne riziko len vo väzbe na pohyb dopravných mechanizmov a pohyblivých komponentov technológie.

Externé riziká

Riziká spôsobené externým faktorom sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami v dôsledku pôsobenia vonkajšieho prostredia (napr. úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod.) Tiež môžu vzniknúť situácie súvisiace s výpadkom sietí, technických a technologických zariadení alebo neoprávnených vniknutím cudzích osôb do záujmového areálu.

Najvýznamnejším rizikom v etape prevádzky je riziko požiaru. Požiar môže vzniknúť predovšetkým v dôsledku nedodržania zásad požiarnej ochrany a technologickej disciplíny alebo pri prieniku nepovolanej osoby do areálu prevádzky. Medzi zásady protipožiarnej bezpečnosti zaradíme:

- zabránenie rozšírenia sa prípadného požiaru do väčšieho priestoru a umožnenie efektívneho hasiaceho zásahu (dosiahne sa optimálnym rozdelením objektu na požiarne úseky, zabezpečením objektu požiarnotechnickými zariadeniami a dodržaním potrebných požiarnych stavebných konštrukcií a pod.),
- zabezpečenie bezpečnej evakuácie osôb v prípade požiaru,
- vytvorenie podmienok pre účinný hasiaci zásah (zásahové cesty, zabezpečenie stavby požiarnou vodou).

V prípade akéhokoľvek úniku ropných látok z manipulačných strojov, dopravných prostriedkov alebo pri nehode v rámci budúceho výrobného zariadenia bude nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

- zabrániť ďalšiemu úniku zo zdroja (stabilizácia prevrhnutej nádoby, premiestnenie poškodenej nádoby alebo jej obsahu do zachytnej nádoby a pod.),
- zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutých kvapalných látok alebo nebezpečných zložiek tuhých odpadov posypaním sorbentom (piesok, vapex, piliny a pod.), prednostne je únik lokalizovaný v smere ku kanalizačným vpustiam, vodným tokom a voľnému terénu,
- kontaminovaný sorbent, prípadne aj kontaminovanú zeminu odťažiť a deponovať na bezpečnom mieste,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovaného materiálu oprávnenou osobou v súlade s platnými predpismi v oblasti nakladania s odpadmi.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o zmene súhlasu na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Rozhodnutie o zmene súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas v zmysle § 17, ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (povolenie na zmenu zdroja znečisťovania ovzdušia, uvedenie do dočasného užívania a uvedenie do užívania zdroja znečistenia ovzdušia).
- Aktualizácia súhlasov týkajúcich sa manipulácie a skladovania znečisťujúcich (nebezpečných) látok (odpadov).

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

Vplyvy predkladanej zmeny navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Hodnotené územie z pohľadu širších vzťahov spadá podľa členenia environmentálnej regionalizácie do Pohronskej zaťaženej oblasti. Jej väčšia časť cca 75 % patrí do územia s 1. až 3. stupňom kvality životného prostredia, avšak najvyššia hustota obyvateľstva je sústredená v 4. a 5. stupni.

Podpoliansky región patrí medzi regióny s mierne narušeným prostredím.

Z údajov o súčasnom stave životného prostredia vyplýva, že environmentálne problémy v posudzovanom území spočívajú hlavne v znečisťovaní ovzdušia a povrchových vôd z priemyselnej činnosti.

Analýzou zraniteľnosti prírodných zložiek dotknutého územia sa preukázala:

- nízka zraniteľnosť reliéfu – realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k jeho výraznej zmene oproti súčasnému stavu,
- zraniteľnosť horninového podkladu z dôvodu prítomnosti environmentálnych záťaží v rámci priemyselných areálov,
- v zmysle kritérií environmentálnej regionalizácie je záujmové územie z hľadiska ochrany vôd zaradené do oblastí citlivých na živiny,
- stredná zraniteľnosť povrchových vôd – ohrozenie eutrofizáciou, vodný tok Hron v dotknutom území je klasifikovaný v dobrom chemickom stave a priemernom ekologickom stave,
- stredná zraniteľnosť podzemných vôd - záujmové je klasifikované v priaznivom a napätom bilančnom stave,
- slabá zraniteľnosť pôd – lesné pôdy v okolí nie sú ohrozené veternou eróziou, nepatrne ohrozenie vodnou eróziou,
- nízka zraniteľnosť ovzdušia – územie obce Slovenská Ľupča nie je zaradené medzi vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia. Je zaradený do 2. triedy - mierne znečistenie ovzdušia až 3. triedy – stredné znečistenie ovzdušia
- nízka zraniteľnosť flóry, fauny a biotopov.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Znečistenie ovzdušia**

Oblasť sa vyznačuje nepriaznivými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má doprava a priemysel, hlavne drevospracujúci priemysel. Značný podiel na znečisťovaní ovzdušia má aj poľnohospodárska činnosť.

Na znečistenie ovzdušia predmetnej lokality má vplyv drevársky priemysel s emisiami predovšetkým tuhých znečisťujúcich látok, ale aj lokálne tepelné zdroje. Mimoriadny vplyv na znečistenie ovzdušia, najmä v oblasti centra mesta Banská Bystrica, má doprava. Územie mesta Banská Bystrica je zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre tuhé znečisťujúce látky s aerodynamickým priemerom PM_{2,5}, PM₁₀.

Množstvo základných znečisťujúcich látok vypustených zo zdrojov znečisťovania ovzdušia na území Banskobystrického kraja dokumentuje nasledovná tabuľka:

Tab. 15 Množstvo vypustených znečisťujúcich látok v Banskobystrickom kraji v priebehu rokov 2010 až 2016 (Zdroj: NEIS)

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok						
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
TZL	30,336	32,682	28,643	30,61	67,485	33,846	38,991
NO _x	260,962	271,146	269,235	264,008	299,008	251,861	221,867
CO	121,296	112,005	111,069	125,268	182,616	196,119	155,288
SO ₂	86,362	87,225	85,347	79,961	73,156	4,284	5,384
TOC	71,413	74,374	65,02	60,424	44,898	53,882	47,075

Kvalita ovzdušia Banskobystrického kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Priemysel je charakteristický vysokou energetickou náročnosťou, čo má za následok aj vysoký únik emisií. Z tohto dôvodu možno pozorovať zvýšenú koncentráciu znečisťujúcich látok najmä v okolí veľkých sídelných útvarov.

Súčasný trend v znečisťovaní ovzdušia je stagnujúci a je spôsobený útlmom výroby a plynoifikáciou. V budúcnosti môžu v tomto smere zohrať úlohu ekonomické výhody využívanie obnoviteľných zdrojov energie, ktoré môžu viesť k ďalšiemu poklesu počtu zdrojov znečistenia. Naopak, zvyšovanie počtu motorových vozidiel môže pôsobiť na trend znečisťovania ovzdušia opačným smerom. Zdrojom znečistenia ovzdušia, ktorý sa výrazne podieľa na znečisťovaní mesta, sú predovšetkým priemyselné prevádzky v intraviláne, ako aj cesty s intenzívnou dopravou.

Vývoj imisnej situácie je odrazom vývoja produkcie emisií v riešenom území. Lokálne znečistenie ovzdušia sa v oblasti Banskej Bystrice monitoruje na automatickej monitorovacej stanici Banská Bystrica – Štefánikovo nábrežie, resp. na monitorovacej stanici Zelená. Stanica Štefánikovo nábrežie sa nachádza v údolnej časti mesta so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Je umiestnená v centre mesta 4 m od cesty I. triedy I/66 s vysokou intenzitou dopravy, vo vzdialenosti približne 50 m od dvojpodlažnej sídliskovej zástavby.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

Stanica Banská Bystrica Zelená sa nachádza v areáli SHMÚ na miernej vyvýšenine v nadmorskej výške 427 m n.m. V blízkom okolí sa nachádza obytná zástavba sídliskového typu a súčasne zástavba rodinných domov so záhradami. Je umiestnená mimo hlavných mestských zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Tab. 16 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2016)

Ochrana zdravia								
Zložka [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO	C ₆ H ₆
Doba spriemerovania	1h	24h	1h	1 rok	24h	1 rok	8h	1 rok
Limitná hodnota	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	10 000	5
Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie	0	0	0	33	28	29	1 651	0,9
Banská Bystrica, Zelená	-	-	0	10	10	22	-	-

Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Hodnotenie súčasného stavu kvality povrchových vôd vychádza z výsledkov monitoringu kvality povrchových vôd na vybraných profiloch, ktoré sú rozmiestnené na rieke Hron. Z pohľadu kvality vody v tokoch v predmetnom území sú najčastejšie sledovanými Hron v profiloch Šalková, Banská Bystrica – mesto.

Výrazným zdrojom znečistenia, ktorý negatívne ovplyvňoval kvalitu vody v hornej, resp. na začiatku strednej časti toku Hron bola ČOV a.s. Slovenská Ľupča, z ktorej sú vypúšťané priemyselné odpadové vody z výroby Biotiky a Evonik Fermas. Nedostatočné odstraňovanie dusíkatých zlúčením spôsobilo dlhodobé prekročovanie limitných hodnôt v

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

ukazovateľoch N-NH₄ nielen v bezprostredne monitorovanom mieste Hron–Šalková, ale aj vo vzdialenejšom mieste Hron–Banská Bystrica.

Eliminácia nepriaznivého stavu bola dosiahnutá ukončením rekonštrukcie aeróbnej časti predmetnej ČOV. Po uvedení ekologickej stavby do trvalého užívania sa kvalita vody v toku Hron postupne vylepšovala a v r. 2016 bol dosiahnutý súlad s požiadavkami na kvalitu povrchových vôd (v časti A - všeobecné ukazovatele) podľa Prílohy č.1 k NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a došlo aj k zníženiu zápachu prevádzky čistiare odpadových vôd.

K ďalším znečisťovateľom v hornej a strednej časti povodia Hron patria odpadové vody z podnikov služieb, potravinárskej, strojárkej a papierenskej výroby v Brezne, zo Železiarní v Podbrezovej (Hron, Bystrica), zo zlievarne ZLH a.s. Sabinov v Hronci (Čierny Hron), z výroby rafinovaných ropných produktov v podniku Petrochema a.s. v Dubovej, SHP a.s. Harmanec (Bystrica) a odpadové vody z verejnej kanalizácie mesta Banská Bystrica (Selčiansky potok, Bystrica, Malachovský potok, Hron).

Stredný a dolný úsek Hrona je v priemernom ekologickom stave a zároveň i v zlom chemickom stave. Hlavnou znečisťujúcou látkou v kategórii chemického stavu sú ftaláty (DEHP) – najbežnejšie používané plastifikátory a olovo (Pb). Prevažná väčšina vodných útvarov v povodí (73,0 %) je v dobrom alebo veľmi dobrom ekologickom stave, len 27,0 % vodných útvarov v povodí nedosahuje dobrý stav.

V nasledujúcej tabuľke je k dispozícii prehľad kvality povrchového toku rieky Hron v meste Banská Bystrica na základe údajov SHMÚ.

Tab. 17 Kvalita povrchových vôd rieky Hron podľa skupín ukazovateľov

Tok	Miesto odberu – riečny km	A	B	C	D	E	F
Hron – Banská Bystrica	181,4	II	II	II	IV	IV	I
	175,8	III	III	III	III	IV	IV
	2,1	III	II	II	IV	IV	III

Hodnotené boli nasledovné ukazovatele:**A skupina** (kyslíkový režim)**B skupina** (základné fyzikálno-chemické ukazovatele)**C skupina** (doplňujúce chemické – nutrienty)**D skupina** (biologické ukazovatele)**E skupina** (biologické a mikrobiologické)**F skupina** (mikropolutanty)**Podľa stanovených výsledkov v jednotlivých ukazovateľov je trieda čistoty:****I. trieda** veľmi čistá voda

II. trieda čista voda

III. trieda znečistená

IV. trieda silne znečistená voda

Najhoršia kvalita vody v čiastkovom povodí rieky Hron bola zaznamenaná v skupine E – mikrobiologické ukazovatele a D - biologické ukazovatele dokumentovane koliformnými baktériami. Kvalita vody je ovplyvnená znečistenými prítokmi, priemyselnou činnosťou hlavne v úseku nad Banskou Bystricou.

Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)

V blízkosti umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované vodné plochy. Podzemné vody v oblasti sú ovplyvnené infiltrujúcimi povrchovými vodami.

Kvalita podzemných vôd v rámci hodnoteného územia sa sleduje v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych horninách: SK1000700P (Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron) a v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách: SK200280FK (Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria oblasti povodia Hron) - s existenciou priameho súvisu terestrických ekosystémov na podzemné vody.

Potenciálnym zdrojom rizika znečistenia podzemných vôd v prípade hodnotenej prevádzky sú havarijné alebo permanentné úniky škodlivých látok z výroby a skladovania.

Priemyselné areály v Slovenskej Ľupči nie sú vedené v registri environmentálnych záťaží, ktorý vznikol na základe systematickej identifikácie environmentálnych záťaží Slovenskej republiky (SAŽP, 2008).

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Lokálne zdroje znečisťovania sa môžu nachádzať v priemyselnej zóne Slovenská Ľupča ako aj v okolí priestore dotknutých sídel. Riziko s lokálnym charakterom tu predstavujú poľnohospodárske areály, príp. nečistené komunálne odpadové vody, špecifickým lokálnym znečisťovateľom horninového prostredia môžu byť nelegálne divoké skládky odpadu.

Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. staré environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.

Kontaminácia pôd

Dotknuté územie je z veľkej časti intenzívne antropogénne využívané. Desaťročia sa tu vykonávala a vykonáva významná priemyselná aj intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorá mohla spôsobiť kontamináciu pôd.

Na základe čiastkového monitorovacieho systému ČMS Pôda pre pôdy v dotknutom území (vzorka z k.ú. Slovenská Ľupča) boli zistené prekročené nasledovné prirodzené koncentrácie znečisťujúcich látok: vysoký obsah fosforu a nadlimitný obsah arzénu. (http://www.iszp.sk/zlozky/csm_poda/pristup.html).

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

V hodnotenom území možno rozlíšiť mechanickú degradáciu pôd na prirodzenú a antropogénnu. Pre rozvoj prirodzenej mechanickej degradácie pôd sú rozhodujúce veternosť, zrážky a sklon terénu. Pôdy v dotknutom území sú kategorizované ako pôdy vôbec až slabo náchylné pôdy na vodnú eróziu (s odnosom pôdy menej ako 4 t/ha) a vôbec až slabo náchylné na veternú eróziu (s odnosom pôdy menej ako 0,7 t/ha) (www.podnemapy.sk).

Chemická degradácia súvisí s celkovou expozíciou. Významnú úlohu v tomto smere majú kyslé dažde. Lokálne sa na chemickej degradácii pôdy podieľajú cestné komunikácie.

Zaťaženie územia nadmerným hlukom

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v obytnej zóne, zdrojom hluku pozadia je hlavne dopravný ruch na priľahlých cestných a železničných komunikáciách.

Nameraná hodinová ekvivalentná hladina hluku v obci Slovenská Ľupča sa pohybuje medzi 47,6 – 63,3 dB.

Z hľadiska kategorizácie územia podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je vonkajšie prostredie posudzovaného priemyselného areálu zaradené do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku z pozemnej dopravy 70 dB cez deň, večer a v noci.

Fauna, flóra a biotopy

Podľa fytogeografického – vegetačného členenia je dotknuté územie zaradené do bukovej zóny, sopečnej oblasti, zvolenskej kotliny, severného podokresu, obvodu Bystrické podolie. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae Carpinetum betuli*) so zástupcami dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibulonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*). Predmetné územie v súčasnosti osídľuje ruderalna vegetácia, ktorá je zastúpená druhmi ako púpava lekárska (*Taraxum officinale*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), štiav alpínsky (*Rumex alpinum*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), smlz kroviskový

(*Calamagrostis epigejos*) a ďalšie. Tento typ vegetácie osídľuje veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, navážky, skládky odpadov, okraje komunikácií, medze polí, atď.

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí sledované územie do provincie Karpaty, oblasť Západné Karpaty, vnútorný obvod so západným a južným okrskom. Údolím rieky Hron sem zasahuje aj provincia Vnútrokarpatské zníženiny.

Dotknuté územie predstavuje pruh, ktorého južnú hranicu z veľkej časti tvorí rieka Hron a severnú hranicu ochranné pásmo NAPANTu. Rieka Hron predstavuje terestricko-hydrický biokoridor nadregionálneho významu. V tesnom susedstve dotknutého územia leží aj niekoľko osobitne chránených častí prírody. Aj keď časť územia tvorí poľnohospodársky obrábaná pôda, celkovo územie predstavuje trvalé refúgium predovšetkým pre bezstavovce, vodné živočíchy a predovšetkým je dôležitým územím pre vtáky. Tak isto cicavce, ktoré potrebujú pre svoj život vodu, tu nachádzajú trvalé stanovištia.

Relatívne zachovalé lesné ekosystémy s výskytom xerothermných biotopov spolu s hypsometrickým členením územia vytvárajú na území Slovenska zoskupenia biotopov, ktoré sú určite celoeurópskym unikátom. Sformovali sa tu spoločenstvá rastlín a živočíchov, z ktorých mnohé možno považovať za refúgium pôvodnej európskej a karpatskej flóry a fauny (Matis, 1990).

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v hodnotenom území nachádzajú chránené druhy živočíchov, ktorých výskyt je viazaný najmä na biotopy európskeho významu v alúviu vodného toku Hron. Ide napríklad o nasledujúce druhy fauny: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), mihul'a ukrajinská (*Eudontomyzon mariae*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

V krajinnom priestore záujmového územia možno vyčleniť nasledovné skupiny dominantných biotopov európskeho významu podľa Katalógu biotopov Slovenska, V. Stanová, M. Valachovič, Daphne, 2002 a podľa Biotopov Slovenska, Ústav krajinej ekológie SAV, 1996:

91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy - lesy na náplavových terasách a v širších dnách kotlín. Porast býva druhovo bohatý, tvorený predovšetkým teplomilnými dubovinovými druhmi a druhmi so strednými nárokmi na živiny

Vo 4 Nížinné a horské vodné toky s vegetáciou zväzku Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion - zahŕňa druhovo chudobné spoločenstvá vodných rastlín, ktoré osídľujú korytá tečúcich vôd, prípadne periodicky prietochné toky. Porasty tvoria najmä ponorené a čiastočne na hladine sa vznášajúce druhy, zakorenené v dne. Druhy sa veľmi dobre prispôbujú zmene ekologických podmienok počas roka, čo sa prejavuje zmenou štruktúry porastov, pričom dôležitú úlohu má najmä intenzita prúdenia vody. Vyhovujú mu toky s relatívne nízkou teplotou vody, jej rýchlym prúdením.

Lk 1 Nížinné a podhorské kosené lúky - sú jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv a bylín. Vyskytujú sa na alúviu rieky Hron, ale aj na svahoch, násypoch a druhotne aj na bývalých poliach.

Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (BEV) - sú jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv a bylín. Vyskytujú sa na alúviu rieky Hron, ale aj na svahoch, násypoch a druhotne aj na bývalých poliach.

Ls 1.1 Vrbovo-topoľové lužné lesy - spoločenstvo vrbovo-topoľových lužných lesov v predhorí na brehoch riek a potokov a na prameniskách. V hodnotenom území má rozšírenie v alúviu rieky Hron a patrí k pôvodným spoločenstvám krajiny.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný, dá sa ale očakávať priama súvislosť medzi zhoršeným zdravotným stavom a znečisteným prostredím.

Jestvujúcou priemyselnou činnosťou môže byť najviac ovplyvnené obyvateľstvo obce Slovenská Ľupča. Najbližšia obytná zástavba obce Slovenská Ľupča sa nachádza východne od areálu vo vzdialenosti cca 1 km.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP).

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. Stredná dĺžka života v okrese Banská Bystrica v rokoch 2008 - 2012 bola 73,39 rokov u mužov a 80,40 rokov u žien. Úmrtnosť mužov aj žien bola v roku 2012 v okrese Banská Bystrica nižšia ako priemer za Banskobystrický kraj aj ako úmrtnosť v SR.

Podiel jednotlivých skupín diagnóz na úmrtiach v Banskobystrickom kraji v roku 2012 kopíruje situáciu na Slovensku. Najväčší podiel na úmrtiach majú dlhodobé srdcovo-cievne ochorenia (47% v BB kraji a 53% v SR) a nádorové ochorenia (24,8 % v BB kraji a 23 % v SR). Ďalej sa na úmrtiach rovnakým dielom na úrovni 6-8 % podieľajú ochorenia dýchacieho systému, tráviaceho systému a externé príčiny (úrazy, otravy).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva sa dá hodnotiť len na základe štatistických údajov. O zdravotnom stave obyvateľstva môže informovať viacero štatistických ukazovateľov, napríklad:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť,
- dojčenská a novorodenecká úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie alkoholizmu, toxikománie a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Tieto ukazovatele sú pre jednotlivé okresy Banskobystrického samosprávneho kraja spracovávané v ročných správach o stave životného prostredia v Banskobystrickom kraji. Štruktúru príčin smrti pre okres Banská Bystrica v porovnaní s priemerom na krajskej a celoslovenskej úrovni uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Tab. 18 Úmrtnosť a príčiny smrti uvádzané na 100 000 obyvateľov v roku 2012 (Zdroj: Správa a stave ŽP Banskobystrického kraja)

Príčiny smrti	Okres Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	SR
Nádory spolu	211,1	216,1	213,9
Zhubný nádor žalúdka	17,9	14,8	14,2
Zhubný nádor močového mechúra	3,6	5,0	4,6
Zhubný nádor dýchacích ciest	28,6	39,9	37,6
Zhubný nádor prsníka	13,4	14,2	14,0
Choroby obehovej sústavy	458,6	602,6	521,8
Ischemická choroba srdca	282,6	346,6	277,1
Cievne ochorenie mozgu	62,6	108,4	88,5
Choroby dýchacej sústavy	59,0	56,9	54,2
Zápal pľúc	31,3	31,9	31,5
Choroby tráviacej sústavy	42,9	55,2	51,9
Choroby pečene	22,4	30,3	29,9
Vonkajšie príčiny	56,3	63,7	56,2
Dopravné nehody	13,4	15,0	14,5
Úmyselné sebapoškodenie	15,2	17,6	13,3
Spolu	907	1068	958,1

Niektoré ďalšie ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Banská Bystrica uvádzame v nasledovnom prehľade.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020***Tab. 19 Ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Banská Bystrica v roku 2012 (Zdroj: Správa a stave ŽP Banskobystrického kraja)**

Ukazovateľ	Hodnota	Ukazovateľ	Hodnota
stredná dĺžka života pri narodení mužov	69,90	stredná dĺžka života pri narodení žien	77,88
Natalita	7,42 ‰	Mortalita	9,07 ‰
novorodenecká úmrtnosť	2,41 ‰	dojčenská úmrtnosť	3,62 ‰
mimomaternicové tehotenstvo na 1000 žien	0,52	Samovoľné potraty na 1000 žien	2,70

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného zámeru. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tejto správy o hodnotení využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Zmena navrhovanej činnosti bude mať v zásade podobný vplyv na životné prostredie ako pôvodná existujúca činnosť. Navýšenie kapacity zhodnocovaných odpadov v spoločnosti ECOSTART, a.s. sa neprejaví zvýšením dopravného zaťaženia v území, nakoľko zhodnocované odpady budú nahrádzať súčasné vstupné neodpadové suroviny. Dôjde však k významnému nárastu množstva zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov v regióne Banská Bystrica.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOVOznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

júl 2020

Vplyvy na prírodné prostredie

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 20 - Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Horninové prostredie a reliéf	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Potenciálne znečistenie horninového prostredia	-1		
	Narušenie geologického prostredia		0	
Pôdy	Záber pôdy		0	
	Potenciálna kontaminácia pôd	-1		
	Erózia pôd		0	
Povrchové a podzemné vody	Potenciálne znečistenie povrchových vôd	-1		
	Potenciálne znečistenie podzemných vôd	-1		
	Zmena odtokových pomerov		0	
Ovzdušie	Emisie znečisťujúcich látok z dopravy		0	
	Emisie znečisťujúcich látok z výroby	-1		
	Prašnosť		0	
	Emisie pachových znečisťujúcich látok	-1		
Flóra	Výrub stromov a krovín vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradu vegetácie		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv imisií		0	
Fauna	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Krajina a scenéria	Vplyv na krajinu a scenériu		0	
Obyvateľstvo	Nárast hluku		0	
	Navýšenie intenzity dopravy		0	
	Emisie z dopravy a výroby	-1		
	Tvorba odpadov		0	+3

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a reliéfových pomerov priamo dotknutého výrobného areálu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf tohto územia.

Potenciálne možné vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie predstavuje:

- **počas prevádzky**
 - havarijný únik rôznych mazacích olejov a ropných látok výrobných zariadení – takémuto stavu sa predchádza celým radom technických a organizačných opatrení. V súvislosti s horninovým prostredím a ochranou vôd bude potrebné realizovať nasledovné opatrenia:
 - zabezpečenie strojno-technologického vybavenia proti úniku rôznych mazacích olejov a ropných látok...,
 - skladovanie škodlivých látok a nebezpečných odpadov bude realizované v súlade s príslušnými predpismi, najmä ich zabezpečenie proti prípadnému úniku záchytnými vanami alebo skladovaním v dvojplášťových nadzemných nádržiach.

Na základe vyššie uvedeného vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf hodnotíme ako málo významný. Zaistením dobrého technického stavu dopravných mechanizmov počas prevádzky sa zníži riziko nožnej kontaminácie horninového prostredia na minimum. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Pri správnej prevádzke príslušných technologických zariadení, resp. realizáciou bezpečnostných prvkov ako napr. záchytné vane pri skladovaní vodám škodlivých látok sú potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdne a horninové prostredie dostatočne eliminované.

Navrhovanú technológiu možno vo vzťahu k životnému prostrediu hodnotiť pozitívne, nakoľko ide o moderné technologické vybavenie s atribútmi spĺňajúcimi požiadavky najlepšej dostupnej technicky (BAT).

Vplyvy na pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu pôdy. Využitý bude priestor jestvujúcej výrobnéj plochy spoločnosti ECOSTART, a.s. (viď mapové prílohy), ktorý je pre navrhovanú zmenu činnosti vyhovujúci a v súčasnosti povolený.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou obce Slovenská Ľupča, nie je možné vplyv tejto zmeny činnosti na pôdu hodnotiť ako negatívny.

Potenciálne možný vplyv na pôdu by bol v prípade havarijného úniku ropných látok, prípadne iných škodlivých látok, s ktorými sa v rámci realizácie alebo počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude nakladať, na spevnené plochy areálu a následne na nespevnené plochy posudzovaného územia. Technické a organizačné opatrenia, ktorými

sa predchádza havarijnému úniku boli diskutované v kapitole „Možné havarijné situácie“ tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Na základe vyššie uvedeného vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdy hodnotíme ako málo významný na úrovni bežného rizika spojeného s priemyselnými činnosťami.

Vplyvy na vodné pomery

V súvislosti s realizačnými činnosťami je podobne ako u vyššie uvedeného vplyvu v oblasti horninového prostredia a pôdy aktuálny možný prienik kontaminantov do podzemných vôd pri prípadnom úniku ropných látok z jednotlivých použitých mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu týchto mechanizmov.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá nárast spotreby vody určenej na pitné a sociálne účely, resp. produkcie splaškových a dažďových odpadových vôd. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na produkciu technologických odpadových vôd, ku ktorých vzniku v súčasnej prevádzke nedochádza.

Predmetné územie sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti významných zdrojov a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedôjde na riešenej prevádzke k priamemu kontaktu a teda nožnej kontaminácii podzemných vôd. Uplatňovaním preventívnych technických opatrení je riziko havárie výrazne obmedzené. Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných a povrchových vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania látok škodiacich vodám. Na zabezpečenie vysokej ochrany vôd bude mimoriadna pozornosť venovaná prevencii (inštalácia kontrolných a havarijných prvkov).

Na základe vyššie uvedeného vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchovú a podzemnú vodu hodnotíme ako málo významný na úrovni bežného rizika spojeného s výrobnými činnosťami.

Vplyvy na ovzdušie

Emisie počas prevádzky

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového stacionárneho bodového zdroja znečisťovania ovzdušia. Zmena činnosti má z hľadiska kategorizácie tohto jestvujúceho malého zdroja znečisťovania ovzdušia vplyv len navýšenie kapacity zhodnocovaných odpadov. Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia bude po zmene navrhovanej činnosti nasledovná:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99

Samotná výrobná činnosť spoločnosti ECOSTART, a.s. v súčasnosti nie je a ani po zmene navrhovanej činnosti nebude významným zdrojom emisií znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. Uvažovať možno len s fugitívnymi emisiami z fermentačnej plochy.

Vzhľadom k tomu, že nepredpokladáme nárast intenzity dopravy vplyvom zmeny navrhovanej činnosti diskutovaný v kapitole „Nároky na dopravu“ môžeme považovať vplyv dopravy na ovzdušie za málo významný a vzhľadom na celkové prínosy tejto činnosti, ako aj s ohľadom na vhodnú lokalizáciu prevádzky v existujúcom areáli s dobrým napojením na cestné komunikácie za celkovo akceptovateľný.

Najbližšia obytná zóna je situovaná v dostačujúcej odstupovej vzdialenosti (približne 1 km) na zamedzenie negatívnych vplyvov spojených s emisiou exhalátov z dopravných prostriedkov.

Vplyvy na faunu a flóru

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na existujúcu faunu a flóru predmetného územia, keďže je situovaná do existujúceho zariadenia, ktorého rozloha sa nebude rozširovať.

Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na krajinu, krajinný obraz ani scenériu, keďže je situovaná do existujúceho zariadenia.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na umiestnenie najbližšej obytnej zástavby (vzdialenosť 1 km východným smerom) a charakter zmeny navrhovanej činnosti, vrátane navrhovaných opatrení na minimalizáciu a zmiernenie negatívnych vplyvov prevádzky sa priame negatívne vplyvy na obyvateľstvo nepredpokladajú.

Sociálne a ekonomické dôsledky

Zmena navrhovanej činnosti významným spôsobom ovplyvní množstvo zhodnocovaných odpadov v regióne. Dôjde tak k významnej podpore zvyšovania zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov v regióne Banskej Bystrice, ktorá disponuje dostačujúcim množstvom vstupných odpadových surovín pre dané výrobné zameranie spoločnosti ECOSTART, a.s..

Riešená lokalita má z pohľadu umiestnenia a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nasledujúce pozitíva:

- predpoklad zvýšeného dopytu po zhodnocovaní biologicky rozložiteľného odpadu v okolitom území;
- zámerom dotknutá parcela je v súčasnosti využívaná na rovnaké účely, tzn. že v rámci navrhovanej zmeny činnosti dôjde k intenzívnejšiemu využitiu predmetných plôch

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>júl 2020</i>

vhodnou činnosťou, čím sa výrazne zredukujú potenciálne negatívne vplyvy spojené s realizovaným takejto činnosti v inom území;

- z lokalizácie navrhovanej zmeny činnosti v existujúcom areáli tiež vyplývajú nižšie investičné a prevádzkové náklady;
- lokalita je situovaná mimo obytných zón;
- územie disponuje dobrým dopravným napojením;
- činnosť vhodným spôsobom zabezpečuje minimalizáciu skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov v súlade s platným plánom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na posudzovanej lokalite

Hlavnou výhodou navrhovanej zmeny činnosti je zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov a naopak redukcia množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním, čo je v súlade s princípmi a hierarchiou odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Nakoľko trend zneškodňovania odpadov skládkovaním je na území Slovenskej republiky naďalej vysoký, navrhovaná činnosť pozitívne prispeje k spôsobu nakladania s odpadom, ktoré sa prejaví na socioekonomickej úrovni, ako aj vo forme následného zhodnocovania biologicky rozložiteľných prúdov odpadu.

V.VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je v rámci jestvujúcej prevádzky spoločnosti ECOSTART, a.s. v Slovenskej Lupči navýšenie kapacity zhodnocovaných odpadov. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje navýšenie množstva o približne 15 000 t/rok oproti v súčasnosti povolenému množstvu 4 900 t/rok.

Spoločnosť ECOSTART, a.s. sa z hľadiska svojej činnosti zaoberá zhodnocovaním biologicky rozložiteľných odpadov a následnou výrobou elektrickej energie z fermentovanej zmesi (OZE), pričom unikátnosť projektu spočíva najmä v zhodnocovaní odvodnených stabilizovaných čistiarenských kalov z komunálnych čistiarní odpadových vôd v niekoľko krokovom procese aeróbnej fermentácie. Elektrárňu je v prevádzke nepretržite od februára 2012 a celý objem výroby elektrickej energie je dodávaný priamo do regionálnej distribučnej sústavy. V existujúcej prevádzke bude prebiehať totožná výrobná činnosť ako v súčasnosti.

Podstata zmeny navrhovanej činnosti je v stručnosti zdokumentovaná v nasledujúcej prehľadovej tabuľke:

Ukazovateľ	Jestvujúci stav	Riešená zmena
Zmena navrhovateľa	ECOSTART, a.s. ES Badín 666 Badín 976 32 IČO: 43 844 103	Bez zmeny
Užívateľ	ECOSTART, a.s.	Bez zmeny
Podstata zmeny navrhovanej činnosti	Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov s povolenou kapacitou do 4 900 t/rok.	Navýšenie kapacity zhodnocovaných odpadov na hodnotu do 20 000 t/rok.
Zastavaná plocha	7 388 m ²	Bez zmeny
Spotreba pitnej vody na hygienické účely	360 l/deň	Bez zmeny
Spotreba motorovej nafty	5000 l/rok	Bez zmeny
Spotreba surovín	Množstvo zhodnotených odpadov je v súčasnosti do 4900 t/rok.	Očakáva sa približne 4 násobný nárast súčasnej kapacity zhodnocovaných odpadov, ktoré budú slúžiť ako náhrada za neodpadové vstupné suroviny.
Pracovníci	3 zamestnanci	Bez zmeny
Statická doprava	2 parkovacie miesta	Bez zmeny
Nákladná doprava	1 250 prejazdov nákladných vozidiel za rok, tzn. 48 prejazdov nákladných automobilov pri každej novej kampani, približne každé dva týždne	Bez zmeny

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**júl 2020*

V širšom kontexte zmena navrhovanej činnosti zabezpečí zvýšenie zhodnotenia odpadov v jestvujúcej výrobnej prevádzke spoločnosti ECOSTART, a.s.. Po plnom rozšírení výroby dôjde k zhodnoteniu 20 000 t biologicky rozložiteľných odpadov za rok, čo pozitívne prispeje k zvýšeniu súčasnej miery zhodnocovania odpadov v Banskobystrickom kraji.

Navrhovaná zmena činnosti bude vyžadovať nasledujúce materiálové, energetické a iné vstupy:

- Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu pôdy – celková plocha objektov sa nemení.
- Navrhovaná zmena nebude predstavovať vytvorenie nových pracovných miest
- Spotreba vody vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená.
- Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k navýšeniu odberu elektrickej energie.
- Navrhovaná zmena nebude vyžadovať navýšenie spotreby motorovej nafty
- Hlavným materiálovým vstupom budú biologicky rozložiteľné odpady na úrovni 20 000 t/rok.
- Navrhovaná zmena činnosti nebude vyžadovať zmeny v dopravnom napojení. Jej realizáciou nedôjde k navýšeniu intenzity nákladnej ani osobnej dopravy.

Zmenou činnosti budú taktiež výstupy:

- Predpokladaná kapacita výroby je 25 000 t certifikovaného výrobku ročne. Celá produkcia sa využije v existujúcom zariadení spoločnosti – výroba elektrickej energie z OZE - Badín.
- Navrhovanou zmenou dôjde ku zmene existujúceho zdroja znečisťovania na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Hlavnými znečisťujúcimi látkami ktoré budú vypúšťané do ovzdušia sú znečisťujúce látky spojené s fermentačnými procesmi vo forme fugitívnych emisií.
- Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na produkciu odpadových vôd. Tieto sú aj v súčasnosti zhromažďované a následne odovzdávané na likvidáciu oprávnenej osobe.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k tvorbe nových druhov odpadov.
- Hluk a vibrácie budú v tomto prípade generované prevažne činnosťou technologických zariadení, prípadne automobilovou dopravou. Vzhľadom na umiestnenie areálu však predpokladáme že tieto vplyvy nebudú mať významný vplyv na obyvateľstvo.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny na životné prostredie a obyvateľstvo:

- Vplyvy na horninové prostredie – navrhovaná zmena nebude mať za normálnych okolností významný vplyv na horninové prostredie. Potenciálne negatívne vplyvy môžu nastať v dôsledku nepredvídaných situácií, najmä havarijných únikov prevádzkových kvapalín zariadení počas výstavby a automobilov počas prevádzky zariadenia.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ LUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>júl 2020</i>

- Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu – prevádzka nebude produkovať zvýšené množstvo odpadovej vody. Pri dodržiavaní všetkých platných legislatívnych požiadaviek budú potenciálne vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu v značnej miere eliminované.
- Vplyvy na ovzdušie – realizovaním navrhovanej zmeny dôjde ku zmene existujúceho zdroja znečisťovania na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Charakter znečisťujúcich látok ostáva rovnaký.
- Vplyv na biotu – predmetné územie je v súčasnosti využívané na rovnakú činnosť a nedôjde tu teda k ďalším nežiadúcim vplyvom na faunu a flóru tohto územia.
- Vplyv na krajinu a scenériu – realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vybudovaniu nových stavebných objektov ktoré by mohli mať vplyv na scenériu predmetného územia.
- Vplyvy na obyvateľstvo – vzhľadom k tomu, že navýšeným množstvom zhodnocovaných odpadov sa nahrádzajú pôvodné výrobné materiály, nepredpokladáme navýšenie súčasnej intenzity dopravy v oblasti a s tým spojený nárast hluku a emisií.

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

- Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (1:50000)
- Mapová príloha č. 2: Umiestnenie v rámci obce Slovenská Ľupča (1:10000)
- Mapová príloha č. 3: Trasovanie dopravy (1:25000)

3. Výpis z katastra nehnuteľností

- Textová príloha č. 1: Výpis z katastra nehnuteľností (LV č. 4451)

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V súčasnej fáze projektu nie je k dispozícii projektová dokumentácia.

VII.DÁTUM SPRACOVANIA

V Banskej Bystrici, dňa 16.07.2020

VIII.MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Autorský kolektív:

Ing. Ján Liga, PhD. – projektový manažér

INECO s. r. o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil:

Ing. Juraj Musil, PhD. – konateľ spoločnosti INECO, s.r.o.

Ing. Juraj Musil, PhD.

IX.PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci



INECO, s. r. o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

✉ (+421)-948 634 624
Web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

**ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV
A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ –
SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA
ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV**

TEXTOVÉ PRÍLOHY

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 601 Banská Bystrica
 Obec : 509 001 SLOVENSKÁ LUPČA
 Katastrálne územie: 856 525 Slovenská Lupča

Dátum vyhotovenia: 15.07.2020
 Čas vyhotovenia : 12:05:47

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 4451 - čiastočný

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
251/1	37	zastavaná plocha a nádvorie	99		1	
275/6	6	zastavaná plocha a nádvorie	17		1	
2450/2	2468	lesný pozemok	38		2	
2450/3	282	lesný pozemok	38		2	
2450/9	327	lesný pozemok	38		2	
2896/1	93572	lesný pozemok	38		2	
2896/14	1031	lesný pozemok	22		2	
2896/15	27428	lesný pozemok	38		2	
2896/19	312	lesný pozemok	38		2	
2896/20	1311	lesný pozemok	22		2	
2896/21	727	lesný pozemok	38		2	
2896/24	3777	lesný pozemok	38		2	
2896/25	1422	lesný pozemok	38		2	
2897	132	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	5
2898/1	53255	lesný pozemok	38		2	
2898/9	936	lesný pozemok	22		2	
2898/10	8483	lesný pozemok	38		2	

Iné údaje:

Stavba na parcele 2897 je evidovaná na LV č. 126.

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
- 38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby
- 99 - Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

Kód umiestnenia pozemku

- 1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Kód právneho vzťahu

- 5 - Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu nevyžiadané

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel
------------	---

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

1 Slovenská republika

Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Účastník právneho vzťahu: Správca

2 LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, Banská Bystrica, PSČ 975 66, SR

IČO: 36038351
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Iné údaje

PKV 1-1 pre parcely reg. E KN 1-1419/3 1-5089; PKV 2-5 pre parcely reg. E KN 2-286 2-316/1 2-316/2 2-337/1; PKV 2-7 pre parcely reg. E KN 2-315/1 2-317/21; PKV 2-12 pre parcelu reg. E KN 2-321; PKV 2-36 pre parcely reg. E KN 2-317/31 2-317/32; PKV 2-51 pre parcelu reg. E KN 2-309/2; PKV 1-347 pre parcelu reg. E KN 1-4973; PKV 1-830 pre parcelu reg. E KN 1-1982/2; PKV 2-149 pre parcelu reg. E KN 2-79/1; PKV 2-172 pre parcely reg. E KN 2-317/41 2-317/42; PKV 4-328 pre parcely reg. E KN 4-659 4-661 4-2465; PKV 1-1627 pre parcely reg. E KN 1-4884 1-4885; PKV 1-9999 pre parcely reg. E KN 1-5081/2 1-5144/3; PKV 2-9999 pre parcely reg. E KN 2-341/2 , PKV 4-1655 pre parcelu reg. E KN 4-345/2

K vlastníkovi č. 1 je správa k všetkým nehnuteľnostiam na LV 4451

GP 00634808-584/2005 - pol.VZ 489/08

GP 00634808-425/2011 - ČZ 164/12

Rozhodnutie SK Banská Bystrica č. OP/2012/001684-2/B z 14.9.2012 (parc.C- KN 251/1) - čz 389/12

PKV 4-893 pre parcelu reg. E KN 4-4645/2; PKV 1-1578 pre parcelu reg. E KN 1-3298 - 90/07, 769/2014, 724/2015

Titul nadobudnutia

Rozhodnutie SK BB č. 601-35/2007 z 15.1.2007 o schválení ROEP - 90/07

čd.354/1921 - 90/07

podľa 4.odst.2 zák.č.312/1948 Sb. v znení 1.odst.1 zák.vlád.nar. č.315/1948 Sb. - 90/07

Zákon č.80/1998 Zb. - 90/07

LV 126, ONV Vyvl. Výst.4015/75 - 14/77

KZ z 27.9.1991 - 90/07

LV 126, pkn.vl.328 - 285/84

čd.3118/1934, Zákon č.80/1998 Zb. - 90/07

LV 126, pkn.vl.328 - 285/84

čd.981/1955, Zákon č.80/1998 Zb. - 90/07

Fin/4-315/82-odúmrť - 26/82, Zákon č.326/2005 Zb. - 90/07

HZ č.714/79-220 - 44/79

Zmluva o prevode správy majetku štátu č. 1/2014 zo dňa 3.4.2014 (pre parcelu E KN 1982/1) - čz 293/2014

Zmluva o prevode správy majetku štátu č. 8/2015 zo dňa 22.11.2015- čz 724/2015

ČASŤ C: ĽARCHY

Bez zápisu.

Iné údaje

Bez zápisu.

Dátum vyhotovenia: 15.07.2020
Čas vyhotovenia: 12:05:47

Spoplatnené v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch.

PANCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v a2	Názov pozemku	Spôsob využ. p.	Druh chr. n.	Umiest. pozemku	Právny veta
251/1	17	zastavaná plocha a nádvorie	99		1	
270/3	17	zastavaná plocha a nádvorie	17		1	
2896/2	2468	lesný pozemok	38		2	
2896/4	262	lesný pozemok	38		2	
2896/5	327	lesný pozemok	38		2	
2896/6	93572	lesný pozemok	38		2	
2896/14	1031	lesný pozemok	22		2	
2896/15	2743	lesný pozemok	38		2	
2896/16	612	lesný pozemok	38		2	
2896/20	1311	lesný pozemok	22		2	
2896/21	727	lesný pozemok	38		2	
2896/24	3777	lesný pozemok	38		2	
2896/25	1422	lesný pozemok	38		2	
2897	132	zastavaná plocha a nádvorie	16		2	5
2898/2	53253	lesný pozemok	38		2	
2898/3	936	lesný pozemok	22		2	
2898/10	8483	lesný pozemok	38		2	

Iné údaje:

Stavba na parcele 2897 je evidovaná na LV č. 126.

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku:

- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená obytná budova označená súpisným číslom
- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekrytý parkovisko a ich súčasť
- 38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez porastu je určený na obnovu lesa alebo po vyčistení náhodne
- 99 - Pozemok využívaný podľa

Kód umiestnenia pozemku

- 1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území
- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia

Kód právneho veta

VYHOTOVIL: OKRESNÝ ÚRAD BANSKÁ BYSTRICA V MENE ÚGKK SR

PANCELY registra "E" evidované na mape určeného operatívneho účelu

Strana 1

Objednávka: K1- 1058/2020
Vyhotovil: Alena Bubelínyová



Handwritten signature in blue ink.



INECO, s. r. o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

✉ (+421)-948 634 624
Web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

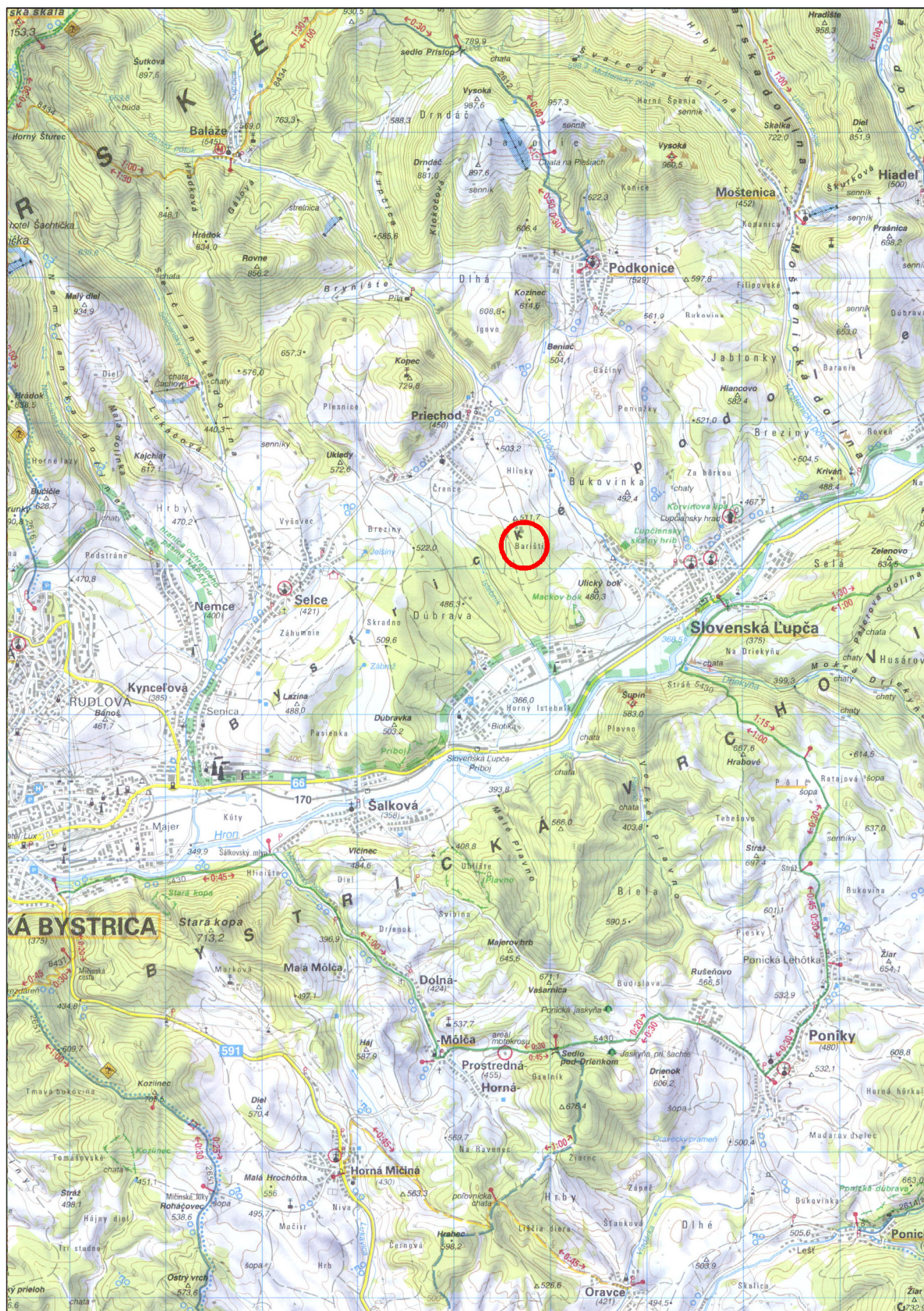
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

**ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV
A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ –
SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA
ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV**

MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapová príloha č. 1 "ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV"
- situácia širších vzťahov
(mapový podklad: VKÚ Harmanec)
1 : 50 000



Vysvetlivky:



umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Mapová príloha č. 2 "ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ – SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV"

- umiestnenie v rámci obce Slovenská Ľupča

mapový podklad: www.mapy.cz

1 : 10 000



Vysvetlivky:



umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Mapová príloha č.3 "ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV A VÝROBU HNOJÍV ŠS KMEŤOVÁ –
SLOVENSKÁ ĽUPČA, NAVÝŠENIE MNOŽSTVA ZHODNOCOVANÝCH ODPADOV"

- Trasovanie dopravy
mapový podklad: www.mapy.cz
1 : 25 000



Vysvetlivky: — trasovanie dopravy v smere od Slovenskej Ľupče
— trasovanie dopravy v smere od Banskej Bystrice

