



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ 0948 634 624

Web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

ZARIADENIE NA BIODEGRADÁCIU ODPADOV

Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia

Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona 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“).

Green business s.r.o.
Fraštická 4363/29 920 01 Hlohovec

Banská Bystrica, apríl 2026

1. 1. Prevádzkovateľ:

- Prevádzkovateľ Green business s.r.o.
- Adresa Fraštická 4363/29 920 01 Hlohovec
- IČO 54 910 528

2. Integrované povolenie v znení zmien a doplnení:

Predložená žiadosť je žiadosťou o vydanie integrovaného povolenia.

3. Prevádzka:

- Názov Zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov, Veľký Dvor, Trnava
- Adresa Prevádzka sa nachádza v Priemyselnom areáli, Trnava, časť Veľký Dvor
- Katastrálne územie Trnava
- Parcelné čísla 10687, 10683/1, 10683/10, 10683/6
- Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:
 - 5. Nakladanie s odpadmi
 - 5. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou 1 väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností:
biologická úprava
- Opis prevádzky:
 - a) Účel technológie

Účelom je vybudovanie zariadenia na **zhodnocovanie nebezpečných odpadov formou biodegradácie**. Technológia je určená na dekontamináciu zemín, kvapalín a kalov znečistených **výlučne ropnými látkami a ich derivátmi**. Princípom je biologický rozklad dlhých uhlíkovodíkových reťazcov pomocou mikroorganizmov na vodu a oxid uhličitý.

b) Projektovaná kapacita prevádzky

Projektovaná kapacita prevádzky: Celková kapacita prevádzky je navrhnutá na spracovanie 29 000 zhodnotených ton nebezpečného odpadu za rok.

c) Základné technologické procesy v prevádzke

Základné technologické procesy v prevádzke: Proces začína **preberaním odpadu**, vrátane vizuálnej a externej chemickej kontroly, na overenie splnenia hraničných koncentrácií

znečistenia. Odpad sa potom ukladá do šiestich bývalých silážnych jám, ktoré slúžia ako **zásobníky**.

- **Biodegradácia** prebieha vrstvením odpadu do lichobežníkového tvaru. Kontaminovaný materiál sa postrekuje špeciálnym mikrobiálnym roztokom a biologický rozklad je podporovaný prevzdušňovaním (prekopávaním alebo ventingom) a sprchovaním vodou.
- **Zber nebezpečných odpadov** bude prebiehať vo vyhradených priestoroch v rámci prevádzky
- **Kvapalnú a kalové odpady** sa buď zahusťujú organickými prísadami v dvoch menších kójach (zahusťovacích nádržiach), alebo sa skladujú v samostatnej ocelevej nádrži.
- **Všetky technologické a dažďové vody** z manipulačnej plochy sú zhromažďované v záchytnej nádrži. Pred opätovným použitím na postrek základok prechádzajú vody **Sanačnou stanicou**. Sanačná stanica zabezpečuje vyčistenie vôd s obsahom ropných látok pod úroveň koncentrácie 1 mg/l.

d) Opis stavu územia, kde sa prevádzka nachádza

Opis stavu územia, kde sa prevádzka nachádza: Prevádzka je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli v časti **Veľký Dvor, Trnava**, približne 3,5 km juhozápadne od mesta Trnava a mimo zastavaného územia obcí. Okolie je silne ovplyvnené antropogénnou a priemyselnou činnosťou. V súčasnosti sa tu už nachádza zberný dvor odpadov prevádzkovaný navrhovateľom a ďalšie priemyselné prevádzky. Najbližšia obytná zástavba (štyri rodinné domy) je vzdialená približne **150 metrov** od navrhovanej činnosti. Z hľadiska environmentálnej kvality je územie zaradené do regiónu s **narušeným prostredím**.

e) Stručný technologický opis výroby

Technológia biodegradácie spočíva v úprave odpadu s cieľom dosiahnuť požiadavky na zaradenie do kategórie „ostatný“. Biodegradácia prebieha optimálne pri teplote 15 – 35 °C a najkratší čas procesu je odhadovaný na cca 42 dní. Technologické postupy sa líšia podľa konzistencie odpadu (tuhý, kašovitý, kvapalnú). Výstupom procesu je odpad kategorizovaný ako „O“ (ostatný odpad), ktorý môže byť využitý napr. na zásyp terénnych nerovností, alebo v prípade neukončenia procesu ako „N“ (nebezpečný odpad), ktorý sa opätovne spracuje alebo odovzdá oprávnenej osobe na zneškodnenie.

f) Opis zdrojov znečisťovania ovzdušia a ďalších vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí

Prevádzka predstavuje **plošný a bodový zdroj znečisťovania ovzdušia**. Hlavnými emitovanými látkami sú **Prchavé organické látky (VOC/NMVOC)** zo základok odpadu, ako aj **Tuhé znečisťujúce látky (TZL)** z manipulácie s materiálom. Preprava odpadu (18 jzd nákladných vozidiel za deň) je líniový zdroj znečistenia a hluku. Rozptyľová štúdia ukázala, že emisie NMVOC dosahujú maximálne 3,6 % emisného limitu a nepreukázali sa významné negatívne vplyvy na kvalitu ovzdušia ani na pohodu života obyvateľstva. Vplyv hluku a vibrácií

neprekročí prípustné hodnoty pre denný, večerný ani nočný čas. Kľúčovým pozitívnym vplyvom je **znižovanie environmentálnych rizík** spojených so skládkovaním nebezpečných odpadov, ktoré by inak mohli produkovať metán (horší pre klímu).

g) Opis opatrení v oblasti emisií

Opatrenia zahŕňajú minimalizáciu dopravy optimalizáciou vyt'aženia nákladných vozidiel. Na minimalizáciu prašných emisií (TZL) sa navrhuje **kropenie prašných odpadov a plôch a prekryvanie sypkých odpadov plachtou**. Pre obmedzenie zápachu sa bude vykonávať **pravidelné čistenie manipulačných plôch a vozidiel**, aplikácia postreku priamo na základky a rýchle zásypy postrekovanej vrstvy.

h) Opis monitoringu

Opis monitoringu: Monitoring sa zameria na kvalitu podzemných vôd a priebeh biodegradácie.

• **Podzemné vody/Pôda:** Vybuduje sa monitorovací systém so **4 kontrolnými vrtmi** (2 nad a 2 pod manipulačnou plochou v smere prúdenia podzemných vôd). Monitoring podzemných vôd sa predpokladá 1x za 3 mesiace a pôdy 1x za 10 rokov, zameraný na NEL, PAU, ťažké kovy a ďalšie ukazovatele.

• **Proces biodegradácie:** Kontrola sa vykonáva meraním teploty základky a obsahu nepolárnych extrahovateľných látok (NEL), kyslíka, metánu, CO₂, vlhkosti a vodivosti.

i) Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami

Navrhovateľ plánuje prevádzku a inštaláciu zariadení na **úrovni najlepších dostupných techník (BAT)**.

j) Opis opatrení preventívneho charakteru

Prevenia sa zameriava na ochranu pred únikom ropných látok a havarijnými situáciami. Všetky manipulačné plochy, silážne jamy a kóje budú upravené tak, aby boli **nepriepustné a vyspádované** do záchytnej nádrže. Navrhovaná je inštalácia kontrolných vrtov pre bezpečnostný monitorovací systém. Prevádzka musí byť vybavená **havarijnou súpravou** (napr. sorpčný materiál VAPEX). Organizácia práce musí zabezpečiť **dodržiavanie prevádzkových predpisov a technologickej disciplíny**.

k) Opis spôsobu ukončenia činnosti v prevádzke

Termín ukončenia prevádzky **nie je stanovený**, v prípade ukončenia činnosti v prevádzke v budúcnosti bude postup koordinovaný so SIŽP.

- Stručný popis predmetu žiadosti:

Súčasťou správneho konania o vydanie integrovaného povolenia je:

- V zmysle §3 zákona č. 39/2013 Z.z. žiadame o vydanie integrovaného povolenia.
- V zmysle §3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z.z. žiadame v rámci integrovaného konania o nasledujúce súhlasy a rozhodnutia:
 - Povolenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle §3 ods. 3. písm. a) bodu 1.
 - Súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd v zmysle §3 ods. 3. písm. b) bodu 4.
 - v oblasti ochrany prírody a krajiny vyjadrenie k vydaniu rozhodnutia o stavebnom zámere na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce v zmysle §3 ods. 3. písm. g).
- V zmysle §3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. v nadväznosti na §50 zákona č. 25/2025 Z.z. žiadame o vydanie rozhodnutia o stavebnom zámere.

