

VEREJNÝ OZNAM

Oznámenie o zaslaní správy o hodnotení činnosti – „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“

Navrhovateľ, **TOPECO s.r.o., Fučíkova 5, 087 01 Gíraltovece** prostredníctvom splnomocneného zástupcu, spoločnosti **INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica**, doručil dňa 13.11.2018 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 31 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) správu o hodnotení navrhovanej činnosti „**Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová**“.

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona zasiela na zaujatie stanoviska podľa § 33 ods. 1 zákona povoľujúcemu orgánu, rezortnému orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci správu o hodnotení činnosti „Zhodnocovanie platového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“ prostredníctvom informácie o zverejnení na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<http://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zhodnocovanie-plastoveho-odpadu-inovativnou-technologiou-v-obci-nizna->

Verejnosť do zámeru môže nahliadnuť na webovom sídle MŽP SR alebo v čase úradných hodín obecného úradu Nižná Jedľová v kancelárii starostky, môže z nej robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady vyhotoviť kópie.

Verejnosť môže svoje písomné stanovisko doručiť na MŽP SR najneskôr do 30 dní odo dňa zverejnenia záverečného zhrnutia dotknutou obcou. Podľa § 35 ods. 4 zákona na stanoviská doručené po uplynutí stanovených lehôt nemusí príslušný orgán prihliadať.

V Nižnej Jedľovej dňa 03.12.2018

vyvesené: 03.12.2018

zvesené:



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

(+421)-905 481 951
(+421)-48 417 55 12
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

SPRÁVA O HODNOTENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

VŠEOBECNE ZROZUMITEL'NÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

(Textová príloha č. 9 – kapitola C.X)

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLÓGIU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

TOPECO s.r.o.
43 Nižná Jedľová,
Nižná Jedľová 089 01

Banská Bystrica, november 2018

| | |
|--|--|
| ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ | |
|--|--|

| | |
|---|----------------------|
| <i>Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i> | <i>november 2018</i> |
|---|----------------------|

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Základné údaje o navrhovateľovi

Názov TOPECO s.r.o.

Identifikačné číslo 51 065 321

Sídlo 43 Nižná Jedľová, 089 01

Kontaktné údaje

Marián Šulák - konateľ spoločnosti TOPECO s.r.o.

Tel: 0915 876 440

e-mail: topeco@centrum.sk

Za spracovateľa:

Ing. Juraj Musil

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

Tel: +421 948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia zariadenia na termické zhodnocovanie plastových odpadov v lokalite Nižná Jedľová. Navrhovaný sortiment odpadov predstavuje primárne materiál v podobe vytriedených zložiek odpadových plastov na báze PE a PP (s obsahom znečisťujúcich prímiesí na báze iných plastových materiálov, ako napr. PVC), ktorý možno termickým spracovaním v depolymerizačnom zariadení s označením Plast Energy LT2000 spoločnosti Leitner Technologies s.r.o. previesť na plynnú a následne kvapalnú frakciu, resp. tuhý zvyšok vznikajúci v procese. Predovšetkým kvapalná frakcia získaná pri termickom zhodnocovaní predstavuje energeticky vysoko hodnotnú obchodovateľnú komoditu, ktorú bude možné poskytovať zmluvným odberateľom tejto suroviny na jej ďalšie využitie. Malé množstvo zvyškového plynu vznikajúceho pri termickom zhodnocovaní záujmových odpadov bude environmentálne prijateľne a účinne zneškodnené na dopalovacom horáku.

Navrhovaná prevádzka svojim účelom prispeje k napĺňovaniu cieľov hierarchie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a to predchádzaním zneškodňovania záujmových odpadov, ktoré budú v procese prevádzky efektívne zhodnotené v ročnom sumárnom množstve do 720 t/rok.

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ*Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*

november 2018

Umiestnenie

Kraj: Prešovský
Okres: Svidník
Obec: Nižná Jedľová
Katastrálne územie: Nižná Jedľová
Parcelné číslo: 417/1

Popis technického a technologického riešenia

Plánované zariadenie na termické zhodnocovanie plastových odpadov bude tvorené stavebnou a technologickou časťou. Stavebná časť bude tvorená kontajnerovým systémom, v ktorom budú technologické komponenty depolymerizačného zariadenia inštalované. Technologická časť bude zabezpečená dodávateľsky výrobcom zariadenia, ktorý poskytne potrebnú dokumentáciu a certifikáty.

Technologická linka na termické zhodnocovanie plastových odpadov bude vyhotovená v kompletnom kontajnerovom prevedení, ktoré v súčasnej fáze projektu predpokladá umiestnenie na jestvujúcej betónovej ploche na pozemku parc. č. 417/1 v katastri obce Nižná Jedľová vedľa jestvujúcej budovy – haly.

Zariadenie s modelovým označením LT2000, ktoré je konštrukčne navrhnuté za účelom depolymerizácie záujmových vstupných surovín (plastových odpadov) za vzniku energeticky vysoko hodnotného predovšetkým kvapalného a v menšej miere aj plynného produktu.

V rámci projektovej prípravy sa pristúpilo k plánovaniu depolymerizačného procesu výhradne so zabezpečením elektrického ohrevu, ako environmentálneho, ako aj zo zdravotného hľadiska prijateľnejšieho spôsobu termického ohrevu.

Tab. 1 Technické parametre depolymerizačného zariadenia

| Parameter | Hodnota parametra |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Modelové označenie zariadenia | LT 2000 |
| Procesný ohrev | elektrický |
| Parametre vody | tlak – max: 2 bar |
| | teplota: 23 °C |
| Použitý typ katalyzátora | nepoužíva sa |
| Spracované množstvo suroviny | max. 720 t/rok; max. 2 t/24 h |
| Spotreba elektrickej energie | 1 kW/1kg odpadu |
| Max. prípustná prevádzková teplota | 500 °C |
| Počet prevádzkových hodín | 330 – 360 dní |

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

Varianty navrhovanej činnosti

Posudzovaný bol realizačný a nulový variant navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy

Pôda

Zariadenie na termické zhodnocovanie plastových odpadov bude umiestnené na parcele 417/1 lokalizovanej v k. ú. obce Nižná Jedľová. Pozemok zapísaný na liste vlastníctva č. 356 sa nachádza v extraviláne obce Nižná Jedľová a je charakterizovaný ako priemyselná zóna. Vlastníkom pozemku je v zmysle údajov katastra spoločnosť JUKOD, s.r.o..

Umiestnenie technologického zariadenia LT2000, priestory na ručné dotriedenie vstupného plastového odpadu, ako aj umiestnenie prístrešku pre skladovanie odpadových plastov je zrejmé z mapových príloh. Uvedenými časťami prevádzky nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu, nakoľko sa využijú jestvujúce priestory, resp. spevnené plochy. Pre vizualizáciu jestvujúceho stavu dotknutého územia je v rámci príloh k tejto správe o hodnotení k dispozícii obrazová fotodokumentácia (v súlade s požiadavkou rozsahu hodnotenia).

Voda

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe vody na pitné, sociálne a hygienické účely budúcou prevádzkou na úrovni asi max 315 m³/rok. Spotrebu technologickej vody nie je možné v súčasnosti presne predikovať.

Suroviny

V rámci procesu navrhovanej činnosti sa uvažuje so zhodnocovaním odpadov kategórie ostatný „O“ v nasledovnom rozsahu:

Tab. 2 Navrhovaný sortiment zhodnocovaných odpadov

| Kat. č. | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu |
|----------|------------------------------|------------------|
| 02 01 04 | odpadové plasty okrem obalov | O |
| 07 02 13 | odpadový plast | O |
| 12 01 05 | hoblíny a triesky z plastov | O |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O |
| 16 01 19 | plasty | O |
| 17 02 03 | plasty | O |

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Kat. č. | Názov druhu odpadu | Katégoria odpadu |
|----------|--------------------|------------------|
| 20 01 39 | plasty | 0 |

V navrhovanom zariadení sa plánuje zhodnocovať **max. 720 t/rok** uvedených odpadov (surovín) v sumárnom vyjadrení.

Vstupné odpady, reprezentované v zmysle Katalógu odpadov vyššie uvedenými katalógovými číslami odpadov v Tab. 2, budú predstavovať **primárne odpadový plast na báze PE (všetky druhy polyetylénov: vysoko a nízko hustotný PE, prípadne veľmi nízko hustotný PE) a PP (polypropylén)** pochádzajúci z triedeného zberu s obmedzeným obsahom znečisťujúcich prímiesí na báze iných plastov. Tieto sa budú priamo dovážať do navrhovanej prevádzky od zmluvných dodávateľov takejto vstupnej suroviny. V rámci riešenej prevádzky bude prebiehať len **dotried'ovanie vstupnej suroviny**, za účelom eliminácie prípadných znečisťujúcich prímiesí vo vstupných odpadoch, resp. nevhodných druhov plastov, ktoré môžu vo vstupnej surovine zotrvať aj po separácii z dodávateľského zariadenia (subjektu). **Dotried'ovanie bude prebiehať ručne** na triediacej linke umiestnenej na prízemí objektu jestvujúcej budovy (haly), a zabezpečené bude vyhradenými zamestnancami budúcej prevádzky (potrebné uviesť, že triediaca linka nie je predmetom tohto procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie).

Na základe analýzy dostupnosti navrhovaného sortimentu odpadov pre proces posudzovanej činnosti podľa údajov ČMS Odpady možno konštatovať dostatočnú kapacitu vstupných surovín na úrovni regiónu Prešovského kraja, v ktorom bude zariadenie na termické zhodnocovanie plastových odpadov umiestnené, resp. túto bude tiež možné doplniť zdrojmi predovšetkým z príslušného regiónu Košického kraja. Energetické zdroje

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať dodávku elektrickej energie za účelom zabezpečenia chodu strojno-technologického zariadenia. Predpokladané nároky na tieto energie sú k dispozícii v nasledujúcom tabuľkovom prehľade:

Energie

Tab. 3 Predpokladané nároky na zásobovanie elektrickou energiou

| Energia | Požiadavky na energie |
|--------------------|-----------------------|
| Elektrická energia | 2 GWh/rok |

Za účelom stabilizácie procesu spaľovania zvyškového pyrolýzneho plynu bude do dopaľovacieho horáka potrebné privádzať ako asistenčné palivo zemný plyn naftový (ZPN). Spotreba ZPN bude závisieť od typu použitého dopaľovacieho zariadenia a od parametrov produkovaného pyrolýzneho plynu, tzn. že v tomto okamihu nemožno jednoznačne predikovať spotrebu ZPN.

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ*Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*

november 2018

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Tab. 4 Údaje o predpokladanom dopravnom zaťažení

| Surovina | Maximálny ročný obrat (t/rok) | Kapacita vozidla (t) | Počet dní v roku na prepravu | Počet nákladných vozidiel za deň | Dopravné zaťaženie (počet jazd/deň) |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Vstupné plastové odpady (dovoz) | 720 | 10 | 240 | 0,3 | 0,6 |
| Pyrolýzny olej (vývoz) | 576 | 10 | 240 | 0,24 | 0,48 |
| Pyrolýzny zvyšok (vývoz) | 72 | 10 | 240 | 0,03 | 0,06 |
| Spolu | | | | 0,57 | 1,14 |

Pozn.:

PE – polyetylén

PP – polypropylén

Z vyššie uvedenej tabuľky možno konštatovať, že bilancia nákladnej dopravy spojená s prevádzkou navrhovanej činnosti bude v priemere vyžadovať len 2 prejazdy do/z riešeného areálu denne (zaokrúhlenie nahor). Opätovne zdôrazňujeme, že ide len o matematické vyjadrenie priemeru a je vysoko pravdepodobné, že reálne bude preprava prebiehať aj s výrazne nižšou intenzitou (niektoré prevádzkové dni si nevyžadujú dopravnú obsluhu, čo je aj v záujme celkovej logistiky a ekonomického prevádzkovania daného zariadenia). Pokles intenzity dopravných nárokov tiež možno zabezpečiť zvýšením užitočnej kapacity prepravných vozidiel.

Nároky na pracovné sily

Zariadenie na termické zhodnocovanie plastových odpadov vytvorí asi 7 nových pracovných pozícií, v členení na výrobných a administratívnych zamestnancov, z toho:

- Pracovníci zabezpečujúci chod zariadenia a dotriedňovanie vstupnej suroviny 3
- Pomocní pracovníci: 2
- Vodiči zvozovej a manipulačnej techniky 2

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

Údaje o výstupoch

Vzhľadom na požiadavku dôkladného preskúmania nulového variantu navrhovanej činnosti budú nasledujúce údaje o výstupoch prevádzky posudzované najskôr pre realizačný variant a v závere príslušnej kapitoly bude uvedené zhodnotenie a porovnanie stavu keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant).

A.1.1 Ovzdušie

A.1.1.1 Emisie počas prevádzky

Zhodnotenie emisií znečisťujúcich látok s vplyvom na ovzdušie bolo v zmysle požiadavky v rámci Rozsahu hodnotenia vykonané v emisno-technologickej štúdii, ktorej spracovateľom je Ing. Vladimír Hlaváč, CSc., ktorý je odborným konzultantom MŽP SR pre oblasť ochrany ovzdušia.

Súhrnný výsledok posúdenia

Predmet emisno-technologickej štúdie – stavba „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“ v spoločnosti TOPECO s.r.o., Nižná Jedľová, **spĺňa požiadavky a podmienky**, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach **ochrany ovzdušia**.

Na základe posúdenia všetkých predložených materiálov a dokumentácie ako aj ďalších okolností *odporúčam*

orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia vydať z hľadiska ochrany ovzdušia súhlasné vyjadrenie k ďalšej príprave stavby spracovania vybraných a vytriedených plastových odpadov termickým štiepením za splnenia nižšie uvedených podmienok.

Návrh podmienok na vydanie súhlasu

- P1:** Kategorizovať depolymerizáciu odpadových plastov ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
- P2:** Dôsledne dbať na separáciu vstupnej plastovej suroviny a spracovávať len PE a PP.
- P3:** Doplniť čistenie pyrolýzneho plynu o odstraňovanie kyslých plynov vrátane výmeny opotrebovaného pracieho média a odstraňovania dechtov z vyrobeného oleja a zneškodnenia pracieho média a zachytených dechtov a tuhých zvyškov.

ZHDNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

- P4:** Realizovať prestrešenie skladovacej nádrže pyrolýzneho oleja a vybavenie nádrže poistným ventilom na obmedzenie dýchania nádrží a zníženie emisií VOC a pachových látok zo skladovania
- P5:** Zneškodnenie pyrolýzneho plynu dočasne zabezpečiť spálením v dopaľovacom horáku.
- P6:** Vydať súhlas na zábeh technológie v skúšobnej prevádzke ZZO v rozsahu 12 mesiacov, počas ktorých bude možné optimalizovať prevádzku a zistiť parametre vyrobených palív a v prípade preukázania splnenia požiadaviek na druhotné palivá t.z. dosiahnutí stavu konca odpadu vydať súhlas na trvalú prevádzku dopaľovacieho horáka ako spaľovacieho (palivovo-energetického) zariadenia, v prípade že sa stav konca odpadu nepodarí preukázať, vydať súhlas na trvalú prevádzku len v režime spaľovne odpadov.
- P7:** V rámci skúšobnej prevádzky vykonať oprávnené meranie emisií, pre potreby merania vyhotoviť meracie miesto a prírubu pre meranie) v zmysle odporúčani bodu 7.3.5 štúdie.
- P8:** V prípade prevádzky v režime spaľovne odpadov inštalovať asistovaný horák s možnosťou ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania.
- P9:** Výpočet množstva emisií vykonávať podľa odporúčaní v bode 7.3.8 štúdie.
- P10:** Umiestnenie dopaľovacieho horáka realizovať s prihliadnutím na výsledky imisno-prenosového posúdenia stavby.
- P11:** Ako súčasť žiadosti o súhlas na užívanie stavby predložiť nasledovné materiály: Správu o oprávnenom meraní emisií, Prevádzkový predpis, Návrh výpočtu množstva emisie a Návrh prevádzkovej evidencie zdroja.
- P12:** V rámci zábehu technológie v skúšobnej prevádzke preukázať plnenie požiadaviek na kvalitu plynného a kvapalného druhotného paliva v súlade s vyhláškou č. 228/2014 Z. z.

Odpadové vody

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k produkcii splaškových a dažďových odpadových vôd. Vzhľadom na uzavretý cyklus depolymerizačného zariadenia bude dochádzať len k minimálnej produkcii technologickej odpadovej vody a to z vodného filtra (pri servisnej výmene náplne) a pracieho média.

Odpadové a dažďové vody budú riešené v režii každej prevádzky (v kontexte susediacej prevádzky zaoberajúcej sa zhodnocovaním zinkového odpadu – v zmysle požiadavky na vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov podľa stanoviska dotknutej verejnosti Mgr. Pavel Olejár) záujmového areálu samostatne, nakoľko v rámci tohto areálu nie je k dispozícii spoločná kanalizačná sieť.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by nedošlo k produkcii uvedeného množstva a druhov odpadových vôd. Nulový variant nemá vplyv na produkciu technologickej odpadových vôd.

ZHDNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

Odpady

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k produkcii odpadov v etape výstavby, ako aj prevádzky budúceho zariadenia.

Všetky odpady vznikajúce na prevádzke budú oddelene zhromažďované vo vyhradenom priestore prevádzky a odovzdávané odborne spôsobilej organizácii na ďalšie spracovanie.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a najmä environmentálne prijateľne energeticky a materiálovo zhodnotiť záujmové plastové odpady v súhrnnom ročnom množstve do 720 t/rok.

A.1.2 Hluk a vibrácie

Navrhovaná činnosť bude zdrojom hluku v etape výstavby, ktorý možné hodnotiť ako významný, dočasný a akceptovateľný. V etape prevádzky budú minimálnym zdrojom hluku predovšetkým nákladné automobily, zabezpečujúce dovoz surovín a pomocných materiálov a látok, resp. ich odvoz, tieto však bude možné minimalizovať vhodným vyťažením prepravnej kapacity vozidiel a celkovou logistikou dopravy a vhodným trasovaním dopravy. Hlučnosť z vlastných výrobných priestorov priemyselného areálu bude eliminovaná inštaláciou strojno-technologického zariadenia v hluko-izolačných boxoch (kapotáže zariadení).

V prípade nulového variantu (nerealizácie navrhovanej činnosti) zostane stav hluku v riešenom území v súčasnej intenzite.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Technologická linka bude zdrojom tepla. Procesné teplo slúži na ohrev reaktorovej časti prevádzky a dosiahnutie teploty optimálnej pre termické štiepenie zhodnocovaného odpadu. Tepelné emisie zo zariadenia budú eliminované tepelnou izoláciou na daných komponentoch zariadenia.

V plánovanom zariadení nebudú inštalované komponenty, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Súčasne sa nepredpokladá emisia zápachov vplyvom realizácie navrhovanej činnosti.

Zápach a iné výstupy

A.1.2.1 Zápach

Technológia v navrhovanom zariadení je založená na termickom rozklade materiálu bez prístupu vzduchu. Už z povahy tohto procesu vyplýva, že musí prebiehať v uzavrenom priestore. Plynné produkty termického štiepenia sú následne vedené uzavretým potrubím cez sériu technologických zariadení, kde dochádza k odlúčeniu vodnej pary a skvapalniteľných frakcií za získania štiepneho oleja a plynu. Zvyšok štiepneho plynu, ktorý nie je možné

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

skvapalniť bude v zmysle návrhu emisno-technologickej štúdie privádzaný do zariadenia dopaľovacieho horáka, kde sa účinne spáli. Jediný potenciálny zdroj zápachu – štiepny plyn je s obsahom potenciálne zápachajúcich látok v procese horenia oxidovaný. Výsledné spaliny budú odvádzané do ovzdušia organizovaným odvodom s výškou dostatočnou na zabezpečenie ich rozptylu v ovzduší v súlade s odporúčaniami imisno-prenosovej štúdie.

Z povahy a vlastností vstupného odpadu vo forme vytriedeného plastového odpadu na báze PE a PP (s obsahom znečisťujúcich prímiesí na báze iných plastových materiálov, ako napr. PVC), nemožno predpokladať tvorbu zápachu.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknuté obyvateľstvo

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je popisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

Vplyv hluku na obyvateľstvo

Zo záverov akustickej štúdie, ktorá je v kompletom znení k dispozícii v rámci prílohových častí k správe o hodnotení, uvádzame nasledovné:

Pozn.: Z hľadiska kategorizácie územia v zmysle Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z. (tab. č. 1) je možné obytnú zónu obce Nižná Jedľová zaradiť do II. kategórie chránených území, kde pre hluk z dopravy a z iných zdrojov je stanovená najvyššia prípustná hodnota v dennom a večernom čase na 50 dB a v noci na 45 dB.

- **Celkový hluk z dopravy pred oknami obytných budov otočených k ceste III/3550 už v súčasnosti prekračuje najvyššiu prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre II. kategóriu území. Miera prekročenia je závislá od vzdialenosti budovy od vozovky uvedenej cesty. Zvýšením dopravných nárokov v riešenom území po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravného hluku pred oknami jestvujúcej bytovej zástavby najviac o 1,3 dB cez deň (bod V5). Zásobovanie prevádzky vo večernej a nočnej dobe nebude realizované. Vyššie uvedený nárast celkového dopravného hluku je z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania nevýznamný, z objektívneho hľadiska sa rozdiel hladín hluku pohybuje v rámci pásma rozšírenej neistoty bežného merania hluku. Navrhovaná**

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

činnosť z hľadiska navýšenia dopravných nárokov signifikantne neovplyvní súčasné hlukové pomery vo vonkajšom chránenom prostredí priľahlej obytnej zóny.

- Prevádzkový hluk - technologický hluk prenikajúci z vnútorných priestorov kontajnera je možné rozdeliť na dve základné zložky hluku, ktoré sa budú šíriť do vonkajšieho prostredia:
 - prenos zvuku priamo cez deliace zvislé a vodorovné konštrukcie, túto zložku hluku je možné definovať indexom vzduchovej nepriezvučnosti R_w . **Uvedená zložka hluku bude dostatočne tlmená konštrukciou obvodového plášťa samotného kontajnera a nespôsobí prekročenie prípustných hodnôt hluku v priľahlom obytnom území v žiadnom referenčnom intervale deň, večer a noc.**
 - prenos zvuku konštrukciou kontajnera, táto zložka hluku je tvorená chvením zdrojov hluku a jeho prenosom dotykovo priamo do konštrukcie vplyvom uchytania, napríklad privarením alebo tvrdým uložením. Uvedená zložka sa prenáša do chráneného priestoru iba pevnou fázou, t.j. konštrukciou kontajnera a inštaláciami a je následne vyžarovaná povrchom konštrukčných prvkov. Prenos hluku chvením nie je možné predikovať s akceptovateľnou presnosťou, pre jeho minimalizáciu je potrebné pružne izolovať všetky súčasti technológie s točivými alebo vibračnými prvkami od skeletu kontajnera (ukotvenie cez silentbloky, použitie gumových kompenzátorov v potrubných rozvodoch a pod.)
- Prevádzkový hluk - hluk z prevádzky fléry na spaľovanie prebytočných procesných plynov je závislý od typu fléry, prietoku spaľovaného plynu, rozmerov fléry a pod. Toto zariadenie je preto potrebné vo vyšších stupňoch projektovej dokumentácie dimenzovať tak, aby emisné hodnoty hluku nepresahovali limitné parametre vypočítané v čl. 5.2.

Vplyv dopravy na obyvateľstvo

Hluk z dopravy bol vyhodnotený v rámci realizovanej akustickej štúdie oprávnenou osobou, v ktorej sa konštatuje, nárast celkového dopravného hluku je z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania nevýznamný, z objektívneho hľadiska sa rozdiel hladín hluku pohybuje v rámci pásma rozšírenej neistoty bežného merania hluku. Navrhovaná činnosť z hľadiska navýšenia dopravných nárokov signifikantne neovplyvní súčasné hlukové pomery vo vonkajšom chránenom prostredí priľahlej obytnej zóny.

Vplyv imisii na obyvateľstvo

V zmysle požiadavky uvedenej v Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti bolo vypracované imisno-prenosové posúdenie stavby (rozptylová štúdia), ktorého autorom je spoločnosť VALERON Enviro Consulting, s.r.o., Bosákova 7, 851 04 Bratislava, Ing. Jaroslav

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLÓGIU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ*Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**november 2018*

Hruškovič ako oprávnená osoba pre imisno-prenosové posudzovanie podľa výnosu MŽP SR. Imisno-prenosové posúdenie rieši nasledujúce oblasti:

Imisno-prenosová štúdia je v kompletnom znení k dispozícii v rámci prílohových materiálov k správe o hodnotení.

Výsledok hodnotenia imisno-prenosovej štúdie

Distribúcia najvyšších krátkodobých resp. priemerných ročných hodnôt koncentrácie TZL, SO₂, NO₂, CO, TOC, HCl, HF a ostatných skúmaných prvkov v okolí objektu je uvedená v grafickej prílohe rozptylovej štúdie. Na mapách sú zobrazené hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok po nainštalovaní a spustení technológie, t. j. z týchto výsledkov je možné vychádzať pri posúdení vplyvu znečistenia. Numerické výsledky imisného modelovania sú zhrnuté v nasledujúcom tabuľkovom prehľade:

Tab. 5 Maximálne koncentrácie ZL v predmetnom území pre budúci stav

| Posudzovaná hodnota | Imisný limit v zmysle Vyhl.244/2016 Z.z. [ug/m ³] | Max. hodnota v predmetnom území [ug/m ³] | Prekročenie |
|---|---|--|-------------|
| TZL - tuhá znečisťujúca látka - maximálna priemerná hodinová koncentrácia | 50 | 2 | nie |
| TZL- tuhá znečisťujúca látka - priemerná ročná koncentrácia | 40 | 0,1 | nie |
| SO ₂ - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 350 | 6 | nie |
| SO ₂ - maximálna priemerná denná koncentrácia | 125 | 2 | nie |
| NO ₂ - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 200 | 40 | nie |
| NO ₂ - priemerná ročná koncentrácia | 40 | 0,5 | nie |
| CO - maximálny 8 hod. priemer | 10000 | 6 | nie |
| TOC - priemerná ročná koncentrácia | 1000* | 0,2 | nie |
| HCl - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 100* | 2 | nie |
| HF - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 40* | 0,2 | nie |
| TI - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 5* | 0,004 | nie |
| Cd - priemerná ročná koncentrácia | 0,005 | 0,0005 | nie |
| Hg - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 5* | 0,004 | nie |
| Sb - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 50* | 0,05 | nie |
| Pb - priemerná ročná koncentrácia | 0,5* | 0,00025 | nie |

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Posudzovaná hodnota | Imisný limit v zmysle Vyhl.244/2016 Z.z. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Max. hodnota v predmetnom území [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Prekročenie |
|---|---|--|-------------|
| As - priemerná ročná koncentrácia | 0,006 | 0,00025 | nie |
| Ni - priemerná ročná koncentrácia | 0,02 | 0,00025 | nie |
| Cr - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 5* | 0,05 | nie |
| Co - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | nie je stanovený | 0,05 | nie |
| Cu - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 125* | 0,05 | nie |
| Mn - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 50* | 0,05 | nie |
| V - maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia | 5* | 0,05 | nie |
| Dioxíny a furány | nie je stanovený | 0,000000001 | nie |

* Vyjadrené nepriamo podľa Vestníka MZP SR a Vyhlášky 252/2016 Z.z.

Pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania ovzdušia v režime spaľovania zvyškového plynu ako plyného druhotného paliva **budú vplyvy takéhoto zdroja s určitosťou signifikantne menej významné** než boli zistené hodnoty imisných koncentrácií v procese modelovania najnepriaznivejšieho variantu (potrebné je podotknúť, že **aj v prípade konzervatívneho odhadu sú všetky maximálne imisné koncentrácie výrazne pod limitnými hodnotami**).

Hodnotenie zdravotných rizík

Pre účely hodnotenia vplyvov na verejné zdravie bola v súlade s požiadavkou Rozsahu hodnotenia posudzovanej činnosti vypracovaná štúdia hodnotenia zdravotných rizík (dopadov na verejné zdravie – HIA), ktorú vypracovala odborne spôsobilá osoba MUDr. Jindra Holíková, Homolova 12, 841 02 Bratislava, október 2018. Kompletné znenie tejto štúdie je k dispozícii v rámci prílohy k správe o hodnotení.

Sumárny výsledok posúdenia (HIA):

Z vypracovaného hodnotenia vplyvov na verejné zdravie vyplynulo, že posudzovaná činnosť „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“ nebude predstavovať ohrozovanie zdravia obyvateľov v okolitej jestvujúcej obytnej zástavbe, ani neprípustné zhoršenie podmienok ich bývania.

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Tab. 6 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

| Prvok | Vplyv | Hodnotenie | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|---|
| | | Súčasný stav | | | Po realizácii | | |
| | | - | 0 | + | - | 0 | + |
| Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery | Narušenie ložísk surovín | | 0 | | | 0 | |
| | Narušenie stability svahov | | 0 | | | 0 | |
| | Znečistenie horninového prostredia | | 0 | | | 0 | |
| | Narušenie geologického prostredia | | 0 | | | 0 | |

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na údaje uvedené v správe o hodnotení možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za nevýznamný.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využívaniu jestvujúcich plôch evidovaných v zmysle údajov katastra ako zastavané plochy a nádvorí. Nedôjde ku záberu poľnohospodárskych alebo lesných pozemkov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo na dotknutom území sa v celom rozsahu pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie pozmenené ľudskou činnosťou, výskyt flóry a fauny je preto obmedzený na ruderalne spoločenstvá. V rámci záujmového územia sa nevyskytuje drevinová vegetácia, ktorú by bolo potrebné odstrániť. Vzhľadom na umiestnenie technológie považujeme predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na flóru a faunu za nepriamy a málo významný.

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ*Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*

november 2018

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Vzhľadom na charakter posudzovaného územia, ako aj jeho užšieho okolia a na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na súčasnú krajinnú štruktúru ani na súčasnú scenériu krajiny.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Tab. 1 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti

| Vplyvy na životné prostredie | pozitívny / negatívny | priamy | nepriamy | kumulatívny | krátkodobý | dlhodobý | nepravidelný | trvalý |
|---|-----------------------|--------|----------|-------------|------------|----------|--------------|--------|
| Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ |
| Hlukové zaťaženie obytných oblastí | - | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| Vplyv na dopravu | - | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Riziko kontaminácie horninového prostredia, pôdy a vody | - | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Pracovné príležitosti a ekonomický efekt | + | ✓ | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| Materiálové zhodnocovanie plastového odpadu | + | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Úspora fosílnych palív | + | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |

ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ*Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*

november 2018

Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Vzhľadom na vykonané porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že **realizačný variant je z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva, sociálno-hospodárskych pomerov a ochrany prírodného prostredia celkovo vhodnejší ako nulový variant** (variant kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

Tab. 7 Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov variantov

| Kritérium | Realizačný variant | Nulový variant |
|--|--|--|
| Sprievodné vplyvy | Hluk, prach, exhaláty.... | - |
| Trvalý záber pôdy | Zariadenie bude vybudované v priemyselnom areáli. K trvalému záberu poľnohosp. pôdneho fondu nedôjde | Ponechanie územia a jestvujúceho areálu v súčasnom stave |
| Pracovné príležitosti | Približne 7 nových pracovných miest | Nevytvorenie uvádzaného počtu pracovných pozícií |
| Nakladanie s odpadmi | Materiálové zhodnocovanie asi 720 ton plastových odpadov Diverzifikácia spôsobov nakladania s týmto druhom odpadu | Iné spôsoby nakladania so záujmovým odpadom |
| Vplyv na ovzdušie počas prevádzky | Nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia v území | - |
| Vplyv na povrchové, podzemné vody a horninové prostredie | Potenciálne riziko havarijného úniku kvapalných produktov a látok | - |

Na základe predkladanej správy o hodnotení a komplexného porovnania realizačného a nulového variantu posudzovanej činnosti, považujeme za prijateľnejší realizačný variant navrhovanej činnosti.Banská

Bystrica, november 2018

Za spracovateľa:

INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
IČO: 36 738 379 / DIČ: 2022332532
IČ DPH: SK2022332532

Ing. Juraj Musil
konateľ

Za navrhovateľa:

INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
IČO: 36 738 379 / DIČ: 2022332532
IČ DPH: SK2022332532

Ing. Juraj Musil
zástupca na základe plnej
moci

Vyhodnotenie plnenia požiadaviek zo stanovísk doručených k Zámeru činnosti

Tabuľka 1 MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 1. | Z hľadiska zamerania agentúry odboru odpadového hospodárstva požadujeme doplniť spôsob zabezpečenia požadovanej čistoty odpadových plastov vyseparovaných z komunálneho odpadu pred zhodnocovaním. | splnená | <p>Uvedené je diskutované v kapitole B.1.3.1 textu správy o hodnotení.</p> <p>Do navrhovanej prevádzky sa budú teda priväzovať už vytriedené plastové odpady na báze PE (všetky druhy polyetylénu: vysoko a nízko hustotný PE, prípadne veľmi nízko hustotný PE) a PP (polypropylén) s obmedzeným obsahom znečisťujúcich prímiesí na báze iných plastov od zmluvných dodávateľov vstupnej suroviny (odpadu). Investor však vzhľadom na zabezpečenie vysokej kvality pyrolyzného procesu plánuje zriadiť vlastnú dotriedňovaciu linku (v priestoroch jestvujúcej haly – táto nie je predmetom posudzovania), kde sa ručne poverenými a zaškolenými pracovníkmi tejto prevádzky zabezpečí kontrola a odstránenie prípadných nežiadúcich zložiek vstupného materiálu, ktoré v tomto môžu byť potenciálne prítomné aj po predchádzajúcom triedení.</p> |
| 2. | Požadujeme doplniť zvozový región, prípadne uviesť dostupnosť vstupných odpadov, ktoré sa majú spracovávať v depolymerizačnej jednotke. | splnená | <p>Analýza dostupnosti surovínových vstupov prevádzky je k dispozícii v kapitole B.1.3.3 správy o hodnotení.</p> <p>Na základe analýzy dostupnosti navrhovaného sortimentu odpadov pre proces posudzovanej činnosti podľa údajov Čiastkového monitorovacieho systému Odpady, možno konštatovať dostatočujúcu kapacitu vstupných surovín na úrovni regiónu Prešovského kraja, v ktorom bude zariadenie na termické zhodnocovanie plastových odpadov umiestnené, resp. túto bude tiež možné doplniť zdrojmi predovšetkým</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEŤOVA

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------------|---|
| 3. | <p>Na str. 27 zámeru v tabuľke 3 je uvedený vývoj vzniku odpadov v regióne Svidník za roky 2000 – 2004. Keďže je rok 2017, je vhodné, aby vývoj odpadu v dotknutom regióne bol novší a odrážal aktuálny vznik odpadov, napr. za roky 2012-2016, prípadne boli uvedené aj množstvá a druhy odpadov, resp. ich zložky, ktoré sú vhodnou vstupnou surovinou do navrhovanej technológie.</p> | <p>splnená</p> | <p>z príslušného regiónu Košického kraja</p> <p>Analýza dostupnosti surovinových vstupov prevádzky je k dispozícii v kapitole B.II.3.3 správy o hodnotení. Ide o prehľad dostupnosti záujmových druhov odpadu v období r. 2013 až 2016 na úrovni jednotlivých krajov SR, s dôrazom na dotknutý región Prešovského, resp. Košického kraja odkiaľ sa dovoz vstupnej suroviny predpokladá.</p> |
| 4. | <p>Vzhľadom na tú skutočnosť, že odpady z plastov z elektrotechnického a automobilového priemyslu môžu obsahovať perzistentné organické látky (POPs), polybromované difenyl étery (PBDE) a perfluóroktámsulfonát (PFOS), tzv. retardéry horenia, je žiaduce uvádzať aj obsah POPs v tuhých zvyškoch po procese depolymerizácie, ktoré sú odpadom. Odôvodnenie tejto požiadavky vyplýva z relevantných ustanovení nariadenia (ES) č. 850/2004 o POPs v znení neskorších novelizácií.</p> | <p>akceptovaná</p> | <p>Práve za účelom predchádzania prítomnosti POPs, navrhovateľ pristúpil ku skladbe vstupných odpadov, ktoré budú predstavovať primárne PE (vysoko a nízko hustotný polyetylén, prípadne veľmi nízko hustotný polyetylén) a PP (polypropylén) pochádzajúce z triedeného zberu. Tieto sa budú priamo dovážať do navrhovanej prevádzky od dodávateľov vstupnej suroviny. Vstupné suroviny nebudú obsahovať perzistentné organické látky (POPs), polybromované difenyl étery (PBDE) a perfluóroktámsulfonát (PFOS). Za účelom kontroly a eliminácie prípadných znečisťujúcich zložiek vo vstupnej surovine, v rámci budúcej prevádzky bude prebiehať ručné dotriedzovanie poverenými a zaškolenými zamestnancami.</p> <p>O problematike obsahu POPs v tuhom zvyšku pojednáva kapitola B.II.3.2 textu správy o hodnotení. Obsah POPs bude možné preukázať akreditovanými odbermi a rozbormi vyprodukovaného tuhého zvyšku ihneď po prípadnom úspešnom správkovaní posudzovanej technológie.</p> |
| 5. | <p>S prihliadnutím na nejasnosti v systéme odpredaja tekutého</p> | <p>neakceptovaná</p> | <p>Už v etape posudzovania vplyvov na životné prostredie</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEŤOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| | <p>syntetického oleja, ktorý bude možné uviesť na trh v súlade s platnou legislatívou v oblasti chemického priemyslu je potrebné uviesť, že v prípade, ak predmetný tekutý syntetický olej nebude spĺňať požiadavky platnej legislatívy, bude možné iba jeho zneškodnenie ako odpadu a to spaľovaním alebo spoluspaľovaním. Z tohto dôvodu odbor odpadového hospodárstva neodporúča spracovanie plastov depolymerizačnou technológiou.</p> | | <p>navrhovateľ predkladá rozboru produkovaného pyrolyzného oleja, ktoré boli realizované odberom oleja vyrobeného z reprezentatívnej vzorky záujmových plastových odpadov akreditovaným skúšobným laboratóriom (uvedené rozboru sú k dispozícii v prílohách k správe o hodnotení - protokol 1469/2017 zo dňa 25.04.2017 / dátum odberu vzorky 11.04.2017). V predmetnej vzorke oleja došlo k prekročeniu jediného parametra polycyklické uhľovodíky (PAH). K uvedenej limitnej hodnote definovanej v legislatíve Slovenskej republiky uvádzame, že túto požiadavku by na základe zistených skutočností a konzultácií nespĺňala ani motorová nafta (limitná hodnota by bola prekročená zhruba 1000-násobne), na ktorú sa však samozrejme uvedené požiadavky na preukazovanie kvality druhotného paliva nevzťahujú. Následnou konzultáciou s autorom vyhlášky č. 228/2014 Z. z., ktorá hodnotu parametra PAH definuje, bolo zistené, že uvedená limitná hodnota PAH bola určená chybné a momentálne sa pracuje na úprave tejto vyhlášky. V rámci skúsobnej prevádzky, ktorá je legislatívne v zmysle stavebného zákona vyhradená pre nastavenie procesu a funkčné skúšky technologického vybavenia, bude vykonané preukázanie kvality produkovaného pyrolyzného oleja na riešenom zariadení v Nižnej Jedľovej. Uvedené bude vykonané v súlade so všetkými požiadavkami vyhlášky č. 228/2014 Z. z..</p> |
| 6. | <p>Záverom uvádzame, že aj napriek kontajnerovému typu navrhovanej technológie nejde o mobilné zariadenie, keďže musí</p> | splnená | <p>V rámci textu správy o hodnotení sa niekoľkokrát jasne konštatuje, že nejde o mobilné zariadenie. K dispozícii je tiež</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| | byť pre zabezpečenie prevádzky napojené na inžinierske siete. Z uvedeného dôvodu žiadame, aby v celom texte zámeru bolo upravené slovné spojenie „mobilná technológia“ tak, aby nepôsobilo zavádzajúco, že ide o mobilné zariadenie. | | opis predpokladaného umiestnenia technologickej linky L12000. |
| 7. | Požadujeme vypracovať správu o hodnotení navrhovanej činnosti, v ktorej budú zohľadnené všetky pripomienky odboru odpadového hospodárstva. | splnená | Bez komentára. |
| 8. | Zároveň si dovoľujeme navrhovateľa upozorniť na skutočnosť, že ak sa výstavba prevádzky uskutoční, je potrebné pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva | akceptovaná | Všetky relevantné právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva budú prevádzkovateľom striktné dodržiavané. |

Tabuľka 2 MŽP SR, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 1 | Technologický postup a) zjednotiť či sa jedná o katalytickú (str. 11/57) resp. nekatalytickú depolymerizáciu (str. 10/57) | - | - |
| | b) konkretizovať spôsob čistenia pyrolyzného plynu a odstraňovania kyslíkych plynov, účinnosť čistenia | splnená | V rámci textu správy o hodnotení konštatujeme, že ide o nekatalytickú depolymerizáciu (teda bez použitia katalyzátora). Opis spôsobu čistenia pyrolyzného plynu je uvedený v rámci emisno-technologickej štúdie. Súčasne sú v súčasnosti dostupné a publikovateľné informácie (vzhlľadom na skutočnosť, že ide o technologicke know-how spoločnosti dodávajúcej modul čistenia plynu) o čistiacom zariadení plynu k dispozícii v kapitole B.II.1.4 textu Správy o hodnotení. |
| | c) doplniť spôsob odstraňovania dechtov z kvapalného paliva | splnená | V rámci emisno-technologickej štúdie odborný posudzovateľ |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|--|
| | d) doplniť technické parametre poľného horáka. | splnená | <p>konštatuje, že z depolymerizačného zariadenia prejde vyrobený olej filtračným zariadením na oddelenie nerozložiteľných dechtovitých látok, resp. prípadných tuhých častíc z plastovej suroviny a následne sa uskladní v zásobnej nádrži objemu 22 m³.</p> <p>Odstraňovanie dechtov zo skladovacej nádrže bude prebiehať gravitačným usadzovaním v nádrži (bude potrebné občasné odpúšťanie resp. odkalovanie zo spodu skladovacej nádrže).</p> <p>Výber konkrétneho typu dopaľovacieho horáka bude riešený v ďalšej fáze projektu, kedy budú známe ďalšie podklady nevyhnutné k dimenzovaniu tohto zariadenia. Zo v súčasnosti známych parametrov uvádzame, že dopaľovací horák bude disponovať menovitým tepelným príkonom asi 260 kW a výška vyústenia bude cca 7,0 m nad terénom.</p> |
| 2 | Realizovať technicky dostupné opatrenia na elimináciu VOC zo skladovania kvapalnej fázy. | splnená | <p>Nadzemný zásobník bude prestrešený (proti pôsobeniu slnečného žiarenia na povrch nádrže) a prípadne bude vybavený aj poistným ventilom a filtrom s aktívnym uhlím, čím bude únik org. plynov a pár a tiež prípadných sírnych zlúčenín do ovzdušia minimalizovaný a bude v malej miere aktuálny v podstate len pri plnení prepravných autocisterien vyrobeným olejom pri preprave externým odberateľom. Uvedené konštatuje odborný posudzovateľ v priloženej emisno-technologickej štúdii.</p> |
| 3 | Spaľovanie čisteného pyrolyzného plynu na poľnom horáku – podľa údajov uvedených v zámere bude produkován pyrolyzny plyn - navrhovateľ sa zaviazal splniť požiadavky na plynné druhotné palivo (C ₁ - C ₃ frakcia, prevažujúca C ₂ – C ₃ frakcia) | - | <p>V rámci budúcej prevádzky nebude inštalovaný klasický poľný horák, resp. tiež označovaný ako bezpečnostná flétra v zmysle prílohy č. 7 časti F, bodu 8, vyhl. č. 410/2012 Z. z. Pôjde o spaľovací horák, spaľovacie zariadenie spadajúce v</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVA

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|---|---|
| | <p>v súlade s vyhl. č. 228/2014 Z. z. v platnom znení. V zmysle ustanovenia prílohy č. 7 časti F, bodu 8. vyhl. č. 410/2012 Z. z. v platnom znení je poľný horák zariadením na znižovanie množstva a škodlivosti emisií znečisťujúcich látok spaľovaním v prípadoch podľa písm. a) až c) – t.j. pri havarijnóm odvode odpadových plynov; pri prechode odp. plynov rozhraním medzi technologickým priestorom a ovzduším; pri trvalej tvorbe inak ťažko spracovateľných odpadových plynov. Na produkovaný pyrolyzýny plyn, ktorý má spĺňať požiadavky pre plynné druhotné palivá nemožno uplatňovať žiaden z týchto prípadov, aj vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ si kladie za cieľ dosiahnuť kvalitu druhotného paliva v rozsahu určenom v prílohe č. 3a k vyhl. č. 228/2014 Z. z., a teda obidve palivá by dosiahli stav konca odpadu, a ďalej by sa nepovažovali za odpad, ale za látku, zmes alebo výrobok podľa osobitného predpisu.</p> <p>Spaľovanie druhotného paliva na poľnom horáku nie je ani v súlade s odporúčaniami BAT – energetické využitie vznikajúceho plynu, využitie zvyškového tepla.</p> | <p>zmysle členenia a kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia pod palivovo-energetický priemysel. V rámci spaľovacieho procesu bude na tomto horáku dochádzať ku spaľovaniu štandardného paliva (zvyškového plynu spĺňajúcom požiadavky na kvalitu plynného druhotného paliva). Vzhľadom pristúpil k prevádzkovaniu zariadenia so zabezpečením ohrevu prostredníctvom elektrickej energie, čím sa eliminujú negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na okolité ovzdušie a spaľovaním zvyškového produkovaného plynu v režime druhotného paliva. Technologický proces riešeného zariadenia bude preto zámerne nastavený smerom k maximalizácii produkcie pyrolyzého oleja a vývoj pyrolyzého plynu, ktorý nie je potrebný na vlastný technologický ohrev, bude len minimálny (vyplývajúci z fyzikálno-chemických zákonitosti procesu). Množstvo produkovaného pyrolyzého oleja nebude preto podľa predpokladov postačovať na jeho energetické využitie a jediné efektívne a environmentálne prijateľné nakladanie s týmto plynom bude je spaľovanie pomocou vhodného typu horáka (energetické spaľovacie zariadenie – v režime druhotného paliva).</p> | <p>Táto povinnosť vzniká producentovi až po vyprodukovaní paliva a v štádiu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie pre navrhovateľa nevplývajú v tomto kontexte žiadne povinnosti vyplývajúce z REACH. Zdôrazňujeme, že uplatňovanie nariadenia REACH nespadá pod MŽP SR ako rezortného orgánu, ktoré nie je odborne a rezortne oprávnené</p> |
| 4 | <p>Preukázať splnenie požiadaviek produkovaného paliva (plynné, kvapalné) ako výrobku - chemickej látky podľa nariadenia EP a Rady (ES) 1907/2006 v platnom znení a zákona č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon) „REACH“.</p> | <p>neakceptovaná</p> | |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---|
| 5 | <p>Podľa predloženého protokolu (č. 1470/2017) bolo zistené výrazné prekročenie obsahu chlóru (Cl) 118,86 mg/Nm³ v plynnom palive.</p> | - | <p>sa k uplatňovaniu nariadenia REACH vyjadrovať.</p> <p>Ako bolo uvedené v emisno-technologickej štúdii, predložené výsledky umožňujú predpokladať, že cieľ v oblasti preukázania kvality druhotného plyného paliva je možné splniť, vyžaduje si to však niekoľko zásadných opatrení uvedených odborným posudzovateľom v štúdii..</p> <p>Dôvodom uvedeného prekročenia je najmä skutočnosť, že použité referenčné zariadenie nedisponuje žiadnym zariadením na dodatočné čistenie pyrolýzneho plynu ako aj skutočnosť, že na tomto zariadení bolo krátko pred testovaním vstupného odpadu realizované testovanie iných odpadov s vysokým obsahom kontaminujúcich látok (najmä chlóru a síry), pričom uvedené zariadenie nebolo pred testovaním vstupného odpadu vyčistené.</p> |
| 6 | <p>Podľa predloženého protokolu (č. 1469/2017) nebolo preukázané, že výsledný produkt (pyrolýzny olej) neobsahuje PAU - dokonca bol obsah týchto látok výrazne prekročený (19,51 mg/MJ); z predloženého rozboru kvapalného paliva tiež vyplýva, že obsahuje celý rad perzistentných organických látok (napr. PCB, antracén, naftalén, fenantrén,...).</p> | - | <p>K uvedenej limitnej hodnote definovanej v legislatíve Slovenskej republiky uvádzame, že túto požiadavku by na základe zistených skutočností a konzultácii nespĺňala ani motorová nafta (limitná hodnota by bola prekročená zhruba 1000-násobne), na ktorú sa však samozrejme uvedené požiadavky na preukázanie kvality druhotného paliva nevzťahujú. Uvedená limitná hodnota bola pri spracovávaní vyhlášky chybné definovaná a podľa dostupných informácií sa pracuje na jej úprave. Všetky ostatné požiadavky (ukazovatele) na kvalitu kvapalného druhotného paliva uvedené vo vyhláske č. 228/2014 Z. z. boli preukázané príloženými protokolmi z akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB s.r.o..</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NÍŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.: o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 7 | <p>Preukázať splnenie požiadaviek na druhotné palivo (plynné, kvapalné) podľa ustanovenia § 6b a časti I. prílohy č. 3a k vyhl. č. 228/2014 Z. z. v platnom znení.</p> <p>Ak sa preukáže, že vyrobené produkty (plynná, kvapalná fáza) nebudú spíňať všetky požiadavky na druhotné palivo, navrhované zariadenie musí byť z hľadiska predpisov vo veciach ochrany ovzdušia povolené a musí spíňať špecifické požiadavky pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov resp. spaľovňu odpadov.</p> <p>V prípade nepreukázania splnenia požiadaviek na druhotné palivá ide o odpadové palivo podľa § 6a vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v platnom znení a musí sa s ním nakladať ako s odpadom podľa § 6b ods. 8 vyhl. č. 228/2014 Z. z. v platnom znení.</p> | splnená | <p>Schopnosť plnenia legislatívnych požiadaviek na kvalitu druhotného paliva v zmysle vyhl. 228/2014 Z.z. navrhovaným depolymerizačným zariadením konštatuje odborný posudzovateľ v emisno-technologickej štúdii. K dispozícii sú výsledky laboratórnych rozborov realizovaných na referenčnom zariadení. Uvedené je k dispozícii v rámci prílohových častí k tejto Správe o hodnotení – rozboru druhotného paliva realizované spoločnosťou EKOLAB s.r.o., ktorá je akreditovaným skúšobným laboratóriom.</p> <p>Dôvodom prekročenia limitných hodnôt niektorých ukazovateľov v pyrolýznom plyne (dôvod prekročenia limitnej hodnoty ukazovateľa PAH v pyrolýznom oleji je diskutovaný v bode 6 vyššie) je že použité referenčné zariadenie nedisponuje žiadnym zariadením na dodatočné čistenie pyrolýzneho plynu, ako aj skutočnosť, že na tomto zariadení bolo krátko pred testovaním vstupného odpadu realizované testovanie iných odpadov s vysokým obsahom kontaminujúcich látok (najmä chlóru a síry), pričom uvedené zariadenie nebolo pred testovaním vstupného odpadu vyčistené.</p> <p>V rámci spolupráce spoločnosti Leitner Technologies s.r.o. a spoločnosti ENRESS s.r.o., ktorá bude dodávateľom modulu čistenia plynu, bola vyvinutá účinná technológia, ktorá zabezpečí vysokú ochranu ovzdušia a plnenie požiadaviek na kvalitu plyného druhotného paliva (pozri kapitola B.II.1.4 správy o hodnotení).</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---|
| 8 | <p>V zámere nie je posúdený vplyv navrhovanej činnosti na imisnú situáciu (existujúce znečistenie + príspevok navrhovanej činnosti) – údaje uvedené v zámere na str. 27/57 (rok 2003 – 2007) neodrážajú aktuálny stav. Taktiež nie sú v zámere špecifikované odstupové vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.</p> | splnená | <p>Preukázanie kvality plynného, ako aj kvapalného paliva bude súčasne vykonané v etape skúšobnej prevádzky v súlade s vyhláškou č. 228/2014 Z. z., ktorá je v zmysle dikcie stavebného zákona na takéto účely právne vymedzená.</p> <p>V rámci povinného hodnotenia navrhovanej činnosti bola vypracovaná imisno-prenosové štúdia oprávnenou osobou, ktorá je k dispozícii v rámci prílohy k správe o hodnotení. V rámci textu správy o hodnotení tiež boli aktualizované údaje o súčasnom stave znečistenia ovzdušia v okolí prevádzky a rovnako boli doplnené odstupové vzdialenosti od okolitej zástavby (pozri mapové prílohy k správe o hodnotení).</p> |
| 9 | <p>Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov: Ide o nový stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, pre ktorý je potrebný súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby nového stredného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, súhlas na povolenie stavby, a po realizácii stavby súhlas na jej užívanie. Ak sa v rámci posudzovania vplyvu na ŽP preukáže, že ide o zariadenie na spoluspáľovanie odpadov (zásadná pripomienka č. 7), musí byť vydaný súhlas podľa § 18 zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov na vydanie rozhodnutia o povolení stavby zariadenia na spoluspáľovanie odpadov, a následne súhlas na jej užívanie podľa predchádzajúceho odseku.</p> | akceptovaná | Bez komentára. |

TOPECO s.r.o. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 10 | <p>Záver:</p> <p>V zámere nebolo preukázané splnenie kvalitatívnych požiadaviek výsledných produktov (plynná fáza, kvapalná fáza) na druhotné palivá; a tiež nebol zhodnotený vplyv navrhovanej činnosti na imisnú situáciu v dotknutom území.</p> <p>K predložnému emisno-technologickému posudku sa nevyjadrujeme, nakoľko tento sa vzťahuje k technológii umiestnenej v Liptovskom Mikuláši – mestskej časti Palúdzka.</p> <p>Upozorňujeme na to, že v prípade, že vyrobené produkty (plynná a kvapalná fáza) nebudú spĺňať deklarované požiadavky na druhotné palivo navrhované zariadenie nespĺňa z hľadiska ochrany ovzdušia požiadavky na zariadenie na spoluspaľovanie odpadov resp. spaľovňu odpadov.</p> <p>Vzhľadom na skutočnosť, že spaľovanie vyrobeného plynného paliva nie je v súlade s BAT (energetické využitie vzniknutého plynu, využitie tepla) odbor ochrany ovzdušia nesúhlasí so spaľovaním pyrolyzného plynu na poľnom horáku – upozorňujeme tiež na skutočnosť, že navrhovateľ nevyhodnotil príspevok hluku navrhovaného poľného horáka ani neuviedol jeho technické parametre.</p> | - | <p>V rámci správy o hodnotení sú predložené laboratorné rozbor pyrolyzného oleja a pyrolyzného plynu z reprezentatívnej vzorky záujmových plastových odpadov (odber vykonalo akreditované skúšobné laboratórium).</p> <p>V prílohe k správe o hodnotení je k dispozícii emisno-technologická štúdia vypracovaná odbornou spoločnosťou osobou pre technológiu, ktorá sa navrhuje umiestniť v lokalite v Nižnej Jedľovej.</p> <p>V prípade spaľovania produkovaného plynu v režime plynného druhotného paliva pôjde o spaľovanie tohto plynu na klasickom palivovo-energetickom zariadení (v zmysle konštatovania emisno-technologického štúdie).</p> <p>V súčasnosti známe informácie o parametroch poľného horáka sú uvedené v správe o hodnotení. V rámci akustickej štúdie, odborný posudzovateľ vyhodnotil max. prípustný príspevok tohto zariadenia (v súlade s ktorým bude toto zariadenie potrebné v ďalšej fáze projektu aj dimenzovať), ktorý bude možné v skúšobnej prevádzke overiť meraniami hluku.</p> |

Tabuľka 3 Okresný úrad Svidník, OSŽP, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| 1 | Okrem súhlasu na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3, R12 a R13 bude potrebné požiadať tunajší úrad o súhlas na | akceptovaná | Bez komentára. |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.: o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 2 | zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov, Nakoľko v spotrebe vstupného materiálu sa uvažuje aj s odpadom kat.č. 20 01 39, popísať spôsob zabezpečenia požadovanej čistoty odpadových plastov vyseparovaných z komunálneho odpadu pred zhodnocovaním, | splnená | Uvedené je diskutované v kapitole B.I.3.1 textu správy o hodnotení. |
| 3 | Uviest' spôsob nakladania s odpadmi, ktoré po vytriedení nebude možné spracovať navrhovanou technológiou, | splnená | Uvedené je diskutované v kapitole B.I.3.2 textu správy o hodnotení. |
| 4 | Na str. 28 sú uvedené neaktuálne údaje, v okrese Svidník sa nachádza kompostovacie zariadenie prevádzkované firmou Technické služby mesta Svidník. | splnená | Uvedené bolo v texte správy o hodnotení aktualizované a doplnené (pozri kapitola C.II.15.6. |

Tabuľka 4 Okresný úrad Svidník, OSŽP, štátna ochrana prírody a krajiny

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| 1 | Katastrálne územie obce Nižná Jedľová sa nachádza v ekologicky štandardnom priestore v 1. stupni ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona OPaK a nezasahuje do územia siete NATURA 2000 ani do siete národných chránených území. Navrhovaná činnosť vzhľadom na rozsah a lokalizáciu nenapĺňa znaky projektu, ktorý by mohol mať významný vplyv na územie sústavy NATURA. | - | Bez komentára. |
| 2 | Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny je zámer spracovaný na dostatočnej úrovni a v tejto súvislosti nepožiadujeme ďalšie posudzovanie tejto činnosti. | - | Bez komentára. |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

Tabuľka 5 Okresný úrad Svidník, OSŽP, úsek ochrany ovzdušia

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | K zámeru stavby požadujeme vypracovať oprávnenou osobou imisno-prenosové posudzovanie podľa výnosu MŽP SR k zákonu č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. | splnená | V zmysle požiadavky uvedenej v Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti bolo vypracované imisno-prenosové posúdenie stavby (rozptylová štúdia), ktorého autorom je spoločnosť VALERON Enviro Consulting, s.r.o., Bošákova 7, 851 04 Bratislava, Ing. Jaroslav Hruškovič ako oprávnená osoba pre imisno-prenosové posudzovanie podľa výnosu MŽP SR |
| 2 | V rámci uvedeného zámeru navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý je kategorizovaný v bode 5.7. prílohy č.1 k vyhláske č. 410/2012 Z.z. ako <i>Zariadenia na zhodnocovanie odpadov teplenými postupmi, najmä pyrolýza, splyňovanie, alebo plazmové spracovanie.</i> | - | Bez komentára. |
| 3 | V ďalšom procese schvaľovania je potrebné požiadať tunajší úrad ako príslušný orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasov pre tento zdroj v súlade s § 17 ods. 1 písmena a) zákona č. 134/2010 Z.z. o ovzduší. | akceptovaná | Bez komentára. |

Tabuľka 6 Okresný úrad Svidník, OSŽP, úsek štátnej vodnej správy

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| 1 | Orgán štátnej vodnej správy nemá z hľadiska ochrany vôd zásadné pripomienky k predmetnému zámeru vyššie navrhovanej stavby. Zabezpečením vyššie uvedených opatrení možno povedať, že plánovaná činnosť nebude negatívne vplyvať na kvalitu povrchových a podzemných vôd. | - | Bez komentára. |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.: o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| 2 | Odporúčame preto po zohľadnení pripomienok ostatných účastníkov konania a dotknutých orgánov a organizácií na úseku ochrany vód predložený zámer schváliť a upustiť od jeho ďalšieho posudzovania v zmysle zákona EIA/SEA. | - | Bez komentára. |
| 3 | Predložením projektovej dokumentácie najneskôr pred začatím stavebného konania dá tunajší úrad vyjadrenie v zmysle § 28 vodného zákona. | akceptovaná | Bez komentára. |

Tabuľka 7 Stanovisko dotknutej verejnosti - Sergej Štefanisko, Nižná Jedľová 101, 089 01 Svidník

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | V časti spotreba vody je uvedené, že na čistenie zvyškového plynu sa bude využívať pracia voda vhodného zloženia bez uvedenia bližších špecifikácií. V Správe o hodnotení žiadame špecifikovať konkrétne údaje o druhu čistiaceho zariadenia, pracieho média a o predpokladanom zložení odpadovej vody a spôsobe nakladania s ňou. | splnená | Opis spôsobu čistenia pyrolyzného plynu je uvedený v rámci emisno-technologickej štúdie. Súčasne sú v súčasnosti dostupné a publikovateľné informácie (vzhlľadom na skutočnosť, že ide o technologické know-how spoločnosti dodávajúcej modul čistenia plynu) o čistiacom zariadení plynu k dispozícii v kapitole B.II.1.4 textu Správy o hodnotení. K uvedenej požiadavke dopĺňame, že všetky produkované technologické odpadové vody budú podľa súčasných predpokladov akumulované vo vyhradenej zbernej nádrži, z ktorej sa budú prostredníctvom oprávnenej organizácie odvážať na zneškodnenie. |
| 2 | Požadujeme technológiu doplniť o modul na ochladzovanie odpadového (zvyškového) plynu, bez jeho spaľovania. | neakceptovaná | Navrhované riešenie uvedené v pripomienke dotknutej verejnosti je technicky nerealizovateľné. S produkovaným zvyškovým plynom, ktorého bude vzhlľadom na fyzikálno-chemické zákonnosti depolymerizačného procesu minimálne množstvo bude účinne spaľované v dopaľovacom horáku |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 3 | <p>V časti IV. Pri identifikácii vstupného materiálu sa uvádza, že každý druh odpadu na vstupe bude obsahovať len striktné PE, PP, HDPE a LDPE plastový odpad, nakoľko bude pochádzať z triedeného zberu. Triedenie zberu nie je 100%-né a nie je možné zaručiť, že v odpade sa nevyskytnú odpady z PVC a PTFE. V záujme dodržania technologických parametrov požadujeme linku doplniť mimo separátora kovov a zariadenie na rozpoznávanie a separáciu látok obsahujúcich chlór.</p> | akceptovaná | <p>v súlade s návrhom a odporúčaním emisno-technologickej štúdie vypracovanej odbornou spôsobilou osobou.</p> <p>Uvedené bude súčasťou procesu ručného dotriedňovania a finalizácie vstupnej suroviny za účelom vylúčenia nežiaducich prímiesí zo vstupnej suroviny.</p> |
| 4 | <p>V časti dopravná a iná infraštruktúra je uvádzané, že areál je napojený cestou z ulice Jurija Gagarina z mesta Svidník a z cesty III/3550, ktorá vedie cez zastavané územie obce Nižná Jedľová. Nesúhlasíme s využívaním prístupu cez zastavané územie obce Nižná Jedľová z dôvodu nadmerného zaťaženia obce.</p> | - | <p>V rámci spracovania dokumentácie EIA boli identifikované celkom 3 prístupové trasy k záujmovému územiu (zakreslené v mapovej prílohe „trasovanie dopravy“). Navrhovateľ predpokladá prednostné využívanie prístupových cestných komunikácií pre vozidlá do 10 ton (pozri text správy o hodnotení v kapitole B.I.5). Vplyv dopravy na obyvateľstvo bol dôkladne zhodnotený v rámci vypracovaných odborných štúdií: akustická štúdia, hodnotenie vplyvov na zdravie ľudí vypracované odbornou spôsobilými osobami.</p> |
| 5 | <p>Časť IV. 2 údaje o výstupoch a 3. údaje o predpokladaných vplyvoch</p> <p>- Zdroje znečistenia ovzdušia: sa uvádza, že navrhovaná činnosť na základe emisno-technologickeho posudku spĺňa predpisy vo veciach ochrany ovzdušia a pri prevádzke je potrebné dodržiavať určené emisné limity. V zámere nie sú uvedené žiadne údaje o predpokladanom zložení zvyškového plynu ako ani údaje o účinnosti filtrácie a údaje o zložení</p> | splnená | <p>Prílohou správy o hodnotení sú nasledujúce odborné štúdie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisno-prenosové posúdenie stavby (VALERON Enviro Consulting s.r.o., Ing. Jaroslav Hruškovič – oprávnená osoba) - Ing. Vladimír Hlaváč CSc. – Emisno-technologická štúdia - Akustická štúdia, EnA CONSULT Topoľčany s.r.o. - Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA) - |

| | |
|---|----------------------|
| TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ | |
| <i>Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.: o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i> | <i>november 2018</i> |

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| | <p>emisii po horení. Žiadame vypracovať emisnú a rozptylovú štúdiu pre navrhovanú činnosť najmä vo vzťahu k obytným zónam Nižná Jedľová a Svidník, nepostačuje konštatovanie, že sa nepredpokladá prekročovanie platných emisných limitov.</p> <p>- Nie sú posúdené vplyvy na obyvateľstvo, obytné priestory a rozvoj obce – najmä vplyvy emisného zaťaženia a zmien dopravného zaťaženia. Konštatácia, že vplyv emisií na obyvateľstvo bude málo významný, nám bez doloženia relevantných údajov nepostačuje.</p> | | <p>MUDr. Jindra Holíková</p> <p>Uvedené štúdie boli použité pri spracovávaní správy o hodnotení a ich relevantné časti sú zahrnuté v jej textovej časti.</p> |

Tabuľka 8 Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---|
| 1 | <p>V zámere je uvádzané, že pôjde o triedenie, spracovanie a zhodnocovanie plastových odpadov. V samotnom opise technického a technologického riešenia je síce popísaný technologický proces spracovania odpadov, ale chýba bližší popis prvého kroku zhodnocovania odpadov a to popis triedenia. V aknej forme bude daný odpad privážaný či vo forme komunálneho odpadu, ktorý bude triedený na mieste v predmetnom areáli alebo bude dovážaný len plastový odpad.</p> | <p>splnená</p> | <p>Vstupné odpady budú predstavovať primárne PE (polyetylén – všetky druhy) a PP (polypropylén) pochádzajúce z triedeného zberu. Tieto sa budú priamo dovážať do navrhovanej prevádzky od zmluvných dodávateľov takejto vstupnej suroviny. V rámci riešenej prevádzky bude prebiehať len dotriedňovanie vstupnej suroviny, za účelom eliminácie prípadných znečisťujúcich prímiesí vo vstupných odpadoch, resp. nevhodných druhov plastov, ktoré mohli vo vstupnej surovine zotrvať aj po separácii z dodávateľského zariadenia (subjektu). Dotriedňovanie bude prebiehať ručne na triediacej linke umiestnenej na prízemí objektu jestvujúcej budovy (haly), a zabezpečené bude vyhradenými zamestnancami budúcej prevádzky.</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 2 | Ďalej je v zámere uvádzané, že zdrojom hluku budú nákladné vozidlá počas 24 hodín dovoz aj odvoz vstupných a výstupných materiálov bude realizovaný len počas dňa od 6,00 hod. do 22,00 hod. V inej časti zámeru (IV. 13) je spomenuté, že v najnepriaznivejšom variante si navrhovaná činnosť vyžiada dopravnú obsluhu na úrovni dvoch prejazdov nákladných automobilov do/z riešeného areálu denne s navýšením zaokrúhlene smerom nahor. Chýba presnejšia hmotnostná definícia nákladného automobilu a aj zvozová oblasť a súčasne počet nákladných automobilov, ktoré budú odpady dovážať aj odvážať. | splnená | Bližšia bilancia nákladnej dopravy je k dispozícii v kapitole B.1.5.1 textu správy o hodnotení. Analýza dostupnosti surovinových vstupov je k dispozícii v kapitole B.1.3.3 textu správy o hodnotení. |
| 3 | V zámere nie je uvedená vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližších obytných budov. | splnená | Pre splnenie uvedenej požiadavky bola vypracovaná samostatná mapová príloha k správe o hodnotení. |
| 4 | V časti IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi, nie je uvedený súlad s platným ÚPN VÚC Prešovského kraja v znení jeho neskorších zmien. | splnená | Konštatovanie súladu s ÚPN VÚC Prešovského kraja je uvedené v kapitole C.II.20.2 textu správy o hodnotení. |
| 5 | Na základe vyššie uvedených skutočností a nejasností žiadame ďalšie posúdenie navrhovanej činnosti, vrátane verejného prerokovania, kde bude verejnou pravdivo informovaná o zámere navrhovateľa a jeho dopadu na životné prostredie. | splnená | Bez komentára. |
| 6 | Ďalej žiadame, aby v správe o hodnotení bola uvedená vzdialenosť navrhovanej činnosti od obytných budov, množstvo plastového odpadu, ktorý sa bude skladovať, skutočnosť či je uvedená nová technológia dostatočne overená na území Slovenskej republiky a prehodnotené druhy odpadov, ktoré budú uvedenou technológiou zhodnocované (podľa nami dostupných informácií uvedenou | splnená | Všetky uvedené pripomienky boli zahrnuté do spracovania správy o hodnotení posudzovanej činnosti resp. z časti sú tieto zodpovedané vo vyššie uvedených bodoch tohto stanoviska Prešovského samosprávneho kraja. Vstupné suroviny budú predstavovať primárne odpadový plast na báze PE (všetky druhy polyetylénu: vysoko a nízko |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| | <p>technológiu je možné zhodnocovať len plastové odpady a to čisté PE a PP nie HD-PE a LD-PE ako je to uvedené v zámere). Taktiež žiadame uviesť rozsah zvozovej oblasti a dopravné ťahy odkiaľ sa budú odpady zväzovať a aký to bude mať vplyv na už momentálne dopravné preťaženie cesty I. triedy 1/21, na ktorú sa napája cesta I. triedy 1/77.</p> <p>Záverom odporúčame, aby v navrhovanej činnosti bolo uvedené, že sa bude jednať o likvidáciu plastového odpadu vyprodukovaného výhradne na Slovensku</p> | | <p>hustotný PE, prípadne veľmi nízko hustotný PE) a PP (polypropylén) pochádzajúci z triedeného zberu s obmedzeným obsahom znečisťujúcich prímiesí na báze iných plastov.</p> |

Tabuľka 9 Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja - stanovisko k Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|--|
| 1 | <p>Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja, v zmysle § 30 ods. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako dotknutý samosprávny kraj berieme na vedomie zaslaný rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti a naďalej odporúčame venovať pozornosť práve zvozovej oblasti, aby sa jednalo o likvidáciu plastového odpadu vyprodukovaného výhradne na území Slovenskej republiky.</p> | <p>splnená</p> | <p>Uvedená požiadavka bola v rámci spracovanej správy o hodnotení adekvátne zhodnotená. Konštatovať možno, že vstupný odpad pre účely riešeného zariadenia bude primárne pochádzať z regiónu Prešovského a Košického kraja (uvažuje sa len s územím SR).</p> |

Tabuľka 10 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | <p>V prílohe zámeru je predložená Emisno-technická štúdia a Akustická štúdia na Zhodnocovanie plastového komunálneho</p> | <p>-</p> | <p>Pre účely posudzovanej činnosti boli vypracované uvedené odborné štúdie pre lokalitu v Nižnej Jedľovej.</p> |

TOPECO s.r.o. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 2 | odpadu inovatívnou technológiou v meste Liptovský Mikuláš - mestská časť Palúdzka, nie sú vypracované pre lokalitu Nižná Jedľová, V zámere nie je dostatočne vyhodnotený vplyv dopravy na okolitú obytnú zástavbu, | splnená | Uvedené je diskutované v príslušných častiach textu správy o hodnotení, najmä však v rámci kapitoly B.I.5, kapitoly C.III.1.2 a C.III.1.4, resp. v rámci priložených odborných štúdií (akustická štúdia a štúdia vplyvov na verejné zdravie /HIA/) |
| 3 | Keďže nie je možné objektívne posúdiť vplyv činnosti na verejné zdravie, požadujeme v súlade s § 6 ods. 3 písm. c) zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vykonať hodnotenie vplyvov na verejné zdravie v navrhovanej lokalite vypracované odborné spôsobilou osobou. | splnená | Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie je súčasťou príloh k správe o hodnotení. Spracovateľom HIA je odborné spôsobilá osoba MUDr. Jindra Holíková. |

Tabuľka 11 Stanovisko dotknutej verejnosti - ZO Slovenského zväzu záhradkárov JEDEOVKA SVIDNÍK

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 1 | <i>Citované z časti III. predmetného stanoviska:</i> Ako je už vyššie (text Verejnej výzvy - nesúhlas s prevádzkami na spracovanie odpadov v katastri obce Nižná Jedľová zo dňa 16.2.2018). uvedené z oficiálnych dostupných verejných zdrojov, životné prostredie je len málo narušené ľudskými zásahmi a dosahuje vysokú kvalitu. Poskytuje pestrú mozaiku prírodných krás a historického bohatstva, čo v budúcnosti naznačuje perspektívny rozvoj agroturistiky a vidieckeho turizmu. V blízkosti plánovaných prevádzok je aj neďávno obnovený lesopark. | - | Cieľom navrhovateľa riešeného zariadenia je prevádzkovať technológiu depolymerizácie plastových odpadov v súlade so všetkými relevantnými právnymi predpismi, vrátane legislatívy v oblasti ochrany životného prostredia. Práve ochrana životného prostredia pred nevhodným nakladaním so zájmovými druhmi plastových odpadov (napr. deponovanie na skládkach odpadov) je záujmom riešeného projektu, pričom sa významne prispieje k miere zhodnocovania týchto odpadov v súlade s Hierarchiou odpadového hospodárstva Slovenskej |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---|
| | <p>Z uvedených dôvodov nesúhlasíme s plánovanými prevádzkami na spracovanie odpadov v Obci Nižná Jedľová a verejne vyzývame všetky kompetentné orgány a organizácie, aby svoje snaženie, resp. činnosť upriamili na udržanie a zachovanie vysokej kvality životného prostredia v tejto lokalite, ktorú s obľubou využívajú občania všetkých vekových kategórií zo Svidníka a širokého okolia.</p> | | <p>republiky.</p> <p>Na základe vykonaného posudzovania navrhovanej činnosti v rámci správy o hodnotení a vypracovaných odborných posudkov odborne spôsobilými osobami možno konštatovať, že technologické zariadenie LT2000 je projektované v súlade so všetkými platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia, ako aj hlukovej záťaže. Z vypracovaného hodnotenia vplyvov na verejnú zdravie vyplynulo, že posudzovaná činnosť nebude predstavovať ohrozenie zdravia obyvateľov v okolitej jestvujúcej obytnej zástavbe, ani neprípustné zhoršenie podmienok ich bývania.</p> <p>Na základe uvedeného konštatujeme, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu súčasnej kvality životného prostredia v záujmovej lokalite ani k ohrozeniu zdravia a kvality života miestnych rezidentov.</p> |

Tabuľka 12 Stanovisko dotknutej verejnosti - Mgr. Pavel Olejár, Komenského 461/16, Svidník 089 01 zo dňa 6.12.2017

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 1 | <p>V časti spotreba vody je uvedené, že na čistenie zvyškového plynu sa bude využívať práca voda vhodného zloženia bez uvedenia bližších špecifikácií. V Správe o hodnotení žiadame špecifikovať konkrétne údaje o druhu čistiaceho zariadenia, pracieho média a o predpokladanom zložení odpadovej vody a spôsobe nakladania s ňou.</p> | splnená | <p>Opis spôsobu čistenia pyrolýzneho plynu je uvedený v rámci emisno-technologickej štúdie. Súčasne sú v súčasnosti dostupné a publikovateľné informácie (vzhlľadom na skutočnosť, že ide o technologické know-how spoločnosti dodávajúcej modul čistenia plynu) o čistiacom zariadení plynu k dispozícii v kapitole B.II.1.4 textu Správy o hodnotení.</p> <p>K uvedenej požiadavke dopĺňame, že všetky produkované technologické odpadové vody budú podľa súčasných</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|--|
| 2 | Požadujeme technológiu doplniť o modul na ochladzovanie odpadového (zvyškového) plynu, bez jeho spaľovania. | neakceptovaná | predpokladov akumulované vo vyhradenej zbernej nádrži, z ktorej sa budú prostredníctvom oprávnenej organizácie odvážať na zneškodnenie. Navrhované riešenie uvedené v pripomienke dotknutej verejnosti je technicky nerealizovateľné. S produkovaným zvyškovým plynom, ktorého bude vzhľadom na fyzikálno-chemické zákonitosti depolymerizačného procesu minimálne množstvo bude účinne spaľované v dopaľovacom horáku v súlade s návrhom a odporúčaním emisno-technologickej štúdie vypracovanej odbornou spôsobilou osobou. |
| 3 | V časti IV. Pri identifikácii vstupného materiálu sa uvádza, že každý druh odpadu na vstupe bude obsahovať len striktné PE, PP, HDPE a LDPE plastový odpad, nakoľko bude pochádzať z triedeného zberu. Triedenie zberu nie je 100% - né a nie je možné zaručiť, že v odpade sa nevyskytnú odpady z PVC a PTFE. V záujme dodržania technologických parametrov požadujeme linku doplniť mimo separátora kovov a zariadenie na rozpoznávanie a separáciu látok obsahujúcich chlór. | akceptovaná | Uvedené bude súčasťou procesu ručného dotriedňovania a finalizácie vstupnej suroviny za účelom vylúčenia nežiaducich prímiesi zo vstupnej suroviny. |
| 4 | V časti dopravná a iná infraštruktúra je uvádzané, že areál je napojený cestou z ulice Jurija Gagarina z mesta Svidník a z cesty III/3550, ktorá vedie cez zastavané územie obce Nižná Jedľová. Nesúhlasíme s využívaním prístupu cez zastavané územie obce Nižná Jedľová z dôvodu nadmerného zaťaženia obce. | - | V rámci spracovávaní dokumentácie EIA boli identifikované celkom 3 prístupové trasy k záujmovému územiu (zakreslené v mapovej prílohe „trasovanie dopravy“). Navrhovateľ predpokladá prednostné využívanie prístupových cestných komunikácií pre vozidlá do 10 ton (pozri text správy o hodnotení v kapitole B.1.5). Vplyv dopravy na obyvateľstvo bol dôkladne zhodnotený v rámci vypracovaných odborných štúdií: akustická štúdia, hodnotenie vplyvov na zdravie ľudí vypracované odbornou spôsobilými osobami. |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVA

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 5 | <p>Časť IV. 2 údaje o výstupoch a 3. údaje o predpokladaných vplyvoch</p> <p>- zdroje znečistenia ovzdušia: sa uvádza, že navrhovaná činnosť na základe emisno-technologického posudku spĺňa predpisy vo veciach ochrany ovzdušia a pri prevádzke je potrebné dodržiavať určené emisné limity. V zámere nie sú uvedené žiadne údaje o predpokladanom zložení zvyškového plynu ako ani údaje o účinnosti filtrácie a údaje o zložení emisii po horení. Žiadame vypracovať emisnú a rozptylovú štúdiu pre navrhovanú činnosť najmä vo vzťahu k obytným zónam Nižná Jedľová a Svidník, nepostačuje konštatovanie, že sa nepredpokladá prekračovanie platných emisných limitov.</p> <p>- Nie sú posúdené vplyvy na obyvateľstvo, obytné priestory a rozvoj obce - najmä vplyvy emisného zaťaženia a zmien dopravného zaťaženia. Konštatácia, že vplyv emisii na obyvateľstvo bude málo významný, nám bez doloženia relevantných údajov</p> | splnená | <p>Prílohou správy o hodnotení sú nasledujúce odborné štúdie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imisno-prenosové posúdenie stavby (VALERON Enviro Consulting s.r.o., Ing. Jaroslav Hruškovič – oprávnená osoba) - Ing. Vladimír Hlaváč CSc. – Emisno-technologická štúdia - Akustická štúdia, EnA CONSULT Topoľčany s.r.o. - Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA) - MUDr. Jindra Holíková <p>Uvedené štúdie boli použité pri spracovávaní správy o hodnotení a ich relevantné časti sú zahrnuté v jej textovej časti.</p> |

Tabuľka 13 MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie – požiadavka vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | <p>Listom zo dňa 21. 12. 2017 doručeným na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) nás Mgr. Pavel Olejár, Komenského 461/16, 08901 Svidník ako účastník konania požiadal o zahrnutie prevádzky „Zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu“ do procesu posudzovania vplyvov</p> | splnená | <p>Uvedená požiadavka na vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov obidvoch prevádzok v rámci záujmového územia bola v rámci dostupných údajov splnená. Bližšie o nej pojednáva text Správy o hodnotení, resp. pozri nižšie Tabuľka 15 tohto dokumentu.</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

november 2018

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---------------------|
| | <p>navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnu technológiou v obci Nižná Jedľová“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).</p> <p>Podľa informácií zo žiadosti vedie obec Nižná Jedľová stavebné konanie pod č. 166/2017 na prevádzku „Objekt na zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu“, ktorá je plánovaná v tom istom areáli. V prílohe Vám zasielame kópiu predmetnej žiadosti a žiadame Vás o zapracovanie pripomienok do správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnu technológiou v obci Nižná Jedľová“ a vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov na životné prostredie obidvoch činností z dostupných zdrojov (tabuľka nižšie)</p> | | |

Tabuľka 14 Stanovisko dotknutej verejnosti – Mgr. Pavel Olejár, Komenského 461/16, Svidník zo dňa 21.12.2017

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---|
| 1 | <p>V súvislosti s prebiehajúcim procesom hodnotenia činnosti „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnu technológiou v obci Nižná Jedľová“ Vás týmto žiadam o doplnenie predloženého zámeru o prevádzku „Objekt na zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu“, ktorá je plánovaná v tom istom areáli a na ktorú prebieha proces stavebného konania pod č. 166/2017. Konanie vedie Obec Nižná Jedľová. V tejto plánovanej prevádzke „Zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu“ sa má spracovať odpad z výroby kovov dovážaný z iných regiónov a</p> | <p>spĺnená</p> | <p>Na základe obhliadky záujmového areálu a konzultácií s prevádzkovateľom prevádzky, ktorej kumulatívny vplyv má byť zahrnutý do riešeného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie bolo zistené, že uvedená prevádzka z pohľadu ochrany ovzdušia nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia – tzn. že z technologického procesu tejto prevádzky nie je inštalovaný žiadny organizovaný odvod odpadovej vzdušiny do okolitého prostredia a teda v rámci imisno-prenosového posúdenia nebolo možné, vzhľadom na absenciu</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVA

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|--|
| | <p>výsledným produktom má byť zinok. Táto technológia s najväčšou pravdepodobnosťou podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie, keďže sa (podľa dostupných informácií z podobných prevádzok) jedná o spracovanie odpadu z výroby kovov za použitia tepelných procesov bez ohľadu na množstvo. Som toho názoru, že obidve prevádzky by mali byť hodnotené, ako celok, pre tože sa nachádzajú v jednom a tom istom areáli a zásobované budú po jednej a tej istej komunikácii. Ak budú činnosti hodnotené osobitne, tak napr. z hľadiska hlučnosti môže výpočtovo každá zvlášť vyhovieť, no spolu bude mať hluk z obidvoch prevádzok úplne iné hodnoty. To isté sa týka aj dopravného zaťaženia, veľkosti potrebných dopravných a prevádzkových plôch v areáli, znečistenia každého druhu a tiež množstva vstupov - odpadu určeného na spracovanie a iných surovín aj keď iného typu. Tak isto je potrebné spoločne posúdiť zabezpečenie odpadových a dažďových vôd z daného areálu.</p> | | <p>relevantných hmotnostných tokov, toto zahrnúť do procesu posudzovania. Uvedená susediaca prevádzka sa podľa konzultácie s jej prevádzkovateľom zameriava na zhodnocovanie zinku z nie nebezpečného (ostatného) odpadu, pričom na oddeľovanie zinku z trosky kovového odpadu je využívaný výlučne chemický proces separácie bez termickej podpory. Uvedená prevádzka sa vzhľadom na opísaný proces zhodnocovania nie nebezpečných odpadov a dostupné informácie zaraďuje v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. nasledovne:</p> <p>9. Infraštruktúra <i>pol. č. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov</i> - zisťovacie konanie od 5 000 t/rok (výrobná kapacita prevádzky nepresahuje prahovú hodnotu pre zisťovacie konanie).</p> <p>Uvedená prevádzka vykonávala svoju činnosť aj počas realizácie terénnych meraní v rámci spracovávania akustickej štúdie, tzn. že súčasný stav hlukovej záťaže územia, vyjadrený numerickými a grafickými výstupmi akustickej štúdie, zahŕňa už aj vplyvy tejto prevádzky a následne prostredníctvom matematického modelu bol vyhodnotený príspevok posudzovanej činnosti k hlukovej záťaži územia po jej realizácii. Na základe uvedeného možno konštatovať, že</p> |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDĽOVÁ

november 2018

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|------------------------|----------------|---|
| | | | <p>kumulatívne vplyvy posudzovanej činnosti a susediacej prevádzky na zhodnocovanie zinku boli z hľadiska vplyvu na hlukovú záťaž v území dostatočne vyhodnotené.</p> <p>Odpadové a dažďové vody budú riešené v režii každej prevádzky samostatne, nakoľko v rámci areálu nie je k dispozícii kanalizácia. Zber splaškových odpadových vôd sa v súčasnej fáze projektu zariadenia na zhodnocovanie plastových odpadov predpokladá zachytávaním v akumuláčnej splaškovej žumpe, ktorá bude pre účely prevádzky vybudovaná a v pravidelných intervaloch sa bude táto žumpa vyprázdňovať prostredníctvom oprávnenej organizácie a následne sa zabezpečí zneškodnenie jej obsahu na príslušnej ČOV. Pri dažďových vodách z objektov kontajnerového systému predpokladáme zvedenie do vsaku.</p> |

Tabuľka 15 Obec Nižná Jedľová

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| 1 | Obec Nižná Jedľová k pripravovanému zámeru „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“ nemá pripomienky. | - | Bez komentára |
| 2 | Zámer navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová“ podľa §23 oas. 3 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je vyvesený na úradnej tabuli dňa 15.11.2017 po dobu 21 | - | Bez komentára |

TOPECO S.R.O. – ZHODNOCOVANIE PLASTOVÉHO ODPADU INOVATÍVNOU TECHNOLOGIOU V OBCI NIŽNÁ JEDEOVÁ

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2018

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|--|----------------|---------------------|
| | dni, t.j. do 06.12.2017. Obci do dnešného dňa neboli doručené žiadne stanoviská. | | |

Tabuľka 16 Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku

| Číslo | Požiadavka (podmienka) | Stav podmienky | Diskusia (poznámky) |
|-------|---|----------------|---------------------|
| I | Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného Zboru vo Svidníku ako dotknutý orgán podľa § 3 písm. p) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní „ Zhodnocovanie plastového odpadu inovatívnou technológiou v obci Nižná Jedľová “ z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie | - | Bez komentára |