



ROZSAH HODNOTENIA

určený podľa § 30 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“) pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti **„Recyklácia odpadových plastov Krušetnica – výroba technických plynov a náhrada primárnych fosílnych surovín pre syntézu základných polymérov“**.

Navrhovateľ, **M&M Recycling s.r.o., 237 Krušetnica 029 54, IČO 45 987 751** v zastúpení splnomocnencom **INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 04.06.2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 zákona zámer navrhovanej činnosti **„Recyklácia odpadových plastov Krušetnica – výroba technických plynov a náhrada primárnych fosílnych surovín pre syntézu základných polymérov“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“) vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona.

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 predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku listom č. 8393/2021-6.6/pb, 30762/2021, 30763/2021-int., 33199/2021, 32282/2021-int., že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia zámeru navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR predložilo zámer navrhovanej činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona zainteresovaným subjektom a zároveň ho zverejnilo na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/recyklacia-odpadovych-plastov-krusetnica-vyroba-technickych-plynov-nah>

Predmetom navrhovanej činnosti je inštalácia technologického zariadenia, ktoré komplexne rieši efektívny a stabilný proces termochemickej recyklácie plastových odpadov s dorazom na bezpečnosť a ohľaduplnosť k životnému prostrediu, spoľahlivosť a dlhú životnosť zariadenia.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu sa navrhovaná činnosť zaraďuje nasledovne:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zist'ovacie konanie
8.	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi	bez limitu	

4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zist'ovacie konanie
3.	Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: 3.1. základných organických chemikálií, ako sú: a) jednoduché uhľovodíky (lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické 3.2. základných anorganických chemikálií, ako sú: a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid	bez limitu	

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej „zákon o IPKZ“) je navrhovaná činnosť zaradená do kategórie:

4. Chemický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia
4.1.	Výroba organických chemikálií, ktorými sú a) jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky
4.2.	Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú a) plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid – fosgén

Stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré boli doručené na MŽP SR podľa zákona obsahovali niekoľko pripomienok k navrhovanej činnosti, ktoré si vyžadovali prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti v zmysle zákona a na základe ktorých MŽP SR špecifikovalo požiadavky uvedené v bode 2.2 tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Navrhovateľovi boli zaslané kópie doručených stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti na vyhodnotenie podľa bodu 2.2.44 tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti v zmysle § 30 ods. 1 zákona vo veci navrhovanej činnosti sa vykonalo v súlade s § 65g ods. 1 zákona písomne v elektronickej podobe v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente).

Požiadavku navrhovateľa, vynechať z bodu č. 2.2.42 doplnenie údajov o ekonomickej rentabilite navrhovanej činnosti, MŽP SR neakceptovalo, pretože najlepšie dostupné techniky (BAT) musia byť aj ekonomicky dostupné a ekonomicky únosné.

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov verejnej správy, dotknutej obce a dotknutej verejnosti, MŽP SR určuje nasledujúci rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti, ktorého návrh bol prerokovaný v zmysle predchádzajúceho odseku:

1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie **nulového variantu** (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a **variantu č. 1** uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, **resp. modifikovaného variantu**, ktorý vyplynie na základe nových poznatkov, limitov územia a iných zistení; alebo zohľadňujúci pripomienky a požiadavky uplatnené v stanoviskách k zámeru navrhovanej činnosti..

2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

2.1 Všeobecné podmienky

- 2.1.1 Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení navrhovanej činnosti obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru navrhovanej činnosti.
- 2.1.2 Na vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- 2.1.3 Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti.
- 2.1.4 Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletne vyhotovenie správy o hodnotení navrhovanej činnosti v počte 2x v papierovom vyhotovení, 3x Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie v papierovom vyhotovení, 1x samostatné Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie a 1x správu o hodnotení na elektronickej nosiči dát. V prípade, ak sa v rámci správy o hodnotení vyhodnotí, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny

vplyv na územie Poľska, navrhovateľ doručí na ministerstvo aj 1 kus kompletného vyhotovenia správy o hodnotení v listinnej podobe v anglickom jazyku.

2.2 Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti vyplynula potreba v správe o hodnotení navrhovanej činnosti podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou:

- 2.2.1 Uviesť spôsob zisťovania obsahu POPs v odpadoch (16 01 19);
- 2.2.2 Uviesť spôsob nakladania so vzniknutými odpadmi počas výstavby zariadenia a odpadmi počas prevádzky v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a uviesť kódy činnosti zhodnocovania a zneškodňovania podľa príloh č. 1 a 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 2.2.3 Uviesť druhy plastov (s ohľadom na chemické zloženie) vhodných na zhodnocovanie navrhovanou technológiou, špecifikovať aké typy druhov plastov na vstupe sa budú v uvedenom zariadení zhodnocovať napr. ABS, PE-HD, PS, PP, PC, PA, PVC-U, PMMA, POM, PBT, LDPE, LLDPE, HDPE, PET, PVC-P;
- 2.2.4 Uviesť ako bude zabezpečená kontrola kvalitatívnych ukazovateľov vstupných plastových odpadov, obsah max. 3% PVC;
- 2.2.5 Opísať proces dekontaminácie vstupných odpadov;
- 2.2.6 Uviesť možnosti zhodnotenia alebo zneškodnenia výstupov procesu zhodnotenia plastov (procesná kvapalina, technické plyny a pevný zvyšok);
- 2.2.7 Špecifikovať s koľko-zmennou prevádzkou sa uvažuje;
- 2.2.8 V zámere navrhovanej činnosti sa na str. 17 uvádza, že „Technologické zariadenie je vyvíjané a uvádzané na trh medzinárodným, technologicky a vedecko-výskumne zameraným konzorciom spoločností (česká spoločnosť ENRESSs.r.o., člen výskumného klastra WASTen, slovenská výskumná a vývojová spoločnosť LEITNER Slovensko s.r.o.)“ – uviesť, či táto technológia bola už niekde uvedená do prevádzky s označením konkrétneho miesta a prevádzkovateľa;
- 2.2.9 Uviesť spôsob nakladania s výstupnými produktmi procesu zhodnotenia plastov (procesná kvapalina, technické plyny a pevný zvyšok) v prípade, že ich nebude možné využiť alebo spracovať a budú naďalej vykazovať vlastnosti odpadu;
- 2.2.10 Upraviť a zosúladiť pojmy „recyklácia, materiálová recyklácia, recyklát“ a pod. so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 2.2.11 Uviesť opatrenia na ochranu podzemných aj povrchových vôd v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;
- 2.2.12 Porovnať navrhovanú činnosť s najlepšou dostupnou technikou (BAT);
- 2.2.13 Definovať znečisťujúce látky a zaobchádzanie s nimi podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;
- 2.2.14 Vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na vodný tok Biela Orava;

- 2.2.15 Vyhodnotiť vplyvy všetkých prvkov recyklácie odpadových plastov vrátane súvisiacej dopravy na územia sústavy Natura 2000 (tzv. primerané hodnotenie) podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016);
- 2.2.16 Vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti a jej jednotlivých aktivít na územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava a jej jednotlivé zóny;
- 2.2.17 Na základe aktuálnych údajov a prieskumov vyhodnotiť vplyvy na biotu, Územný systém ekologickej stability a krajinu;
- 2.2.18 Pre všetky identifikované negatívne vplyvy navrhnúť konkrétne opatrenia na ich zmiernenie, ktorých vykonanie možno vyhodnocovať.
- 2.2.19 Navrhnúť konkrétne požiadavky na monitoring záujmov ochrany prírody a krajiny: prvky, čas a trvanie monitorovania, adresáta i spôsob odovzdávania výstupov.
- 2.2.20 Uviesť súlad s územnoplánovacou dokumentáciou a Programom rozvoja obce;
- 2.2.21 Uviesť, ohraničiť územie, ktoré môže byť negatívne ovplyvnené navrhovanou činnosťou, v prípade potreby zaradiť medzi dotknuté aj ďalšie obce, prípadne územie Poľska;
- 2.2.22 Opísať vplyvy na narušenie migračných trás, kolízie živočíchov s dopravnými prostriedkami, zásahy do prvkov územného systému ekologickej stability, ovplyvnenie krajinného rázu + navrhnúť zmiernujúce opatrenia;
- 2.2.23 Vypracovať odborný posudok – emisno-technologické a imisno-prenosové posudzovanie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;
- 2.2.24 Objasniť jednotlivé stupne alkalického vypierania a ich účinnosť;
- 2.2.25 Objasniť čistenie plynnej frakcie selektívnou nekatalytickou redukciou a záverečné filtrovanie, pri ktorých sú odstraňované NO_x, PCDD/PCDF, PCB, Hg;
- 2.2.26 Uviesť v akom reálnom množstve má byť vyrábaný vodík a metán, na produkciu ktorých sa chce navrhovateľ sústrediť a na aký účel budú využívané vyrábané technické plyny;
- 2.2.27 Doplniť typ a technické parametre poľného horáka, ktorý je uvedený ako samostatné externé zariadenie, vrátane predpokladaných druhov a množstiev emisií z tohto horáka;
- 2.2.28 Uviesť percentuálne hmotnostné, resp. objemové zastúpenie jednotlivých frakcií procesného plynu;
- 2.2.29 Uviesť súlad s požiadavkami na rozptyl emisií znečisťujúcich látok podľa § 14 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;
- 2.2.30 Predložiť podrobnú chemickú analýzu pevného zvyšku, ktorá by zahŕňala aj brómované dioxíny a uviesť konkrétny spôsob úpravy pre jeho využitie v poľnohospodárstve;
- 2.2.31 Doplniť spôsob zneškodňovania zvyšku plynnej fázy, predpokladajúce množstvá emisií znečisťujúcich látok a vyhodnotiť vplyvy na ovzdušie, vrátane emisií z poľného horáka;
- 2.2.32 Uviesť spôsob eliminácie vzniku dioxínov, resp. ich odstraňovanie;
- 2.2.33 Zvážiť vylúčenie vstupného materiálu na báze zmesového plastu a stanoviť konkrétne druhy plastov, ktoré môžu byť v navrhovanom zariadení zhodnocované;

- 2.2.34 Uviesť materiálovú bilanciu všetkých vstupných surovín, prídavných látok, reagentov a činidiel, výstupných produktov z prevádzky a všetky odpady vzniknuté počas prevádzky a ich množstvá za určitý časový úsek;
- 2.2.35 Upresniť, aké produkty budú navrhovanou technológiou vyrábané, či budú schopné plniť požadované kritériá a či reálne existuje pre ne trh;
- 2.2.36 Uviesť zdroj a názov analýzy s odkazom na zobrazenie konštatácie „Podľa analýz, s ktorými pracuje MŽP SR, je možné v súčasnosti dostupnými technológiami mechanickej recyklácie spracovať len 38 % vytriedeného komunálneho plastu, z toho 24 % tvoria PET fľaše“, uvedenej na str. 10 v zámere navrhovanej činnosti;
- 2.2.37 Uviesť informácie o odbere vody a o bilanciách splaškových odpadových vôd a odpadových vôd z povrchového odtoku z areálu navrhovanej činnosti, ako aj o spôsobe nakladania s nimi;
- 2.2.38 Posúdiť vplyv prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska hluku a zápachu vzhľadom na blízkosť rodinných domov a lyžiarskeho strediska Krušetnica;
- 2.2.39 Podrobnejšie špecifikovať vznikajúci produkt, chemické zloženie procesnej kvapaliny;
- 2.2.40 Uviesť povolenia oprávňujúce VUCHT, a. s. upravovať procesnej kvapalinu aj jej množstvo ročne ako aj písomné vyjadrenie tohto ústavu k uvedenej úprave (prípadne iného odberateľa, rafinériu);
- 2.2.41 Uviesť popis procesov prebiehajúcich v prevádzke ako aj pripravované posúdenie prítomnosti CMR látok 1A, 1B, 2 podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 199/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;
- 2.2.42 Doplniť údaje o energetickej účinnosti a ekonomickej rentabilite navrhovanej činnosti;
- 2.2.43 Vyhodnotiť, či navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a dotknuté obyvateľstvo presahujúci štátne hranice;
- 2.2.44 V bode X. Správy o hodnotení navrhovanej činnosti okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť **ku všetkým pripomienkam doručených k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti** (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie **všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.**

3. UPOZORNENIE

Podľa § 30 ods. 6 zákona je platnosť rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti 3 roky od jeho určenia, ak sa v harmonograme neurčí inak.

Podľa § 30 ods. 7 zákona je navrhovateľ povinný v spolupráci s dotknutou obcou bezodkladne informovať verejnosť spôsobom v mieste obvyklým o určenom rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Podľa § 30 ods. 8 zákona môže verejnosť, dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknutý orgán a ďalšie osoby predložiť pripomienky k rozsahu hodnotenia navrhovanej

činnosti do 10 pracovných dní od jeho zverejnenia podľa § 30 ods. 7 zákona príslušnému orgánu, ktorý ich po vyhodnotení doručí navrhovateľovi.

S pozdravom

Mgr. Barbora Donevová
poverená vykonávaním funkcie riaditeľa odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

Dotknutá obec:

1. **Obec Krušetnica**, č. 69, 029 54 Krušetnica

Navrhovateľ:

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

Dotknutá verejnosť:

3. **Priatelia Zeme – SPZ**, Haluzice 761, 91307 Haluzice
4. **Združenie domových samospráv**, P. O. BOX 218, 850 00 Bratislava

Dotknutý orgán:

5. **Úrad Žilinského samosprávneho kraja**, Komenského 48, 011 09 Žilina
6. **Okresný úrad Námestovo**, odbor starostlivosti o životné prostredie, Miestneho priemyslu 571, 029 01 Námestovo
7. **Okresný úrad Námestovo**, odbor krízového riadenia, Miestneho priemyslu 571, 029 01 Námestovo
8. **Okresný úrad Námestovo**, pozemkový a lesný odbor, Červeného kríža 62, 029 01 Námestovo
9. **Okresný úrad Žilina**, odbor výstavby a bytovej politiky, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina
10. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne**, Nemocničná 12, 026 01 Dolný Kubín
11. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Námestove**, č. 1250, 029 01 Námestovo

Povoľujúci a dotknutý orgán:

12. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina

Rezortný orgán:

13. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, TU
14. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

Na vyjadrenie:

15. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Odbor ochrany ovzdušia, TU
16. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, TU
17. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia vôd, Odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
18. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia tvorby krajiny, Oddelenie integrovanej prevencie, TU

Doručuje sa (poštou):

Na vyjadrenie:

19. **Správa CHKO Horná Orava**, Bernolákova 408, 029 01 Námestovo
20. **Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik**, Odštepny závod Piešťany,
Správa povodia horného Váhu, J. Jančeka 36, 034 01 Ružomberok