

## Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie

### Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

---

Číslo: 7327/2021-1.7/ed  
51203/2021

51204/2021-int.

Bratislava, 19. novembra 2021

### 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 **„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“**.

---

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce postúpil dňa 21. 05. 2021 a 31. 05. 2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) originál žurnalizovaného, chronologicky usporiadaného administratívneho spisu č. OU-MI-OSZP-2021/014729 vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie 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“), vo veci navrhovanej činnosti **„Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Horovce“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“ alebo „zámer“) navrhovateľa BIOELEKTRA Horovce, a.s., Jantárová 1, 040 01 Košice, IČO 53 045 491. Podľa § 18 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov sa dňom predloženia zámeru podľa § 22 zákona začalo konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadov najmä príprava na opätovné využitie a recykláciu jednotlivých materiálov a látok obsiahnutých v odpade a to vybudovaním moderného, vysoko sofistikovaného a samoučiaceho zariadenia na báze inovatívnej technológie RotoSTERIL a súvisiacej infraštruktúry.

Záujmové územie je situované v Košickom kraji, v okrese Michalovce, v obci Horovce, v katastrálnom území Horovce. V rámci variantu č. 1 sa uvažuje o realizácii zámeru mimo zastavaného územia dotknutej obce Horovce (ďalej len „dotknutá obec“), na pozemkoch registra KN-C: 872 a 863/2, ktoré sú evidované v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy, dlhodobu funkčne vyčlenené pre odpadové hospodárstvo. V rámci variantu č. 2 sa uvažuje o realizácii zámeru v zastavanom území dotknutej obce, na pozemku registra KN-C: 693, v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva Horovce.

Podľa prílohy č. 8 zákona sa navrhovaná činnosť zaraďuje do kapitoly č. 9 Infraštruktúra, do položky č. 8 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi – časť A – povinné hodnotenie.

Zámer bol predložený v nulovom a v dvoch variantných riešeniach navrhovanej činnosti. Variantnosť spočíva v umiestnení navrhovanej činnosti a v použití technológie zhodnocovania odpadov. Technologický variant č. 1 umiestnený mimo zastavaného územia dotknutej obce počíta s použitím technológie moderného, vysoko sofistikovaného a samoučiaceho zariadenia na báze inovatívnej technológie RotoSTERIL, ktorého podstatou je autoklávanie – fyzická sterilizácia odpadu pred jeho následným automatickým triedením. Celkové množstvo odpadu na vstupe sa predpokladá na úrovni cca 100 000 t/rok. Zariadenie je navrhnuté tak, aby všetok odpad bol spätne premenený na druhotné suroviny. Technologický variant č. 2 umiestnený v zastavanom území dotknutej obce spočíva v jednoduchšej úprave, najmä dotriedňovanie komunálnych odpadov. Uvedená technológia nerieši odklon zmesového komunálneho odpadu od skládkovania, ale len spracovanie (dotriedňovanie) separátne zbieraných zložiek komunálneho odpadu a obalových odpadov. Celkové množstvo odpadu na vstupe vzhľadom na kapacitu technologickej linky sa predpokladá na úrovni cca 10 000 t/rok.

MŽP SR predložilo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods.1 zákona zainteresovaným subjektom a zároveň ho zverejnilo na svojom webovom sídle, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-pre-materialove-zhodnocovanie-odpadov-horovce>

MŽP SR v zmysle § 65g ods. 1 zákona upovedomilo listom č. 7327/2021-1.7/ed-37692/2021 zo dňa 13. 07. 2021 navrhovateľa, povolujujúci orgán, rezortný orgán, dotknutý orgán, dotknuté obce a ostatných účastníkov konania, že prerokovanie návrhu rozsahu hodnotenia sa uskutoční písomne listinne a elektronicky a to v lehote 10 dní od doručenia tohto upovedomenia.

MŽP SR v zmysle § 65g ods. 1 zákona listinne a elektronicky prerokovalo so zástupcom navrhovateľa, s rezortným, povolujuúcim a dotknutým orgánom, aj s ostatnými účastníkmi konania navrhnutý rozsah hodnotenia, stanoviská a pripomienky, na základe ktorých špecifikovalo okruhy uvedené v bode 2.2. Kópie stanovísk doručených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona boli v zmysle § 30 ods. 3 zákona doručené zástupcovi navrhovateľa.

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk a pripomienok, 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 technologického **variantu č. 1** uvedeného v zámere.

## 2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

### 2.1. Všeobecné podmienky

- 2.1.1. Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru navrhovanej činnosti;
- 2.1.2. Na vypracovanie správy o hodnotení sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláske 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 kompletné vyhotovenie správy o hodnotení v listinnej podobe v počte **2 kusy**, 1 samostatné všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie a 1 správu o hodnotení na elektronickom nosiči dát (MŽP SR si vyhradzuje právo spresniť konečný počet dokumentácií podľa potrieb vyplývajúcich z ustanovení zákona).

### 2.2. Špecifické požiadavky

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

- 2.2.1. Vyhodnotiť súlad navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT), prípadne referenčných dokumentov pre BAT;
- 2.2.2. Z hľadiska ochrany ovzdušia bližšie špecifikovať navrhovanú činnosť a to systém ventilácie, resp. filtrácie a pneumatický systém vo všetkých halách navrhovanej činnosti, podrobne charakterizovať všetky zdroje znečisťujúcich látok, emisie znečisťujúcich látok a ich kvantitatívnu a kvalitatívnu charakteristiku a to najmä vo vzťahu ku skutočnostiam vyplývajúcich z Referenčného dokumentu o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spracovanie odpadu (WT BREF) a vo vzťahu k zápachu a navrhnúť opatrenia na zníženie množstiev emisií znečisťujúcich látok, vrátane uvedenia druhov odlučovacích zariadení a ich účinnosti;
- 2.2.3. Vypracovať emisno – technologickú analýzu navrhovanej činnosti, ktorá odpovedá v miere primeranej etape prípravy projektu s nárokom na emisno – technologické posúdenie zámeru podľa § 17 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Súčasťou analýzy musia byť aj množstvá emitovaných znečisťujúcich látok pre potreby vypracovania emisno – prenosového posúdenia (rozptylovej štúdie);
- 2.2.4. Vypracovať rozptylovú štúdiu vypracovanú odborne spôsobilou osobou pre emisno - prenosové posudzovanie v súlade s požiadavkami platnej metodiky pre povoľovanie nových / zmenu existujúcich zdrojov a na základe výsledkov posúdiť krátkodobý a dlhodobý vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia aj vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe. Pri vypracovaní rozptylovej štúdie zohľadniť aj pevné častice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>. Pre obdobie prevádzky navrhovanej činnosti navrhnúť monitoring ovzdušia;
- 2.2.5. Doplniť konkrétne údaje o odpadoch v rámci uvažovanej spádovej oblasti (okresy Michalovce, Trebišov, Vranov nad Topľou, Humenné, Sobrance a Snina), ich súčasnej produkcii a uvažovanom odklonení od súčasného spôsobu ich nakladania do zariadenia, ktoré je predmetom zámeru, s uvedením množstiev odpadov v rámci jednotlivých

- dotknutých okresov a vysvetliť, akým spôsobom navrhovateľ uvažoval s naplnením kapacity prijatých 100 000 ton/rok komunálnych odpadov na spracovanie v rámci spádovej oblasti a preukázať opodstatnenosť zámeru na základe vypracovania zvozovej štúdie;
- 2.2.6. Doplniť kvantifikované porovnanie súčasného stavu nakladania s odpadom a jeho prepravou v oblasti oproti stavu, ktorý by nastal po realizácii navrhovanej činnosti a zároveň vyhodnotiť zníženie miery skládkovania na dotknutých skládkach v danej oblasti;
- 2.2.7. Doplniť umiestnenie a kapacity jednotlivých zhromažďísk odpadov (prijatých aj vznikajúcich odpadov) a predpokladané množstvá výluhov z odpadov a spôsob ich zneškodňovania. Zároveň doplniť informáciu, či bude odpad skladovaný aj vo vonkajších priestoroch (uviesť, v ktorých prípadoch);
- 2.2.8. Doplniť a bližšie špecifikovať spôsob konkrétneho zhodnocovania nasledovných druhov odpadov: 191209 minerálne látky, napr. piesok a kamenivo, 191210 horľavý odpad (palivo z odpadov), 191212 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211. V prípade 191210 horľavý odpad (palivo z odpadov) doplniť a vysvetliť konkrétny spôsob výroby tuhého druhotného paliva;
- 2.2.9. Doplniť a bližšie špecifikovať spôsob kontroly a zabezpečenia vstupných odpadov z pohľadu možného výskytu nebezpečných odpadov;
- 2.2.10. Doplniť a bližšie špecifikovať nasledovné údaje: (1) objem a výkon autoklávy v t/hod, (2) tepelný menovitý výkon kotla na produkciu pary použitej v procese autoklávovania vrátane spotreby paliva a (3) údaje z výstupu „BIOMASA“;
- 2.2.11. Doplniť informácie týkajúce sa druhov odpadov, ktoré nie sú komunálnymi odpadmi, (teda nie sú odpadmi, ktorých pôvodcami sú obce, mestá, prípadne sú komunálnymi odpadmi z iných zdrojov) – bližšie špecifikovať a odôvodniť, prečo má byť technologická linka na spracovanie komunálnych odpadov použitá aj na spracovanie nekomunálnych druhov odpadov či odpadov, ktoré už prešli procesom úpravy (odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované);
- 2.2.12. Uviesť spôsob nakladania s odpadovými vodami a doplniť predpokladané chemické zloženie technologických odpadových vôd vznikajúcich pri procese čistenia – odkalovania a odsolovania zdrojov pary a pri dekompresii autokláv a navrhnuť spôsob zneškodňovania týchto odpadových vôd (vrátane vôd z povrchového odtoku z manipulačných plôch). Zároveň uviesť možné existujúce čistiarne odpadových vôd, ktoré by pripadali do úvahy ako koncové pre likvidáciu/čistenie týchto vôd;
- 2.2.13. Navrhnuť spôsob primeraného čistenia technologických odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku z manipulačných plôch;
- 2.2.14. Navrhnuť konkrétne opatrenia na ochranu podzemných vôd, horninového prostredia a pôdy na elimináciu úniku znečisťujúcich látok v súlade so všeobecne záväznými predpismi, a to najmä spôsob zabezpečenia všetkých plôch a objektov určených na skladovanie nebezpečných látok, ktorým sa v prípade mimoriadnej situácie účinne zabráni úniku týchto látok do podzemných vôd, do horninového prostredia a do pôdy;
- 2.2.15. Vypracovať dopravno – kapacitné posúdenie križovatiek v súvislosti s napojením navrhovanej činnosti na cestu I/19 a najbližších križovatiek s cestami III. triedy. Na základe výsledkov posúdiť dopady a vyhodnotiť vplyvy na dopravu v riešenom aj v hodnotenom území navrhovanej činnosti – plocha širšieho okolia navrhovanej činnosti

- pri maximálne požadovanej ročnej kapacite zariadenia. Monitoring súčasného stavu prevádzkať v čase najvyššej dopravnej zaťaženia v území;
- 2.2.16. Vypracovať akustickú štúdiu vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe dotknutej obce. Posúdiť krátkodobý a dlhodobý vplyv navrhovanej činnosti na hlukové pomery v riešenom aj v hodnotenom území navrhovanej činnosti (počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti). Navrhnuť efektívne technické a prevádzkové opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov z prevádzky navrhovanej činnosti a monitoring parametrov hluku, príp. vibrácií;
- 2.2.17. Vypracovať hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na verejné zdravie (HIA) v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 233/2014 Z. z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie;
- 2.2.18. Vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti (krátkodobé a dlhodobé) na dotknuté chránené územia európskej sústavy Natura 2000 (chránené vtáčie územie SKCHVU017 Ondavská rovina a územie európskeho významu SKUEV0020 Bisce, ktoré je zároveň aj maloplošným chráneným územím – prírodná rezervácia Bisce) a ich predmety ochrany v zmysle *Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2014, 2016)* na základe aktuálneho biologického prieskumu a zadefinovať a graficky znázorniť priamo dotknuté biotopy. Na základe výsledkov navrhnuť konkrétne opatrenia na zmiernenie všetkých identifikovaných vplyvov;
- 2.2.19. Posúdiť a prehodnotiť už navrhované zmiernujúce opatrenia uvedené v zámere, hlavne ich efektívnosť (napr. navrhovaná mokraď v blízkosti bez návrhu vyriešenia jej kontinuálneho napájania) v súčinnosti so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, Správou Chránenej krajinskej oblasti Vihorlat;
- 2.2.20. Zmapovať invázne druhy rastlín v riešenom území navrhovanej činnosti a navrhnuť opatrenia na elimináciu ich ďalšieho šírenia;
- 2.2.21. Vyhodnotiť kumulatívne a synergické vplyvy navrhovanej činnosti na všetky zložky životného prostredia vrátane zdravia s existujúcimi aj ostatnými plánovanými činnosťami v riešenom a hodnotenom území – na ploche širšieho okolia zámeru s možným dosahom vplyvov navrhovanej činnosti v prípade, že o nich existujú verejne prístupné informácie;
- 2.2.22. Pri príprave správy o hodnotení brať do úvahy a vyjadriť sa ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru prípadne k určenému rozsahu hodnotenia (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, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie. V samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

### 3. UPOZORNENIE

Podľa § 30 ods. 6 zákona a v súlade s bodom 2.1.3 tohto rozsahu hodnotenia je platnosť rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti 3 roky od jeho určenia.

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.

Mgr. Barbora Donevová  
riaditeľ odboru

### Rozdeľovník

#### Doručuje sa (elektronicky):

1. BIOELEKTRA Horovce, a.s., Jantárová 1, 040 01 Košice
2. Obecný úrad Horovce, Horovce 25, 072 02 Tušická Nová Ves
3. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava
4. IURISTICO s.r.o., Cimborkova 13, 040 01 Košice
5. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Rumanova 14, 040 53 Košice
6. Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
7. Okresný úrad Košice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 041 26 Košice
8. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
9. Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
11. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce
12. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, TU
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, TU
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, TU
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, TU
16. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor odpadového hospodárstva
17. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor integrovanej prevencie

#### Doručuje sa (poštou):

18. Ing. Peter Čeklovský, Horovce 213, 072 02 Tušická Nová Ves