



**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](http://www.enviroservis.sk)

e-mail: [ineco.bb@gmail.com](mailto:ineco.bb@gmail.com)

## **Oznámenie o zmene** **navrhovanej činnosti - DOPLNOK**

*Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov  
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov*

### **Modernizácia technológie v Stredisku recyklácie plastov Dubnica**

**WP DUBNICA s.r.o.**

Košická 56,  
821 08 Bratislava

**Banská Bystrica, máj 2017**

## **Údaje o navrhovateľovi**

WP DUBNICA s.r.o.  
Košícká 56,  
821 08 Bratislava  
IČO: 36 772 941

## **Kontaktné údaje na oprávnené zástupcu navrhovateľa**

JUDr. Samuel Vlčan  
Rytierska 4198/6,  
841 10, Bratislava-Devín  
Tel.: +421 910 683 190  
e-mail: [samuel.vlcan@wptech.sk](mailto:samuel.vlcan@wptech.sk)

Ing. Juraj Járík  
Max. Gorkého 805/12,  
932 01, Veľký Meder  
Tel.: +421 915 746 981  
e-mail: [juraj.jarik@wptech.sk](mailto:juraj.jarik@wptech.sk)

Za spracovateľa:

Ing. Juraj Musil  
INECO, s.r.o.,  
Mladých budovateľov 2,  
974 11 Banská Bystrica  
Tel.: +421 905 481 951  
e-mail: [ineco.bb@gmail.com](mailto:ineco.bb@gmail.com)

Predkladaný doplnok k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti s názvom „Modernizácia technológie v Stredisku recyklácie plastov Dubnica“ spoločnosti WP DUBNICA, s.r.o., so sídlom Košícká 59, 821 08 Bratislava bol vypracovaný na základe rozhodnutia MŽP SR, Sekcia Environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, evid. č. 4014/2017-1.7/bj zo dňa 10.04.2017, na základe ktorého sa požaduje odstránenie nedostatkov podania vyplývajúcich zo stanovísk jednotlivých dotknutých orgánov.

Pripomienky dotknutých orgánov k zmene navrhovanej činnosti sú bližšie analyzované v nasledujúcom texte tohto dokumentu.

V rámci tohto doplnenia Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „Modernizácia technológie v Stredisku recyklácie plastov Dubnica“ spoločnosti WP DUBNICA, s.r.o., upresňujeme bilanciu spracovávaného vstupného odpadu v rámci kapitoly 2.2 „Údaje o vstupoch“ nasledovne:

### **Stav pred zmenou**

Technológia katalytickej depolymerizácie je konštruovaná na spracovávanie plastových odpadov kategórie „O“ na báze polyetylénu a polypropylénu. Vstupom do technológie PCP 700 budú predovšetkým plastové odpady z automobilového priemyslu, z obalového priemyslu ako i vyseparovaný odpad z komunálneho odpadu. S inými druhmi plastov ako PET, polystyrén alebo PVC sa neuvažuje. Vstupné materiály budú dodávané od zmluvných partnerov na základe zmlúv o odbere s presnou špecifikáciou druhov plastov.

Ako katalyzátor bude do reaktora technológie PCP 700 aplikovaný silne pasivovaný hliník, ktorý je dodávaný do reaktora spolu s násadou plastov. Prehľad surovinových vstupov (ročná bilancia) pri prevádzke technologického zariadenia PCP 700 dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Prehľad surovinových vstupov technologického zariadenia PCP 700

Vstupný materiál	Spotreba [t/rok]
Vstupný plastový odpad	max. 8 040
Katalyzátor	7,5

### **Stav po zmene**

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene druhu a množstva surovinových vstupov.

### **Upresnenie v rámci tohto doplnku Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti**

Vyššie uvedená spotreba vstupného plastového odpadu v max. množstve 8 040 t/rok zostáva nezmenená. Doplníme však prerozdelenie množstva surovín spracovávaných v nekatalytickom režime na zariadení WP20kTD a v katalytickom režime na zariadení WP200, ktoré dokumentuje nasledovná tabuľka:

Prerozdelenie vstupných surovín do jednotlivých zariadení navrhovanej prevádzky

Vstupný materiál	Počet zariadení [ks]	Spotreba [t/rok]
WP20kTD (režim bez použitia katalyzátora)	2	min. 6 000
WP200 (režim s použitím katalyzátora)	2	max. 2 040
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>max. 8 040</b>

Spôsob nakladania so vstupnými surovinami, resp. opisovaný spôsob ich skladovania v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa týmto nemení. Nemení sa tiež celková bilancia intenzity nákladnej dopravy. Prerozdelenie vstupných surovín je naviazané výhradne na spôsob akým budú tieto spracovávané a teda buď v nekatalytickom (výhradne WP20kTD) alebo v katalytickom režime (WP200).

**MŽP SR, Sekcia Environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva,  
Odbor odpadového hospodárstva, evid. č. 13639/2017 zo dňa 27.03.2017**

- 1. Navrhovateľ uvádza, že navrhovaná technológia má byť progresívnejšia a efektívnejšia a šetrnejšia k životnému prostrediu. Žiadame vysvetliť toto tvrdenie, nakoľko v predložennom materiáli je uvedené, že kategória znečisťovanie ovzdušia zostane rovnaká - bude sa jednať o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene druhu a množstva surovínových vstupov, zmenou technologického zariadenia sa 7-násobne zvýši spotreba elektrickej energie v navrhovanom zariadení a nedôjde ani k zmene dopravného zaťaženia dotknutej lokality oproti pôvodne posudzovanej činnosti.**

Technológia s typovým označením WP20kTD predstavuje najnovší model depolymerizačného zariadenia spoločnosti WP DUBNICA, s.r.o., ktoré bolo vyvinuté na základe série testov a niekoľkoročných skúseností s predchádzajúcim modelom s typovým označením WP200. Zariadenie WP20kTD pracuje v nekatalytickom režime v čoho dôsledku dôjde k šetreniu doplnkovej vstupnej suroviny aplikovanej do procesu depolymerizácie záujmových odpadov. Technologický koncept zariadenia WP20kTD bol pri jeho vývoji smerovaný k maximalizácii a umocneniu pozitívnych výsledkov z hľadiska emisií znečisťujúcich látok a spotreby energií dosiahnutých s technológiou WP200. Environmentálna prijateľnosť a ekonomická rentabilita prevádzky boli hlavnými cieľmi vývoja tohto zariadenia.

Najnovšie depolymerizačné zariadenie WP20kTD smeruje k čo najvyššej výťažnosti procesu zhodnocovania odpadov, za týmto účelom bol štandardný 2. stupňový proces katalytickej depolymerizácie nahradený na zariadení WP200 nahradený 3. stupňovou nekatalytickou depolymerizáciou s odlišným rozsahom teplotných pásiem a nastavenia procesu, ktorý je technologickým „know-how“ navrhovateľa.

Vzhľadom na uvedené je odôvodnený predpoklad, že na základe skúseností navrhovateľa s procesom depolymerizácie bude zariadenie typu WP20kTD spĺňať deklarované charakteristiky.

- 2. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje zmenu technológie katalytického rozkladu plastových odpadov na dvojrežimový proces katalytickej/nekatalytickej technológie rozkladu plastových odpadov. Požadujeme konkretizovať módy, v ktorých sa bude používať katalytická technológia rozkladu plastových odpadov a v ktorých nekatalytická technológia a význam ich použitia.**

Ako sa uvádza v úvode tohto doplnku k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, technologický proces v rámci budúcej prevádzky bude prebiehať na dvoch typoch zariadení a to zariadeniach s typovým označením WP200 a zariadeniach WP20kTD. Rozdielom medzi týmito zariadeniami je skutočnosť, že WP200 na rozdiel od WP20kTD v rámci depolymerizačného procesu využíva katalyzátor ako doplnkovú surovinu k primárne zhodnocovaným vybraným druhom odpadov.

Z hľadiska celkovej bilancie vstupov bude množstvo katalyticky, resp. nekatalyticky zhodnocovaného záujmového odpadu nasledovné:

Vstupný materiál	Počet zariadení [ks]	Spotreba [t/rok]
WP20kTD (režim bez použitia katalyzátora)	2	min. 6 000
WP200 (režim s použitím katalyzátora)	2	max. 2 040
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>max. 8 040</b>

Zariadenie typu WP20kTD pracuje v nekatalytickom režime z dôvodu odlišností v rámci teplotných pásiem depolymerizačného procesu a teplôt pre aké bolo toto zariadenie konštruované. Množstvo spracováanej suroviny v jednotlivých módoch (zariadeniach) bolo navrhnuté s cieľom zachovania environmentálnej prijateľnosti a ekonomickej rentability depolymerizačného procesu v budúcej prevádzke.

**3. Navrhovateľ deklaruje, že vyhrievanie reaktorovej časti je zabezpečené priemyselným horákom, ktorý spotrebovávajú vlastný produkt, a to palivo druhej generácie. Žiadame vyšpecifikovať, čo znamená „palivo druhej generácie“.**

Ide o termín pre označenie produkovaného vlastného paliva navrhovateľom, ktorý týmto rozumie palivo vyprodukované nie z primárnych, prípadne obnoviteľných surovinových zdrojov, ale ide o produkciu paliva výhradne z odpadových materiálov. Druhú generáciu palív je preto potrebné chápať ako nový druh paliva, produkovaný z materiálov, pre ktoré sa ešte donedávna (odpad bol dlhodobo chápaný ako látka, ktorú je potrebné odstrániť pre jej nepotrebnosť) nepripisovala možnosť ďalšieho uplatnenia.

V zmysle vyhlášky č. 228/2014 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách sa týmto termínom rozumie druhotné palivo v súlade s § 2 písm. t) citovanej vyhlášky.

**4. Vzhľadom na to a vzhľadom na skutočnosť, že vstupy môžu obsahovať aj odpady z plastov z elektrotechnického a automobilového priemyslu, ktoré môžu obsahovať perzistentné organické látky (POPs). polybrómované difenyl étery (PBDE) a perfluórooktámsulfonát (PFOS). tzv. retardéry horenia, ďalej môžu obsahovať rôzne zmäkčovadlá, stabilizátory, farbivá s obsahom ťažkých kovov (hlavne kadmium a zinok), do správy o hodnotení odporúčame podrobnejšie doplniť relevantné časti, týkajúce sa problematiky ťažkých kovov v plastových odpadoch a problematiky POPs. Odôvodnenie tejto požiadavky vyplýva z relevantných ustanovení nariadenia (ES) č. 850/2004 o POPs v znení neskorších novelizácií.**

V rámci uvedenej smernice ES č. 850/2004 sa nakladaniu s odpadmi venuje konkrétne Článok 7 „Odpadové hospodárstvo“, v ktorom sú uvedené relevantné body pre riešenie zmenu navrhovanej činnosti.

- Výrobcovia a majitelia odpadu vynaložia všetko opodstatnené úsilie, aby zabránili, pokiaľ je to uskutočniteľné, kontaminácii takéhoto odpadu látkami vymenovanými v prílohe IV.

*Stav plnenia: Navrhovaná činnosť bude pre proces depolymerizácie odpadových materiálov využívať striktné odpadový materiál, ktorý bude dodávaný zmluvnými dodávateľmi, ktorí budú garantovať kvalitu vstupného materiálu, ako aj z hľadiska kontaminácie uvedenými látkami. V rámci dodávok vstupného materiálu budú v spolupráci s dodávateľmi vytypované a uprednostňované odpadové materiály*

s predpokladom minimálneho obsahu až úplnej absencie týchto látok.

- Napriek smernici 96/59/ES 2 sa odpad, ktorý pozostáva z akejkoľvek látky uvedenej v prílohe IV, obsahuje ju alebo je ňou kontaminovaný, musí bezodkladne a v súlade s prílohou V, časť 1 zneškodniť alebo pretransformovať, a to takým spôsobom, aby sa zabezpečilo, že obsah perzistentných organických znečisťujúcich látok sa zneškodní alebo nenávratne pretransformuje tak, aby zostávajúci odpad a uvoľňovania nevykazovali vlastnosti perzistentných organických znečisťujúcich látok. Pri vykonávaní takeého zneškodňovania alebo zhodnocovania sa akákoľvek látka vymenovaná v prílohe IV môže izolovať z odpadu za predpokladu, že táto látka sa následne zneškodní podľa prvého pododseku. 3. Zakazujú sa postupy na zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadu, ktoré môžu viesť k zhodnoteniu, recyklovaniu alebo opätovnému použitiu látok vymenovaných v prílohe IV.

*Stav plnenia:* V rámci navrhovanej činnosti dôjde k spracováaniu záujmových druhov odpadov procesom termickej depolymerizácie, ktoré nebudú obsahovať vyššie uvádzané látky vymenované v prílohe IV (toto bude zabezpečené zmluvnou dodávkou vhodných typov surovín s overených zdrojov na základe požiadavky prevádzkovateľa navrhovanej činnosti), s výnimkou náhodných kontaminácií, ktoré nie je možné celkom vylúčiť (pri zistení kontaminácie budú vykonané príslušné opatrenia a to napr. zmena vstupnej suroviny, zmena dodávateľa a pod.). Vstupný odpad bude v tomto procese transformovaný na plynné a kvapalné palivo a malá časť odpadu bude predstavovať tuhý zvyšok.

Vzhľadom na parametre procesu depolymerizácie ako v katalytickom, tak aj nekatalytickom režime (najmä procesná teplota, tlak) možno predpokladať účinnú transformáciu týchto látok aj v prípade ich náhodného výskytu vo vsádzke. Túto možno potvrdiť priloženými výsledkami analýzy vzoriek pochádzajúcich z referenčného zariadenia navrhovateľa slúžiaceho ako vývojové zariadenie pre technológiu, ktorá bude inštalovaná v rámci navrhovanej činnosti. Odber vzoriek kvapalného a plynného paliva a následná analýza bola vykonaná akreditovaným skúšobným laboratóriom EKOLAB, s.r.o. (viď prílohy k tomuto dokumentu). Výsledky jednoznačne preukazujú, že v plynnom, ako aj v kvapalnom palive je obsah perzistentných organických polutantov a tiež ťažkých kovov pod úrovňou hraničných hodnôt týchto znečisťujúcich látok v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 228/2014 Z. z.. Prekročenie bolo zaznamenané len v prípade ukazovateľov zlúčenín Cl vyjadrených ako HCl a tiež minimálne prekročenie v prípade zlúčenín F vyjadrených ako HF v plynnom palive. V tejto súvislosti je však potrebné zdôrazniť, že analýzy boli vykonané na referenčnom zariadení, ktoré nedisponuje žiadnym zariadením na dodatočné čistenie pyrolýzneho plynu. Súčasťou navrhovanej činnosti však bude zariadenie s kompletným príslušenstvom potrebným na čistenie plynu, na základe čoho je oprávnený predpoklad plnenia ustanovených hraničných hodnôt v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 228/2014 Z. z..

Systém preukazovania kvality druhotného paliva, tak ako ho požaduje citovaná vyhláška dostačujúcim spôsobom zabezpečí, aby prevádzkovateľ kládol primeraný dôraz na kvalitu vstupného odpadu za účelom dosiahnutia požadovaných parametrov výsledných produktov. Výsledný obsah znečisťujúcich látok v plynnom, ako aj kvapalnom palive dostačujúcim spôsobom preukazuje ich účinnú transformáciu v depolymerizačnom procese na navrhovanom zariadení.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať postupy, ktoré by smerovali k zhodnoteniu, recyklovaniu alebo opätovnému použitiu látok uvedených v prílohe č. IV

smernice ES č. 850/2004, nakoľko uvedený spôsob termickej depolymerizácie takéto procesné výstupy neumožňuje (cieľom je výroba vysokohodnotného kvapalného a plyného druhotného paliva).

- 5. Navrhovateľ uvádza, že vstupom do technológie budú predovšetkým plastové odpady z automobilového priemyslu, z obalového priemyslu ako i vyseparovaný odpad z komunálneho odpadu. Vstupné materiály budú dodávané od zmluvných partnerov na základe zmlúv o odbere s presnou špecifikáciou druhov plastov. Ako je zabezpečená čistota plastových odpadov na vstupe z hľadiska obsahu vyššie uvedených nebezpečných látok ?**

Za čistotu vstupných odpadov do procesu depolymerizácie budú zodpovedať zmluvní dodávatelia týchto materiálov. Špecifikácia vhodných typov odpadov a ich zdrojov bude predmetom zmluvy medzi prevádzkovateľom zariadenia a dodávateľmi odpadov. Ku každej štandardne používanej zmesi vstupného odpadu bude k dispozícii protokol garantujúci kvalitu a zloženie vstupného odpadu.

- 6. Navrhovateľ ďalej uvádza, že v procese destilácie sa odstraňujú aj zvyšky halogénov a ťažkých kovov, z ktorých dostávame malé množstvo nebezpečného odpadu, ktorý sa následne zneškodňuje na miestach na to určených (oprávnené organizácie). Požadujeme konkretizovať druhy a množstvá týchto nebezpečných odpadov a spôsob ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.**

Zvyšky halogénov a ťažkých kovov ako nebezpečných odpadov bude možné v súlade s vyhláškou č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov kategorizovať nasledovne:

Druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo	Predpokladaný spôsob nakladania*
19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N	0,1 – 0,5 % vstupu	R4, R5
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N	0,1 – 0,5 % vstupu	R4, R5
19 01 17	Odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N	0,1 – 0,5 % vstupu	R4, R5

\* v súlade s prílohou č. 1 a č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. (ide o predpokladaný spôsob nakladania, ktorý sa pri reálnej prevádzke môže líšiť, uprednostňuje sa pri tom v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva zhodnocovanie odpadov)

**MŽP SR, Sekcia Environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor ochrany ovzdušia, evid. č. 3251/2017-3.3 zo dňa 21.03.2017**

- 1. Zámerom navrhovateľa je zabezpečiť takú produkciu kvapalnej frakcie, ale aj plynnej frakcie, ktoré dosiahnu stav konca odpadu a budú spĺňať kvalitatívne ukazovatele ustanovené v prílohe č. 3a k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z.z. pre druhotné palivá. V oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa však pripúšťa, že produkty prevádzky nemusia trvalé dosahovať kritériá pre zaradenie medzi druhotné palivá a vtedy by navrhovaná technológia bola posudzovaná ako spaľovňa odpadov. V predloženom materiáli nie sú uvedené žiadne záruky, že technológia bude plniť emisné limity ustanovené pre spaľovne odpadov a neuvažuje sa ani o inštalovaní kontinuálneho monitorovania emisií na účel zistenia údajov o dodržaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 10 vyhlášky č. 411/2012 Z. z.*

Navrhovateľ predpokladá prevádzkovanie zariadenia výhradne v režime produkcie druhotných palív. Stav konca odpadu a kvalitatívne ukazovatele ustanovené v prílohe č. 3a k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z.z. pre druhotné palivá budú počas prevádzky zariadenia preukazované v zmysle platných predpisov. Navyše, už vo fáze posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovateľ predkladá výsledky analýzy druhotných palív vyrobených v referenčnom zariadení, ktoré boli vykonané nezávislým akreditovaným laboratóriom a ktoré preukazujú, že daná technológia je po doplnení čistiaceho zariadenia pre plynnú fázu (referenčné zariadenie, na ktorom boli realizované odbery vzoriek pre analýzu nedisponuje systémom čistenia produkovaného plynu) plne spôsobilá zabezpečiť výrobu druhotných palív, ktoré budú plniť všetky kvalitatívne požiadavky ustanovené v platnej legislatíve.

- 2. Z hľadiska právnej úpravy ochrany ovzdušia nie je možné danú technológiu posudzovať tak, že keď bude plniť požiadavky a dosahovať kritériá pre zaradenie produktov medzi druhotné palivá bude zariadením na spaľovanie palív a keď nebude uvedené kritériá plniť bude spaľovňou odpadov. Ak je čo len teoretická možnosť, že na určitý hoci krátky prevádzkový čas technológie sa budú uplatňovať požiadavky na spaľovne odpadov, musí byť takáto technológia povolená ako spaľovňa odpadov.*

Navrhovateľ neuvažuje s prevádzkovaním zariadenia v režime spaľovne odpadov. Jednoznačne je deklarovaný záujem navrhovateľa vyrábať výhradne druhotné palivá v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami a kritériami ustanovenými v platnej legislatíve. Deklarovaný záujem je v doplnení zámeru podporený výsledkami analýzy druhotných palív vyrobených v referenčnom zariadení, ktoré boli vykonané nezávislým akreditovaným laboratóriom.

**Zásadné pripomienky**

- 3. Výstupné produkty - „plynná a olejová frakcia” Plnenie požiadaviek na kvalitu druhotných palív je v predloženom materiáli len slovné deklarovanie. Keďže má ísť o „overené riešenie” a v oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa uvádza „podľa v súčasnosti známych informácií o zariadeniach obdobného typu ako je navrhovaná technológia a laboratórnymi rozbormi akreditovaných subjektov bolo zistené, že produkt pyrolyzneho rozkladu plastov neprekračujú stanovené limitné hodnoty znečisťujúcich látok*



**vo výstupoch”, je potrebné doplniť údaje o referenčných prevádzkach (inštaláciách) c. aj o fyzikálnych parametroch a kompletnom chemickom zložení „výstupov”, najmenej však o obsahu znečisťujúcich látok podľa časti I druhého bodu prílohy č. 3a k vyhláske č. 228/2014 Z. z. v znení vyhláske č. 367/2015 Z. z.**

Navrhovateľ predkladá výsledky analýzy druhotných palív vyrobených v referenčnom zariadení, ktoré boli vykonané nezávislým akreditovaným laboratóriom a ktoré preukazujú, že daná technológia je po doplnení čistiaceho zariadenia pre plynnú fázu (referenčné zariadenie, na ktorom boli realizované odbery vzoriek pre analýzu nedisponuje systémom čistenia produkovaného plynu) plne spôsobilá zabezpečiť výrobu druhotných palív, ktoré budú plniť všetky kvalitatívne požiadavky ustanovené v platnej legislatíve. Výsledky rozborov sú prílohou tohto doplnenia.

**4. Len splnenie kvalitatívnych požiadaviek na druhotne palivo podľa prílohy č. 3a k vyhláske č. 228/2014 Z. z. v znení vyhláske č. 367/2015 Z. z. nie je postačujúce. V materiáli musí byť jednoznačne uvedené, že pre výrobu druhotných palív sú splnené všetky požiadavky podľa § 6b až 9 vyhláske v platnom znení.**

Plnenie legislatívnych požiadaviek, ktoré sa vzťahujú na predmetnú technológiu je dané priamo platnou legislatívou, a deklarovanie plnenia týchto požiadaviek vo fáze posudzovania vplyvov na životné prostredie nemá na platnosť týchto povinností nijaký vplyv. Zámerom navrhovateľa je prevádzkovať zariadenie plne v súlade so všetkými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, požiadavky podľa § 6b až 9 vyhláske č. 228/2014 Z. z. v znení vyhláske č. 367/2015 Z. z. nie sú žiadnou výnimkou. Väčšina z týchto požiadaviek sa dá plniť až vo fáze prevádzky zariadenia a teda nemôžu byť splnené už vo fáze posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (napríklad povinnosti vo vzťahu k vedeniu prevádzkovej evidencie a poskytovania údajov podľa § 9 diskutovanej vyhláske). Navrhovateľ si je vedomý všetkých legislatívnych požiadaviek a povinností ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou a jednoznačne deklaruje že bude navrhovanú činnosť realizovať v súlade s týmito požiadavkami a povinnosťami. Na navrhovanú činnosť sa budú vzťahovať požiadavky a povinnosti podľa § 6b až 9 vyhláske v platnom znení a prevádzkovateľ deklaruje ich plnenie.

**5. Pre možnosť uvedenia „olejovej frakcie” na trh, ako druhotného kvapalného paliva, musí byť doplnené a kvalifikovaným spôsobom zdokumentované, ako je, alebo bude riešené splnenie požiadavky na „registráciu a hodnotenie“ chemickej látky na trh podľa nariadenia EP a Rady (ES) 1907/2006 v platnom znení a zákona č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon).**

Prevádzka navrhovanej činnosti bude v zmysle **nariadenia EP a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)** predstavovať výrobcu produktu (pyrolýzneho oleja), ktorý sa bude následne uvádzať na trh. V zmysle článku 5 kapitoly I, hlavy II smernice ES č. 1907/2006 s výnimkou prípadov, keď toto nariadenie ustanovuje inak, každý výrobca alebo každý dovozca dovážajúci látku ako takú alebo v jednom, alebo viacerých zmesiach v množstvách 1 tona a viac ročne predloží agentúre žiadosť o registráciu, pričom ako výrobca bude povinný zdokladovať nasledovné údaje:

a) identifikáciu výrobcu, kontaktné údaje,

- b) registračné čísla uvedené v článku 20 ods. 1, ak sú k dispozícii;
- c) identifikáciu látky, ako sa uvádza v oddieloch 2.1 až 2.3.4 prílohy VI;
- d) klasifikáciu látok, ako sa uvádza v oddieloch 4.1 a 4.2 prílohy VI;
- e) stručný popis použitia látok vo výrobkoch, ako sa uvádza v oddiele 3.5 prílohy VI, a stručný opis použitia výrobkov;
- f) hmotnostné pásmo látok v tonách, ako napríklad 1 až 10 ton, 10 až 100 ton, atď.

Výrobca bude tiež povinný zabezpečiť potrebnú dokumentáciu k distribuovanému výrobku a to najmä pokyny pre bezpečné používanie látky a tiež informácie o expozícii a všetky fyzikálno-chemické, toxikologické a ekotoxikologické informácie, ktoré sú pre registrujúceho relevantné a sú mu dostupné.

Rovnako bude potrebné v procese posudzovania zhody (kvality druhotného paliva) potrebné rešpektovať ustanovenia vyhlášky č. 228/2014 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách. V tejto vyhláške sa tiež uvádza požiadavka na odber reprezentatívnej vzorky paliva, zistenie kvalitatívnych parametrov analytickými metódami a zdokumentovanie výsledkov, ktoré sa zabezpečuje osobou, ktorá má pre danú činnosť systém manažérstva podľa technickej normy, ktorá určuje všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných laboratórií, inšpekčných orgánov alebo podľa alternatívneho systému, ktorý zabezpečuje rovnakú dôveryhodnosť výsledkov. Ide napríklad o technickú normu STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (01 5253), STN EN ISO/IEC 17020 Posudzovanie zhody. Požiadavky na činnosť rôznych typov orgánov vykonávajúcich inšpekciu (01 5260).

**6. Neuvádzanie týchto údajov tiež potvrdzuje už vyššie konštatované tvrdenie, že produkty prevádzky nemusia trvalé dosahovať kritériá pre zaradenie medzi druhotné palivá. V takomto prípade bude „olejová frakcia“ naďalej odpadom a ak sa má používať na „energetické zhodnotenie“, pôjde o odpadové palivo podľa § 6a vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z. a musí sa s ním nakladať ako s odpadom podľa § 6b ods. 8 vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z. Plyná frakcia, ktorá nespĺňa požiadavky a kritériá na druhotné palivá môže byť v spaľovacích zariadeniach danej technológie spaľovaná len pri splnení všetkých podmienok ustanovených pre spaľovne odpadov vrátane podmienok o monitorovaní emisií.**

Navrhovateľ predpokladá prevádzkovanie zariadenia výhradne v režime produkcie druhotných palív. Stav konca odpadu a kvalitatívne ukazovatele ustanovené v prílohe č. 3a k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z. z. pre druhotné palivá budú počas prevádzky zariadenia preukazované v zmysle platných predpisov. Navyše, už vo fáze posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovateľ predkladá výsledky analýzy druhotných palív vyrobených v referenčnom zariadení, ktoré boli vykonané nezávislým akreditovaným laboratóriom a ktoré preukazujú, že daná technológia je po doplnení čistiaceho zariadenia pre plynnú fázu (referenčné zariadenie, na ktorom boli realizované odbery vzoriek pre analýzu nedisponuje systémom čistenia produkovaného plynu) plne spôsobilá zabezpečiť výrobu druhotných palív, ktoré budú plniť všetky kvalitatívne požiadavky ustanovené v platnej legislatíve.

***7. Ak nebudú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti jednoznačne a hodnoverne doplnené a preukázané údaje o tom, že technológiou možno trvale vyrábať druhotné palivá spĺňajúce všetky požiadavky podľa § 6b až 9 vyhlášky č. 228/2014 Z.z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z.z. môže byť daná technológia povolená len ak bude plniť všetky technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ustanovené pre spaľovne odpadov.***

Navrhovateľ predkladá výsledky analýzy druhotných palív vyrobených v referenčnom zariadení, ktoré boli vykonané nezávislým akreditovaným laboratóriom a ktoré preukazujú, že daná technológia je po doplnení čistiaceho zariadenia pre plynnú fázu (referenčné zariadenie, na ktorom boli realizované odbery vzoriek pre analýzu nedisponuje systémom čistenia produkovaného plynu) plne spôsobilá zabezpečiť výrobu druhotných palív, ktoré budú plniť všetky kvalitatívne požiadavky ustanovené v platnej legislatíve. Výsledky rozborov sú prílohou tohto doplnenia.

**MŽP SR, Sekcia Environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva,  
Odbor integrovanej prevencie, evid. č. 11356/2017 zo dňa 16.03.2017**

Bez pripomienok.

**Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, evid. č. OU-IL-OSZP-2017/000699-006GRA zo dňa 22.03.2017**

- 1. V ďalšom povoľovacom procese žiadame predložiť odborný posudok vypracovaný odbornou osobou v zmysle Výnosu MP, ŽP a RR SR č. 1/2010 z 22. júna 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o odbornom posudzovaní vo veciach ochrany ovzdušia.***

Navrhovateľ bude, po prípadnom úspešnom ukončení zisťovacieho konania, realizovať ďalšie fázy povoľovacieho procesu. Jednou z týchto fáz bude aj proces povoľovania zdroja znečistenia ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia. V rámci tohto procesu je navrhovateľ povinný, na vyžiadanie miestne príslušného Okresného úradu, Odboru starostlivosti o životné prostredie, doplniť aj odborný posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou v zmysle vyššie citovaného Výnosu.

- 2. Z hľadiska ochrany vodných pomerov, odpadového hospodárstva a ochrany prírody a krajiny súhlasíme bez pripomienok***

Bez komentára.

<b>WP DUBNICA S.R.O. – STREDISKO RECYKLÁCIE PLASTOV DUBNICA NAD VÁHOM</b>	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie - DOPLNOK</i>	<i>máj 2017</i>

**Okresný úrad Ilava, Odbor krízového riadenia, evid. č. OU-IL-OKR-2017/000762-002 zo dňa 21.03.2017**

Bez pripomienok.

**Trenčiansky samosprávny kraj, evid. č. TSK/2017/04596-2 zo dňa 23.03.2017**

Bez pripomienok.

Mesto Dubnica nad Váhom, evid. č. ŽP-2921/2017 zo dňa 23.03.2017

- 1. Ak prevádzka nebude schopná zabezpečiť produkciu palív kvality (ktoré uvádza Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov) požadovanej na dosiahnutie stavu konca odpadu, požadujeme zrealizovať kontinuálny monitorovací systém emisií.**

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná výhradne ako prevádzka produkujúca palivá v stave konca odpadu (druhotné palivo v zmysle vyhlášky č. 228/2014 Z. z.). Riešená technológia je po doplnení čistiaceho zariadenia pre plynnú fázu (referenčné zariadenie, na ktorom boli realizované odbery vzoriek pre analýzu nedisponuje systémom čistenia produkovaného plynu) plne spôsobilá na zabezpečenie požadovanej kvality druhotných palív, čo je zdokladované výsledkami akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB, s.r.o. (viď prílohy k tomuto dokumentu).

- 2. V navrhovanej prevádzke ako vstupná surovina procesu bude využívaný iba plastový odpad na báze polyetylénu a polypropylénu.**

Technológia katalytickej depolymerizácie je konštruovaná na spracovávanie plastových odpadov kategórie „O“ na báze polyetylénu a polypropylénu. S iným druhmi plastov ako napr. PET, polystyrén alebo PVC sa neuvažuje.

- 3. Objekt SO 09 Existujúci zásobník vstupnej suroviny, ktorý navrhovateľ plánuje využívať pre skladovanie zásob vstupných surovín, bude prevádzkovať tak, aby sa zamedžilo vzniku zápachov, ktoré by mohli byť uvoľňované do okolitého ovzdušia.**

Uvedená pripomienka bude pri prevádzke zabezpečená celkovou organizáciou prevádzky a spôsobom manipulácie so vstupnými surovinami.

Z povahy a vlastností vstupného odpadu nemožno predpokladať tvorbu významných emisií zápachu. Navyše aj prípadné emisie zápachajúcich látok zo záujmových odpadov budú počas dopravy eliminované využitím uzatvorených nákladných priestorov vozidiel a uložením odpadov v prepravných nádobách, resp. v uzatvorených vreciach.

Odpady sa vyložia ručne alebo za pomoci malej mechanizácie – napr. rudla, paletovací vozík, vysoko zdvižný vozík a z prepravného mechanizmu sa v prepravných nádobách, resp. v uzatvorených vreciach presunú do zásobníka vstupnej suroviny vyhradeného na tento účel.



**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici, evid. č. A/2017/415-2/OPPL zo dňa 20.03.2017**

Bez pripomienok.

## **PRÍLOHY**

1. Rozhodnutie MŽP SR, Sekcia Environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, evid. č. 4014/2017-1.7/bj zo dňa 10.04.2017
2. Protokoly z analýzy kvapalného a plynného paliva, EKOLAB, s.r.o., máj 2017
  - Protokol č. 1770/2017
  - Protokol č. 1773/2017
  - Protokol č. 1772/2017
  - Protokol č. 1774/2017
  - Protokol č. 1775/2017
  - Protokol č. 1776/2017
  - Protokol č. 1773/2017

**DÁTUM SPRACOVANIA**

V Banskej Bystrici dňa 11.05.2017

**MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA**

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

\_\_\_\_\_

podpis

**PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Ing. Juraj Musil – zástupca na základe plnej moci  
INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2,  
974 11 Banská Bystrica

\_\_\_\_\_

podpis