



Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava: 10. 04. 2017

Číslo: 4147/2017-1.7/bj

**ROZHODNUTIE
VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy 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 a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) 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“) **vydáva** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a podľa § 29 ods. 11 zákona ~~pre Oznámenie o zmene činnosti „Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“~~, predložené navrhovateľom **INGEMAR, s.r.o., Železničná 26A, 903 01 Senec**, toto rozhodnutie:

Zmena navrhovanej činnosti **„Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“** uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa bude posudzovať podľa zákona.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, **INGEMAR, s.r.o., Železničná 26A, 903 01 Senec**, doručil dňa 09. 03. 2017 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“**, vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu.

Správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie sa začalo dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti navrhovateľom.

Predložené oznámenie o zmene **„Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v**

rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“ je zmenou pôvodne posudzovanej činnosti „**Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu spoločnosťou ROMAG, spol. s r.o.**“. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska č. 5348/2013-3.4/bj zo dňa 18. 09. 2013. Na realizáciu sa odporučil variant uvedený v zámere (plnil funkciu správy o hodnotení), tzn. výstavba a prevádzka strediska na úpravu, dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu spolu so zariadeniami na triedenie zmesového komunálneho odpadu, na zber odpadov, na drvenie odpadov a na technológiu katalytickej depolymerizácie plastových odpadov a kogenerácie v katastrálnom území obce Čierny Brod – lokalita Zúgov na parcele č. 8/1, 8/3, 8/4 až 8/21. Ročná kapacita spracovaného odpadu bude maximálne 40 000 t/rok.

Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v nasledovnej lokalite:

Kraj:	Trnavský
Okres:	Galanta
Obec:	Čierny Brod
Katastrálne územie:	Zúgov
Parcely č.:	8/37, 8/29

Spoločnosť INGEMAR s.r.o. (historický názov ROMAG spol. s.r.o.) má od septembra roku 2016 nových majiteľov, zmena navrhovanej činnosti reflektuje potrebu urýchleného zosúladenia legislatívnych požiadaviek na činnosti a technológie v súvislosti so spracovateľským záväzkom spoločnosti v Zúgove.

Navrhovaná zmena spočíva v prvom rade v doplnení novej technológie na spracovanie plastov, konkrétne plastového aglomerátoru PFV 315/20 od výrobcu PALLMANN Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, v druhom rade ide o zmenu média z procesného plynu na zemný plyn v rámci technológie plynového hospodárstva depolymerizácie plastov.

V pôvodnom zámere bolo spomenutých viacero činností od drvenia, triedenia plastového materiálu, konkrétne však neboli spomenuté technológie a neboli presne špecifikované ani jednotlivé spracovateľské operácie, okrem depolymerizačnej technológie.

Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva (depolymerizačná linka):

V procese depolymerizácie prebieha zhodnotenie plastov formou ich termického rozkladu – technológiou nízko-teplotnej katalytickej depolymerizácie na linkách GB 10 TPD – za účasti katalyzátora, ktorý umožní zníženie reakčnej teploty z cca 800 až 900 °C (pyrolýza – termický rozklad bez katalyzátora) na teploty v rozsahu 350 – 450 °C v závislosti na vstupnom materiáli. Ako katalyzátor sa pri procese DP použije oxid kremičitý. Termický rozklad v oblasti teplôt okolo 400 °C možno označiť za krakovanie (to crack – štiepiť).

Nízko-teplotnou katalytickou depolymerizáciou vzniká plynná fáza (poly - gas), kvapalná fáza (poly – fuel) a tuhý uhlíkovitý zvyšok (poly – carbon) s inertnými vlastnosťami. Práve plynná fáza (poly - gas) sa využívala ako plynné palivo pre ohrev depolymerizačných nádob na horákoch. Nakoľko je množstvo takto vytvoreného plynu nedostačujúce pristúpilo sa k náhradnému riešeniu, a to v podobe zabezpečenia ohrevu horákov na zemný plyn. Pôvodná plynná fáza (poly – gas) bude fungovať naďalej, v prípade jeho nedostatku však budú depolymerizačné nádoby vykurované pomocou zemného plynu. Pri vykurovaní nádob zemným plynom predpokladáme jednoznačné zlepšenie a ustálenie samotného procesu depolymerizácie vzhľadom na kvalitatívne zloženie tohto média.

Napojením zemného plynu priamo k horákom depolymerizačnej linky predchádzalo vybudovanie VTL prípojky plynu, ktorá je napojená na existujúci VTL plynovod DN500 (OC) o prevádzkovom tlaku do 4 MPa. VTL pripojovací plynovod je ukončený v regulačnej stanici VTL/NTL (RS). V areáli spracovateľského závodu sa zrealizoval STL plynovod, ktorý slúži na zásobovanie technologických zariadení. Areálový rozvod plynu je napojený na regulačnú stanicu VTL/STL. Predpokladaný ročný odber zemného plynu činí 2581,80 tis. m³/rok, s maximálnym denným odberom 7950,0 m³/deň.

Technológia na spracovanie plastov – plastový aglomerátor PFV 315/20

Aglomerátor plastov bude umiestnený už v existujúcom SO 06 - prístrešku prípravného plastu pre technológiu. Druhy spracovaných odpadov ani kapacita samotného zariadenia sa oproti pôvodnému zámeru nemenia.

Aglomerátorové strojné zariadenie PFV 315/20 PALLMANN sa skladá z nasledujúcich hlavných častí:

- Zásobník
- Plastový aglomerátor
- Rezací mlyn PSHG
- Dopravný ventilátor
- Cyklónový odlučovač
- Turniket
- Stupačkový odlučovač
- Chladič granulátu
- Dopravný ventilátor
- Dvojité plnenie do vriec big – bag

Strojné zariadenie je určené na spracovanie PP, PE a LDPE materiálu, vo veľkosti 12 x 12 mm, s maximálnou 8 %-nou vlhkosťou.

Pred samotným dávkovaním plastového odpadu je nutné jeho predrvenie na veľkosť 12 x 12 mm. Takto predrvený materiál sa nadávkuje do zásobnej nádrže, ktorá je vybavená hlásičom naplnenia aj hlásičom vyprázdnenia. Takýmto spôsobom je jednoducho kontrolovateľné vsádzanie do zásobnej nádrže. V zásobníkovej nádrži sa nachádza miešač, ktorý bráni spriečeniu zŕn pri odrezkoch. Odrezky sa dopravujú z vynášacieho šneku do podávacieho šneku a odtiaľ do aglomeračného priestoru. Plastový aglomerátor je ovládaný a zavázaný závislo od zaťaženia. Počas doby nažhavenia sa vynášací šnek posúva v prevádzkovom režime impulzných prestávok s minimálnou frekvenciou (5Hz). V aglomerátorskom priestore sa odrezky zahrievajú na potrebnú pracovnú teplotu, stláčajú a tlačia cez dierovanú maticu. Materiál vytlačený z matrice sa odreže obiehajúcimi nožmi, pneumatically odsáva a privádza k vyhrievanému granulátoru PSHG. Vo vyhrievacom granulátore PSHG sa nareže aglomerát na požadovanú veľkosť zrna. Pomocou ventilátora je aglomerát odsávaný a dopravovaný do cyklónového odlučovača. Tam sa aglomerát oddelí od prepravného vzduchu a upotrebený vzduch je odvádzaný nahor. Turniketový uzáver nesie aglomerát v dávkovanej forme do stupačkového separátora. Zo stupačkového separátora prepadajúci jemný materiál, ktorý nemá požadovanú zrornosť, je odsávaný ventilátorom a dopravovaný do cyklónového odlučovača. Tam sa jemný materiál oddelí od prepravovaného vzduchu a upotrebený vzduch je odvádzaný nahor. Jemný materiál padá do vynášacieho krytu zásobnej nádrže. Veľkosť odsávaného jemného materiálu sa nastavuje posuvným uzáverom regulácie vzduchu na stupačkovom separátore. Hotový aglomerát padá do zachytávacieho lievika a dopravuje sa pomocou ventilátora do cyklónového odlučovača. Turniketový uzáver dopravuje aglomerát v dávkovanej forme do chladiča granulátu. Ventilátor fúka predchladený

vnútorný vzduch do chladiča granulátu a chladí tým aglomerát na potrebnú teplotu. Prívod vzduchu sa nastavuje klapkovým uzáverom. Vzduch vháňaný v chladiči sa odlučuje cez cyklónový odlučovač. Keď stav naplnenia aglomerátu dosiahne dolný sledovač stavu naplnenia chladiča granulátu, tak vynáša turniketový uzáver aglomerát (finálny produkt) z chladiča granulátu. Vysunutý finálny produkt sa dopravuje pomocou ventilátora cez potrubie k vreckám BIG – BAG.

Navrhovaná zmena nevyžaduje nové zásahy ohľadne stavebného riešenia, obe zmeny – zmena vykurovacieho média na ohrev horákov depolymerizačnej linky a inštalácia technológie na aglomeráciu plastov – budú riešené v rámci už vybudovaných stavebných objektov, konkrétne v SO 05 depolymerizačná hala a v SO 06 prístrešok prípravného plastu pre technológiu. Pri vykurovaní nádob zemným plynom predpokladáme jednoznačné zlepšenie a ustálenosť samotného procesu depolymerizácie vzhľadom na kvalitatívne zloženie tohto média.

V rámci spracovania plastov budú do zariadenia prijímané nasledovné katalógové čísla 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 19 12 04, 20 01 39. Ide o odpady, ktoré budú prijímané za účelom zhodnotenia činnosťou R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

MŽP SR zaslalo podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov**“ listom č. 4147/2017-1.7/bj zo dňa 13. 03. 2017 dotknutým obciam a informáciu o zverejnení oznámenia na webovom sídle ministerstva <http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/vybudovanie-strediska-na-upravu-dotriedovanie-zloziek-komunalneho-odpa-1> rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu a dotknutým orgánom.

Podľa § 29 ods. 9) rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť príslušnému orgánu písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od jeho doručenia, **ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.** Verejnosť môže doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa odseku 8, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“ zaslali stanovisko:

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante (list č. ORHZ-GA1-426-001/2017 zo dňa 17. 03. 2017)

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva (list č. 13126/2017 zo dňa 24. 03. 2017)

Z pohľadu odboru odpadového hospodárstva uplatňujeme nasledovné pripomienky:

Požadujeme doplniť kapacitu zariadenia; samostatne uviesť kapacitu depolymerizačnej jednotky a samostatne kapacitu technológie na spracovanie plastov.

Požadujeme doplniť zvozový región, prípadne uviesť dostupnosť vstupných odpadov, ktoré sa majú spracovávať v depolymerizačnej jednotke a technológii na spracovanie plastov.

Požadujeme doplniť spôsob nakladania s odpadmi, ktoré po dotriedení nebude možné spracovať v depolymerizačnej jednotke alebo technológii na spracovanie plastov.

Do oznámenia o zmene je potrebné doplniť konkrétny spôsob nakladania s výstupnými produktmi, ktorými sú pevný zvyšok, plyný produkt a kvapalný produkt, v prípade, že ich nebude možné využiť alebo spracovať a budú aj naďalej vykazovať vlastnosti odpadu.

Požadujeme vypracovať správu o hodnotení navrhovanej činnosti, v ktorej budú zohľadnené všetky pripomienky odboru odpadového hospodárstva.

Zároveň si dovoľujeme navrhovateľa upozorniť na skutočnosť, že je potrebné pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva.

MŽP SR, odbor integrovanej prevencie (list č. 12930/2017 zo dňa 24. 03. 2017)

Z hľadiska č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), uvedený zámer činnosti nenapĺňa požadované kapacity z hľadiska integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania určených pre činnosti v prílohe 1 zákona o IPKZ.

MŽP SR, odbor ochrany ovzdušia (list č. 3251/2017-3.3 12748/2017 zo dňa 27. 03. 2017)

K informácii o oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktoré je zverejnené na Enviropotráli <http://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/vybudovanie-strediska-na-upravu-dotriedovanie-zloziek-komunalneho-odpa-1> (ďalej len „oznámenie“) máme z hľadiska pôsobnosti odboru ochrany ovzdušia nasledujúce zásadné pripomienky.

1. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch – spaľovanie „poly-gas“.

V III. bode 2 oznámenia je uvedené, že „Navrhovaná zmena spočíva v prvom rade v doplnení novej technológie na spracovanie plastov, konkrétne plastového aglomerátoru PFV 315/20 od výrobcu PALLMANN Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, v druhom rade ide o zmenu média z procesného plynu na zemný plyn v rámci technológie plynového hospodárstva depolymerizácie plastov“.

Na nasledujúcej strane je uvedené „Pôvodná plynná fáza (poly – gas) bude fungovať naďalej, v prípade jeho nedostatku však budú depolymerizačné nádoby vykurované pomocou zemného plynu. Pri vykurovaní nádob zemným plynom predpokladáme jednoznačné zlepšenie a ustálenosť samotného procesu depolymerizácie vzhľadom na kvalitatívne zloženie tohto média. Napojením zemného plynu priamo k horákom depolymerizačnej linky predchádzalo vybudovanie ...“.

Z hľadiska predpisov vo veciach ochrany ovzdušia je takýto opis technického riešenia „zmätočný“. Nie je zrejme uvedené, či ide o úplnú náhradu „poly-gas“, alebo o „stabilizáciu“ vykurovania depolymerizačných nádob (DN) prídavným zemným plynom (ZP), ako stabilizačným palivom.

Musí byť jednoznačne špecifikované, počas akých prevádzkovo-technologických stavov (režimov, podmienok) budú DN vykurované čisto len 100 % ZP, či a kedy zmesou „poly-gas“ a ZP (spoluspaľovanie), a či a kedy len čisto 100 % „poly-gas“. A súčasne ako je uvádzaná predpokladaná spotreba ZP, musí byť uvedená aj predpokladaná produkcia = spotreba „poly – gas“.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.2 Aglomerátorové strojné zariadenie PFV 315/20 PALLMANN

To, že vstupný odpad bude úplne „bezprašný“ je nereálne. Taktiež pri všetkých mechanických dezintegračných operáciách, násypkách ... bude dochádzať k „určitému

prašení“. Nosným médiom v cyklónovom triediči je vzduch. Ventilátor fúka predchladený vnútorný vzduch do chladiča granulátu a chladí tým aglomerát na potrebnú teplotu.

V oznámení nie je vôbec žiadny údaj, čo sa s týmito prúdmi „odpadového vzduchu deje“. Aké sú ich predpokladané prietoky a zloženie, pred vypustením do okolitého ovzdušia, najmä z hľadiska „prašnosti“. A v prípade „chladenia“ aj možného obsahu prchavých organických látok, ktoré sa z každého plastu pri tavení uvoľňujú rôznej miere. A to aj z „úplne čistého“, hoci každý plast podľa svojho pôvodného účelu obsahu aj svetelné stabilizátory, plasty z automobilov retardéry horenia a podobne, nehovoriac o tom, že tu ide o odpadový plast, reálne znečistený materiálmi z jeho prvotného použitia (v 2.3 fľaštičky a striekačky pre chemikov v zdravotníctve).

Uvedené musí byť z hľadiska posúdenia vplyvu na kvalitu ovzdušia doplnené a dôsledne posúdený najväčší očakávaný vplyv na kvalitu okolitého ovzdušia.

3. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.3 Požiadavky na vstupy, Surovinové zdroje

V oznámení je v tomto bode okrem iného uvedené, cit. „Ide o mechanickú recykláciu, čiže spracovanie odpadu z plastov na druhotnú surovinu alebo výrobky bez zmeny chemickej štruktúry materiálu“.

Pokiaľ ide o depolymerizačnú linku, uvedené nie je pravdivé.

4. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.3 Požiadavky na vstupy, Surovinové zdroje

V tabuľke je 5 druhov odpadov. V priloženom záverečnom stanovisku 5348/2013-3.4/bj je uvedené, že „sedimentov zbavený olej sa čistí na tkanivových filtroch, ktorá je vrátená späť do depolymerizačnej linky“.

Takýto druh odpadu v oznámení nie je. Okrem to aj z hľadiska možného vplyvu na ovzdušie je to diskutabilné. Neustálym vracaním späť sedimentov do procesu, ak sa nerozkladajú, alebo ak nevstupujú do iných materiálových prúdov, prirodzene dochádza k ich „neustálemu koncentrovaniu“. Ak „vstupujú“ do „poly – gas“ alebo „poly – fuel“, pri ich spaľovaní znečisťujú ovzdušie.

Obdobne sa do DP majú opätovne dávkovať aj vosky. Aj keď z hľadiska ovzdušia „nemusi“ ísť o znečisťujúce látky, je technologicky nejasné, či sa v „zacyklovanom procese lepšie depolymerizujú“, alebo len „cyklujú....“.

5. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.4 Údaje o výstupoch, Zdroje znečisťovania ovzdušia, Poľný horák – inštalovanie, kategorizácia, poly- gas

V oznámení nie je uvedený účel inštalovania poľného horáka. Poľný horák nie je uvedený ani v opise technológie v záverečnom stanovisku 5348/2013-3.4/bj. Nie je zrejmé, či ide o „nové“ zariadenie, alebo už bolo v predchádzajúcom zámere/správe (predchádzajúci zámer nebol odborom ochrany ovzdušia na vyjadrenie zaslaný).

Pre informovanie. Z hľadiska predpisov vo veciach ochrany ovzdušia je poľný horák aktuálny len v prípadoch podľa prílohy č. 7 II časti bodu 8 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Stručne, ak ide o havarijné, zariadenie, riešenie prechodu plynov rozhraním a len ak ide o tvorbu inak ťažko spracovateľných odpadových plynov. A uplatňovanie poľných horákov pre plyny s obsahom halogénov nie je dovolené.

V tomto prípade ide o spracovanie odpadových plastov tepelnými postupmi, a v závislosti od „vyčistenia a obsahu znečisťujúcich látok v poly – gas pred ich spaľovaním“ sa pre takéto zariadenie budú/alebo nebudú uplatňovať požiadavky na spaľovanie/spoluspaľovanie odpadov.

Ak „poly – gas“ (viď. nasledujúce pripomienky) spĺňa požiadavky na plynné druhotné palivo, musí sa energeticky 100 % využiť.

Ak „poly – gas“ nespĺňa požiadavky na plynné druhotné palivo, pri jeho spaľovaní musia byť splnené požiadavky ako pre spaľovanie/spoluspaľovanie odpadov vrátane

požiadaviek na zdržný čas, teplotu a obsah kyslíka v spaľovacom priestore a požiadaviek na kontinuálne aj diskontinuálne meranie údajov o dodržaní emisných limitov. Spaľovanie takéhoto „nevyhovujúceho poly - gas“ v poľnom horáku nie je prípustné.

K uvedenému pre jednoznačnosť dopĺňame, že samostatné kategorizovanie poľného horáka aj v prípade jeho „bezpečnostného účelu“ je v rozpore s § 3 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší, keďže je technologickou priamo napojenou súčasťou „depolymerizácie plastov“.

6. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.4 Údaje o výstupoch, Zdroje znečisťovania ovzdušia, Znečisťujúce látky, „poly – gas“

Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov

V oznámení sú z ohrevu DP aj z poľného horáka, ako znečisťujúce látky (ZL) uvádzané TZL, TOC, CO, NO_x a SO₂.

Z dôvodov, že pre posudzovanú technológiu nie sú predložené žiadne kvalifikované údaje o chemickom rozbere „poly – gas“ pred alebo po jeho spálení, uvedené vzhľadom na depolymerizované odpady (pripomienka č. 2), ale vzhľadom aj na nám známe rozbery „depolymerizačných plynov z iných obdobných procesov a ich spalín“ nemožno z našej strany akceptovať.

Podľa § 19 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. sa špecifické požiadavky na spaľovanie odpadov neuplatňujú len vtedy, ak skrátené „plyny získané tepelným spracovaním odpadu sú vyčistené do takej miery, že pred spaľovaním už nie sú odpadom a zodpovedajú požiadavkám na kvalitu palív podľa § 14 ods. 3 zákona o ovzduší“.

Tieto požiadavky na „plyny pred spaľovaním“ ustanovuje 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. Konkrétne ide o požiadavky na druhotné palivá a konkrétnejšie o plyné druhotné palivá.

Podľa oznámenia a ani vydaného záverečného stanoviska nejde o „výskumno-vývojové“ zariadenie. Preto už pri posudzovaní musí byť kvalifikovane preukázané, že navrhovaná činnosť/zariadenia spĺňajú deklarované charakteristiky. V tomto prípade, musia byť doplnené údaje o chemickom zložení „poly – gas“ po jeho vyčistení (v záverečnom stanovisku uvedená suchá „čistička“). Najmenej však o obsahu znečisťujúcich látok podľa I časti tretieho bodu prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z.

Ak sa vyššie uvedené údaje nedoplnia a kvalifikovane nepreukáže, že ide o zavedenú technológiu a sú predpoklady splnenia všetkých požiadaviek na kvalitu „poly – gas“, ako plyného druhotného paliva podľa I časti tretieho bodu prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z., navrhované zariadenie musí byť z hľadiska predpisov vo veciach ochrany ovzdušia povolené a musí spĺňať špecifické požiadavky pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov:

1. súhlasy vydané územne príslušným okresným úradom podľa § 18 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší pre zariadenie pre spoluspaľovanie odpadov vrátane zákonom ustanoveného verejného prerokovania,
2. emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 20 až 23 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov pre zariadenie pre spoluspaľovanie odpadov,
3. kontinuálne meranie a diskontinuálne meranie na účel zistenia údajov o dodržaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 10 vyhlášky č. 411/2012 Z. z. pre spoluspaľovanie odpadov vrátane nemožnosti výnimky z lehôt alebo upustenia od oprávnených meraní podľa § 26 písm. 3 písm. o) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Pre úplnosť. Pre zariadenie musí byť preukázané a potom aj povolené tak, že „poly – gas“ musí spĺňať požiadavky na plyné druhotné palivo trvalo, okrem technologicky

nevyhnutných výrobnoprevádzkových stavov podľa § 31 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Aj týchto prípadoch však „nevyhovujúci poly – gas“ musí byť spaľovaný za podmienok pre spaľovanie odpadov vrátane požiadaviek na zdržný čas, teplotu a obsah kyslíka v spaľovacom priestore a dodržané požiadavky na emisný limit TZL a TOC a CO „pri poruche spaľovne odpadov“ podľa prílohy č. 5 III časti druhého bodu vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

7. Stručný opis technického a technologického riešenia – 2.4 Údaje o výstupoch, Ovzdušie

V oznámení sú z ohrevu DP aj z poľného horáka, ako znečisťujúce látky (ZL) uvádzané TZL, TOC, CO, NO_x a SO₂. Okrem pripomienky k druhu možných znečisťujúcich látok nie sú žiadne údaje o množstve ich emisií.

V prípade ochrany ovzdušia jedným z rozhodujúcich údajov potrebných pre posúdenie vplyvu činnosti na kvalitu ovzdušia je zloženie a najvyššie očakávané množstvo emisií znečisťujúcich látok pri plnej prevádzke v súlade s predpismi. A to ako vypúšťaných odpadovými plynmi, na ktoré sa uplatňujú emisné limity, tak aj fugitívnych emisií zo všetkých činností vrátane všetkých manipulácií „vetraní“ pracovných priestorov (prašnosť tuhý uhlíkovitý zvyšok poly – carbon), z príslušných dopravných a obdobných obslužných a manipulačných činností v záujmovom priestore. Tieto údaje o najvyšších emisiách sú podkladom pre následné posúdenie splnenia noriem kvality ovzdušia podľa zákona o ovzduší a vyhlášky o kvalite ovzdušia (č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov).

Keďže pôvodný zámer/správa neboli odbor ochrany ovzdušia na vyjadrenie zaslané nie je nám známe, či tieto údaje boli uvedené, či boli posúdené, a či sú oznámenou zmenou ovplyvnené. Toto požadujeme dôsledne posúdiť, a ak neboli, tak doplniť podľa zmeneného stavu.

8. Hodnotenie kvality ovzdušia – emisná situácia

Kvalita ovzdušia sa hodnotí v priestoroch – v okolí uvažovanej činnosti, do ktorého má alebo podľa platnej územno-plánovacej dokumentácie môže mať v budúcnosti verejnosť pravidelný prístup (na ktorý sa vzťahujú požiadavky na dobrú kvalitu ovzdušia, okrem pracovného a vnútorného ovzdušia - záujmové územie, verejnosťou je aj jedna fyzická osoba - § 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší)

Na kvalitu ovzdušia v záujmovom území okrem „diaľkového prenosu znečisťujúcich látok a emisií z veľkých priemyselných zdrojov vyskytujúcich sa na území kraja“ okrem celkových emisií z navrhovanej činnosti (predchádzajúca pripomienka č. 7) vplyvajú priamo aj emisie z existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v okolí. Bez ich zohľadnenia kvalifikované hodnotenie navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia nie je možné.

Z tohto dôvodu, ak to nebolo už uvedené a posúdené, žiadame doplniť údaje o emisiách z existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v okruhu 250 m od miesta navrhovanej činnosti.

9. Súčasný stav kvality životného prostredia — Ovzdušie

IV. Vplyvy na životné prostredie

V oznámení sú v bode 6.11 o „Kvalite ovzdušia“ dve vety. A v bode IV.5 je uvedené cit. „Jedným z najsledovanejších ukazovateľov kvality životného prostredia je znečistenie ovzdušia, a že: Okres Galanta patrí k oblastiam s dobrou kvalitou ovzdušia.“

O súčasnej kvalite ovzdušia, to znamená o koncentráciách znečisťujúcich látok v ovzduší v záujmovom území v rozsahu podľa vyhlášky o kvalite ovzdušia nie sú žiadne údaje.

V oznámení nie sú údaje a ani odkaz na už spracované materiály EIA o vplyve činnosti na kvalitu ovzdušia.

Keďže pôvodný zámer/správa neboli odbor ochrany ovzdušia na vyjadrenie zaslané nie je nám známe, či tieto údaje boli uvedené, či boli posúdené (napr. imisno-prenosovou štúdiou), a či sú oznámenou zmenou ovplyvnené. Toto požadujeme dôsledne posúdiť

Ak to posúdené nebolo, tak požadujeme podľa zmeneného stavu posúdiť, aká bude pri najvyšších očakávaných emisiách z navrhovanej činnosti + emisií zo zdrojov v okruhu 250 m podľa predchádzajúcich bodov najvyššia očakávaná koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší (existujúce znečistenie + príspevok novej činnosti) a porovnať ju s normami kvality ovzdušia a aj s prahmi na hodnotenie kvality ovzdušia podľa vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov.

10. Vplyvy na životné prostredie – obyvateľstvo, odstupová vzdialenosť

Normy kvality ovzdušia podľa vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov nepostihujú všetky aspekty „susedského obťažovania“ okolia emisiami zo stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia a súvisiacich činností.

Na uvedený účel sa uplatňuje posudzovanie odporúčanej odstupovej vzdialenosti navrhovanej činnosti, ako od existujúcej zástavby, tak aj od najbližšieho priestoru (územia), do ktorého má verejnosť pravidelný prístup (na ktorý sa vzťahujú požiadavky na dobrú kvalitu ovzdušia - § 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší).

Podklady pre posúdenie sú uverejnené na webovom sídle ministerstva, (<http://www.minzp.sk/postupy-ziadosti/odvetbove-technicke-normy-zivotneho-prostredia/oblast-ochrany-ovzdušia/>) ako upozornenie na uplatňovanie OTN ŽP 2 011: 99 Ochrana ovzdušia. Odborné posudky vo veciach ochrany ovzdušia.

Ak to posúdené v predchádzajúcej EIA nebolo, žiadame doplniť a podľa aktuálneho „MURL 2007“ posúdiť odstupovú vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližšieho priestoru (územia), do ktorého má alebo podľa platnej územno-plánovacej dokumentácie môže mať v budúcnosti verejnosť pravidelný prístup (na ktorý sa vzťahujú požiadavky na dobrú kvalitu ovzdušia, okrem pracovného a vnútorného ovzdušia, verejnosťou je aj jedna fyzická osoba - § 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší).

11. Výstupný produkt – „poly – fuel“

Pokiaľ ide o kvapalný produkt „poly – fuel“ máme za to, že sa jeho uvažované používanie nemení, a že podľa údajov v záverečnej správe „sa bude následne dávkovať do energetického centra“. K tomu pre úplnosť uvádzame a dôsledne upozorňujeme na nasledovné:

a) Ak sa „poly – fuel“ má používať (spaľovať) v energetickom centre ako kvapalné druhotné palivo, a uplatňovať emisné limity ako pre spaľovanie kvapalných palív, ako v prípade „poly – gas“ aj o „poly – fuel“ musia byť známe údaje (analytické protokoly/certifikáty) o kompletnom chemickom zložení, najmenej však o obsahu znečisťujúcich látok podľa I časti druhého bodu prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z.

b) Len splnenie kvalitatívnych požiadaviek na kvapalné druhotné palivo podľa prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z. nie je postačujúce. Pre výrobu druhotných palív musia byť splnené všetky požiadavky podľa § 6b až 9 vyhlášky v platnom znení.

c) „Poly – fuel“ možno uvádzať na trh v SR ako výrobok (tu ako druhotného kvapalné palivo), len ak okrem predchádzajúceho budú splnené 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).

Ak sa vyššie uvedené kvalifikovane nepreukáže, a „poly – fuel“ sa bude používať na „energetické zhodnotenie“, ide o odpadové palivo podľa § 6a vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z. 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. To v konečnom dôsledku znamená, že na príslušné spaľovacie zariadenie sa budú vzťahovať požiadavky, ako na spaľovanie/spoluspaľovanie odpadov vrátane monitorovania a povoľovacieho konania (súhlasu) podľa § 18 zákona o ovzduší!

Záver

V predložennom oznámení neboli pri hodnotení vplyvu zmeny navrhovanej činnosti zohľadnené viaceré ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia, vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia nie je hodnotený a oznámenie neobsahuje údaje podľa § 29ods. 1 písm. b) a prílohy č. 8a III. časti druhého bodu a časti IV. zákona, ktoré sú nevyhnutné pre kvalifikované posúdenie vplyvu zmeny podľa predpisov vo veciach ochrany ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia sa oznámenie musí doplniť a zmena činnosti posúdiť v plnom rozsahu.

Trnavský samosprávny kraj (list č. 05152/2017/OU PaŽP-2/Re zo dňa 29. 03. 2017)

K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá žiadne námietky, keďže realizovaním tejto zmeny príde ku zlepšeniu a ustáleniu samotného technologického procesu.

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-GA-OSZP-2017/004898/AF zo dňa 29. 03. 2017)

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie preštudoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v celom rozsahu a predkladá písomné stanovisko s nasledovnými pripomienkami:

Úsek štátnej vodnej správy (stanovisko č. OU-GA-OSZP-2017/005132 zo dňa 28. 03. 2017)

Z hľadiska ochrany vodných pomerov s predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti súhlasíme bez pripomienok.

Úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny (stanovisko č. OU-GA-OSZP-2017/004974 zo dňa 22. 03. 2017)

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Zúgov, na parcelách č. 8/29 a 8/37 – zastavané plochy a nádvoria, mimo zastavaného územia, na ktorom podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) platí prvý stupeň územnej ochrany. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia chráneného v zmysle zákona OPaK.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny k predloženej zmene navrhovanej činnosti nemáme námietky.

Úsek štátnej správy ochrany ovzdušia (stanovisko č. OU-GA-OSZP-2017/005219/OO zo dňa 28. 03. 2017)

V ďalšom stupni povoľovacieho procesu požadujeme doložiť odborný posudok v súlade s § 19 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Úsek štátnej správy odpadového hospodárstva (stanovisko č. OU-GA-OSZP-2017/0049992 zo dňa 28. 03. 2017)

Navrhovateľ je z hľadiska odpadového hospodárstva povinný:

- dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) týkajúce sa navrhovanej činnosti,
- s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby a prevádzky nakladať v súlade v hierarchiou odpadového hospodárstva (§ 6 zákona o odpadoch),
- v ďalšom stupni povoľovania doplnenej technológie predložiť doklady o zabezpečení odberu všetkých výstupov z procesu (materiály aj odpady).

Záver

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, vzhľadom na charakter pripomienok dotknutých úsekov štátnej správy netrvá na vypracovaní správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie pre zmenu navrhovanej činnosti „Vybudovanie strediska na úpravu a dotriedňovanie zložiek komunálneho odpadu – Čierny Brod – Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“.

Pripomienky úseku štátnej správy ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva je možné riešiť v ďalších stupňoch povoľovania predloženej zmeny navrhovanej činnosti.

Obec Košúty (list č. 284/2017 zo dňa 30. 03. 2017)

Obec Košúty zastúpená starostkou Mgr. Zdenkou Mačicovou oznamuje, že dňa 17. 03. 2017 bolo doručené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod“ vyvesené na úradnej tabuli a zverejnené na webovom sídle obce Košúty. Predmetné oznámenie bolo zvesené dňa 30. 03. 2017.

MŽP SR posúdilo Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Vybudovanie strediska na úpravu a dotried'ovanie zložiek komunálneho odpadu - Čierny Brod - Zmena používaných palív v rámci plynového hospodárstva depolymerizačnej technológie a doplnenie technológie spracovania plastov“** z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní boli použité aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk a z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona, usúdilo, že nie je možné vylúčiť pravdepodobný významný vplyv zmeny navrhovanej činnosti, najmä z hľadiska ochrany ovzdušia, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR upozorňuje navrhovateľa, že po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia vydá podľa § 30 zákona rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti, pre nasledujúce kroky posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa uplatnia jednotlivé ustanovenia zákona.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 zákona o správnom konaní na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Podľa § 29 ods. 16 zákona dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.




RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Doručí sa:

1. INGEMAR, s.r.o., Železničná 26A, 903 01 Senec
2. Obec Čierny Brod, 925 08 Čierny Brod
3. Obec Košúty, 925 09 Košúty
4. Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante, Hodská 2352/62, 924 81 Galanta
6. Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Parková 1607/10, 924 01 Galanta
8. Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, P.O.BOX 128, 917 01 Trnava
9. MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva, TU
10. MŽP SR, odbor ochrany ovzdušia, TU
11. MŽP SR, odbor integrovanej prevencie, TU

