



ZHODNOCOVANIE KVAPALNÝCH PRIEMYSELNÝCH ODPADOV DESTILAČNÝM PROCESOM

*Informácie o zmene navrhovanej činnosti vypracovaná podľa prílohy č. 9a zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*



JÚL 2026
DREXX Slovakia s.r.o.
Kpt. Nálepku 76/11, Svit 059 21

OBSAH

A. Navrhovateľ	2
1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK Nace, sídlo navrhovateľa	2
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a jej zmene	2
B. Navrhovaná činnosť alebo jej zmena	3
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	3
2. predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	3
3. Paradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 a jej charakteristika	3
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	5
6. Stručný opis technického a technologického riešenia	6
Údaje o vstupoch	10
Údaje o výstupoch	16
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie	26
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo	26
9. Termín začatia navrhovanej činnosti	26
10. Subjekty konania	27
c. Stručný opis vhodných variantov preskúmaných navrhovateľom, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa § 22 ods. 2 a jej špecifickým vlastnostiam a uvedenie hlavných dôvodov výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na vplyvy na životné prostredie	27
D. Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice, a vyhodnotenie ich významnosti	29
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	34
E. Miesto a dátum vypracovania informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene, meno, priezvisko a podpis (pečiatka) spracovateľa informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	38
F. Meno, priezvisko a podpis (pečiatka) oprávneného zástupcu navrhovateľa	38
G. Prílohy	39

A. NAVRHOVATEĽ

1. NÁZOV (OBCHODNÉ MENO), IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO, ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA EKONOMICKEJ ČINNOSTI SK NACE, SÍDLO NAVRHOVATEĽA

Názov:

DREXX Slovakia s.r.o.

Identifikačné číslo:

44 777 818

Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE:

Podľa účtovnej závierky: 3833 Iná likvidácia odpadu

Podľa Štatistického úradu SR: 1813 Služby pre tlač a médiá

Sídlo navrhovateľa:

Kpt. Nálepku 76/11, Svit 059 21

Miesto prevádzky: Osloboditeľov 138, Batizovce 059 35

2. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A E-MAIL OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Daniel Javorský
konateľ

Kpt. Nálepku 76/11
Svit 059 21

Tel: +421 905 905 631
email: javorsky@drexx.sk

3. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENE

Ing. Emília Fintová
oprávnený zástupca navrhovateľa

ENVIROTREE, s. r. o.
Nedbalova 541/13
949 01 Nitra
Tel: +421 902 245 370
email: fintova@envirotree.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY

Zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom

2. PREDMET, ÚČEL A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY

Predkladaná dokumentácia je vypracovaná ako Informácia o zmene navrhovanej činnosti podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v rozsahu podľa prílohy č. 9a uvedeného zákona.

Navrhovaná činnosť „Zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom“ bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli na adrese Osloboditeľov 138, 059 35 Batizovce, v katastrálnom území Batizovce, okres Poprad, Prešovský kraj, na pozemku registra KN-C parc. č. 331/7, evidovanom na liste vlastníctva č. 3042.

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s kvapalnými priemyselnými odpadmi prostredníctvom ich úpravy a následného zhodnocovania destilačným procesom. Realizáciou činnosti dochádza k regenerácii využiteľných zložiek, najmä rozpúšťadiel, a k ich opätovnému využitiu v priemyselnej praxi, čím sa znižuje potreba využívania primárnych surovín a množstvo odpadov určených na zneškodnenie.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie technologického zariadenia na úpravu a zhodnocovanie kvapalných odpadov fyzikálno-chemickým procesom v existujúcom priemyselnom areáli, bez zmeny charakteru jeho doterajšieho priemyselného využitia.

3. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA PRÍLOHY Č. 8 A JEJ CHARAKTERISTIKA

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. zaradená do:

kapitoly 11 – Odpadové hospodárstvo, časti A, položka č. 9:

Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly

a zároveň do: časti B, položka č. 7: *Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov.*

Navrhovaná činnosť prispieva k znižovaniu množstva odpadov určených na zneškodnenie a k efektívnemu využívaniu zdrojov prostredníctvom opätovného využitia regenerovaných látok v priemyselných procesoch.

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov je navrhnutá s maximálnym denným výkonom približne 3 tony spracovaných odpadov, čo predstavuje orientačnú ročnú kapacitu na úrovni 900 až 1 200 ton. Skutočná výška spracovaného množstva odpadov bude závisieť od prevádzkového režimu zariadenia, dostupnosti vstupných odpadov a požiadaviek trhu.

Navrhovaná činnosť „Zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom“ predstavuje novú činnosť v území zameranú na environmentálne vhodné nakladanie s kvapalnými odpadmi prostredníctvom ich úpravy a následného zhodnocovania. Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie technologického zariadenia na regeneráciu kvapalných odpadov, najmä organických rozpúšťadiel, pomocou destilačného procesu. Technológia využíva princíp vákovej alebo atmosférickej destilácie, pri ktorej dochádza k oddeleniu znečisťujúcich zložiek od pôvodného média. Výsledkom procesu je regenerované rozpúšťadlo vhodné na opätovné použitie a destilačný zvyšok určený na ďalšie nakladanie v súlade s platnou legislatívou. Navrhovaná technológia umožňuje spracovanie rôznych druhov kvapalných odpadov, vrátane halogénovaných a nehalogénovaných rozpúšťadiel, premývacích kvapalín a ďalších kvapalných odpadov vznikajúcich v priemyselných procesoch. Prevádzka zariadenia je navrhnutá ako automatizovaná, s minimálnymi nárokmi na obsluhu a s dôrazom na bezpečnosť prevádzky, ochranu zdravia a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. Zariadenie bude umiestnené v existujúcom priemyselnom objekte, čím nedôjde k záberu nových plôch ani k zásadnej zmene charakteru územia. Súčasťou prevádzky bude aj dočasné skladovanie vstupných odpadov a výstupných produktov v súlade s požiadavkami na nakladanie s odpadmi.

Z hľadiska zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch ide o činnosti:

R2 – spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel,

R13 – skladovanie odpadov pred zhodnotením

4. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA INÝCH OSOBITNÝCH PREDPISOV AK JE TO RELEVANTNÉ

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä v oblasti odpadového hospodárstva, ochrany ovzdušia, vôd, ochrany prírody a krajiny, ochrany verejného zdravia a ochrany pred požiarmi. Osobitné zaradenie navrhovanej činnosti podľa iných právnych predpisov sa neuplatňuje.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY, MAPA UMIESTNENIA A SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE A CHRÁNENÝM ÚZEMIAM PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV A SÚLAD S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť „Zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom“ je podľa územnosprávneho členenia Slovenskej republiky umiestnená v Prešovskom kraji, okrese Poprad, v obci Batizovce, v katastrálnom území Batizovce. Realizácia činnosti je navrhovaná na parcele KN-C č. 331/7, evidovanej na liste vlastníctva č. 3042, v rámci existujúceho priemyselného areálu. Umiestnenie rešpektuje súčasné funkčné využitie územia a nevyžaduje záber nových plôch mimo zastavaného územia.

Navrhovaná činnosť je realizovaná v existujúcom objekte, pre ktorý je vydané platné povolenie na skladovanie odpadov, pričom objekt je stavebne a technologicky prispôsobený požiadavkám prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných odpadov. Základné rozmerové parametre objektu sú nasledovné: zastavaná plocha 766,74 m², úžitková plocha 729,94 m² a obostavaný objem 4 060 m³. Súčasne sa predpokladá ukončenie existujúcej prevádzky v Svit po úspešnom uvedení prevádzky v Batizovce do riadneho chodu.

Dopravné napojenie objektu je zabezpečené prostredníctvom existujúcej asfaltovej spevnenej komunikácie v rámci priemyselného areálu. Prístupová komunikácia sa nachádza vo vzdialenosti do 30 m od objektu, jej šírka presahuje 3 m a únosnosť je vyššia ako 80 kN na jednu nápravu, čím sú splnené požiadavky na prístup pre zásahové vozidlá. Na základe uvedených parametrov komunikácia vyhovuje požiadavkám § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Batizovce, pričom dotknuté územie je určené na priemyselné a výrobné využitie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využitia územia ani k narušeniu jeho existujúceho charakteru.

6. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť je technologicky riešená ako zariadenie na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov, predovšetkým odpadových organických rozpúšťadiel, prostredníctvom destilačného procesu. Ide o fyzikálno-chemický spôsob spracovania odpadov, ktorého cieľom je oddelenie jednotlivých zložiek kvapalných zmesí na základe rozdielnych fyzikálnych vlastností, najmä teploty varu, a následná regenerácia využiteľných látok. Realizáciou tejto činnosti dochádza k významnému zníženiu množstva odpadov určených na zneškodnenie a zároveň k efektívnemu využívaniu druhotných surovín v súlade s princípmi obehového hospodárstva.

Technológia bude umiestnená v existujúcom objekte – hale v katastrálnom území Batizovce. Objekt je stavebne riešený ako výrobná hala určená pre manipuláciu a skladovanie kvapalných látok vrátane horľavých kvapalín, pričom jeho stavebno-technické riešenie umožňuje bezpečné umiestnenie technologického zariadenia bez potreby zásadných stavebných zásahov. Navrhované riešenie nezasahuje do nosných konštrukcií objektu a zachováva jeho existujúci priestorový a funkčný charakter. V rámci realizácie dôjde len k osadeniu technologického zariadenia a prípadným lokálnym úpravám vnútorného priestoru súvisiacim s jeho prevádzkou.

Technologický celok je navrhnutý ako kompaktný a funkčne uzavretý systém pozostávajúci z jednotlivých technologických uzlov, ktoré zabezpečujú kontinuálny alebo dávkový proces spracovania odpadov. Zariadenie pozostáva z destilačného prístroja, chladiacej jednotky zabezpečujúcej kondenzáciu vzniknutých pár, kompresora slúžiaceho na zabezpečenie prevádzkových tlakov a pomocných technologických operácií, ako aj manipulačných a evidenčných prvkov, medzi ktoré patrí ručný paletovací vozík a vážiacie zariadenie. Celý systém je riadený automatizovaným spôsobom s možnosťou regulácie prevádzkových parametrov, čím je zabezpečená stabilita procesu, jeho opakovateľnosť a bezpečnosť.

Destilačné zariadenie predstavuje kľúčový technologický prvok, v ktorom prebieha samotný proces separácie jednotlivých zložiek. Zariadenie je konštruované tak, aby umožňovalo spracovanie širokého spektra kvapalných odpadov s rôznym chemickým zložením, pričom jeho konštrukcia zohľadňuje požiadavky na bezpečnú manipuláciu s horľavými a potenciálne nebezpečnými látkami. Materiálové prevedenie zariadenia

zabezpečuje jeho odolnosť voči chemickým účinkom spracovávaných látok a zároveň minimalizuje riziko úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia.

Základné technické parametre zariadenia zahŕňajú plniaci objem destilačnej nádrže v rozsahu 100 až 750 litrov, čo umožňuje flexibilné dávkovanie vstupných odpadov podľa ich množstva a charakteru. Výkon zariadenia sa pohybuje v rozsahu 30 až 180 litrov za hodinu, pričom konkrétny výkon závisí od fyzikálno-chemických vlastností spracovávaného odpadu. Maximálna teplota ohrevu dosahuje 180 °C, čo umožňuje efektívne oddelenie aj menej prchavých zložiek. Celkový inštalovaný príkon zariadenia je do 200 kW, pričom maximálny denný výkon destilácie dosahuje približne 5 ton spracovaných kvapalných odpadov. Maximálna ročná kapacita zariadenia predstavuje približne 1 800 ton spracovaných kvapalných odpadov ročne. Uvedená kapacita vychádza z maximálneho denného výkonu zariadenia a predpokladaného počtu prevádzkových dní v roku, pričom zohľadňuje technologické prestoje, údržbu zariadenia a charakter spracovávaných odpadov.

Technologický proces je založený na princípe vákuovej destilácie, ktorá umožňuje zníženie teploty varu jednotlivých zložiek a tým aj zníženie energetickej náročnosti procesu a minimalizáciu tepelného rozkladu spracovávaných látok. Proces prebieha v uzavretom systéme, čím sa výrazne obmedzuje únik prchavých organických látok do ovzdušia. Vzniknuté pary sú následne zachytávané a kondenzované, čím sa zabezpečuje minimalizácia emisií do ovzdušia. Vstupné odpady sú najskôr zhromaždené a skontrolované, následne dávkované do destilačnej jednotky, kde dochádza k ich postupnému ohrevu. Pri dosiahnutí bodu varu sa prchavé zložky odparujú a sú vedené do kondenzačného systému, kde sa ochladzujú a prechádzajú späť do kvapalného skupenstva.

Výsledným produktom procesu je regenerované rozpúšťadlo, ktoré svojimi vlastnosťami zodpovedá požiadavkám na jeho opätovné využitie v priemyselných aplikáciách. Kvalita výstupného produktu závisí od kvality vstupného odpadu a nastavenia technologických parametrov, pričom zariadenie umožňuje ich optimalizáciu. Zvyškové látky, ktoré nie je možné odpariť, zostávajú v destilačnej nádobe vo forme koncentráту obsahujúceho nečistoty, pevné častice a vysokovriace zložky. Tento zvyšok je následne odstránený a zhromažďovaný ako odpad určený na ďalšie nakladanie v súlade s platnou legislatívou.

Súčasťou technologického riešenia je aj systém manipulácie a skladovania vstupných a výstupných látok. Vstupné odpady budú skladované v uzatvorených, označených a

zabezpečených nádobách v rámci vyhradených skladovacích priestorov. Výstupné produkty budú zhromažďované oddelene podľa ich charakteru. Manipulácia s látkami bude realizovaná pomocou vhodných manipulačných prostriedkov tak, aby sa minimalizovalo riziko úniku alebo nehody.

Preprava odpadov do zariadenia a zo zariadenia bude zabezpečovaná dopravnými prostriedkami spĺňajúcimi požiadavky na prepravu nebezpečných látok. Dopravné operácie budú organizované tak, aby nedochádzalo k nadmernému zaťaženiu dopravnej infraštruktúry a aby boli minimalizované negatívne vplyvy na okolie.

Technologické zariadenie je navrhnuté s dôrazom na bezpečnosť prevádzky, pričom zahŕňa prvky na kontrolu a reguláciu teploty, tlaku a priebehu destilačného procesu. Prevádzka zariadenia bude zabezpečená kvalifikovaným personálom, ktorý bude vyškolený na manipuláciu s nebezpečnými látkami a na riešenie mimoriadnych situácií. Súčasťou prevádzky budú aj pravidelné kontroly technického stavu zariadenia a jeho údržba.

Navrhované technologické riešenie predstavuje environmentálne vhodný spôsob nakladania s kvapalnými odpadmi, keďže umožňuje ich zhodnotenie a opätovné využitie, čím sa znižuje potreba ich zneškodňovania a zároveň sa šetrí prírodné zdroje. Technológia je navrhnutá ako uzavretý systém s minimalizáciou emisií a s dôrazom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

V zariadení sa bude nakladať s odpadmi zaradenými podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov, pričom ide najmä o kvapalné priemyselné odpady obsahujúce organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a ďalšie technologické kvapaliny vznikajúce pri rôznych priemyselných činnostiach. Nakladanie s uvedenými druhmi odpadov bude zabezpečené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a v rozsahu schválenom príslušným rozhodnutím orgánu štátnej správy.

Odpady vstupujúce do zariadenia na zhodnocovanie

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
04 02 16	Farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 17	Farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N

07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá, alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 18	Odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19	O
08 02 03	Vodné suspenzie obsahujúce keramické materiály	O
08 03 08	Vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 16	Odpadové leptavé roztoky	N
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 16	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, iný ako uvedený v 08 04 15	O
09 01 01	Roztoky vodorozpusťných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	Roztoky vodorozpusťných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	Roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N
09 01 05	Bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
14 06 01	Chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
14 06 02	Iné halogénové rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O

Zoznam vykonávacích činností

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ide o zhodnocovanie odpadov činnosťou

R 2 – Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel

R 13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

ÚDAJE O VSTUPOCH

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber novej pôdy, keďže bude realizovaná v existujúcom objekte situovanom v rámci priemyselného areálu na parcele KN-C č. 331/7 v katastrálnom území Batizovce.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k trvalému ani dočasnému odňatiu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov z pôdneho fondu. Dotknuté územie je dlhodobovo využívané na priemyselné účely a je tvorené zastavanými a spevnenými plochami, ktoré neplnia produkčné ani ekologické funkcie poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcej hale, pričom rekonštrukčné práce spočívajú najmä v úprave vnútorných priestorov a osadení technologického zariadenia. Tieto úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií stavby ani nevyžadujú rozšírenie zastavaných plôch alebo realizáciu nových stavebných objektov.

V rámci realizácie činnosti nedôjde k záberu nezastavaných plôch ani k zásahu do prirodzeného pôdneho profilu. Všetky manipulačné a skladovacie činnosti budú vykonávané na existujúcich spevnených a nepriepustných plochách, čím je eliminované riziko degradácie pôdy.

Prevádzka zariadenia nebude predstavovať zdroj znečistenia pôdy, keďže manipulácia s kvapalnými odpadmi bude zabezpečená v uzatvorených systémoch a na zabezpečených plochách vybavených záchytnými prvkami. Tým je zabezpečená ochrana pôdy pred potenciálnym únikom znečisťujúcich látok.

Z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov a pôdneho krytu je navrhovaná činnosť situovaná v existujúcom zastavanom území s dlhodobým priemyselným využitím. Dotknuté plochy sú tvorené prevažne spevnenými a zastavanými povrchmi, pričom nedochádza k zásahu do poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Navrhovaná činnosť nevyžaduje rozšírenie zastavaných plôch ani realizáciu nových stavebných objektov mimo existujúceho areálu.

Pri dodržaní navrhovaných technických a organizačných opatrení sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na pôdu ani na jej funkcie v dotknutom území.

Zdroje a spotreba vody

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje len obmedzené množstvo vody, keďže technologický proces zhodnocovania kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom je realizovaný v uzavretom systéme bez potreby priameho využívania technologickej vody v procese separácie.

Spotreba vody bude viazaná najmä na pomocné a obslužné činnosti, konkrétne:

- hygienické potreby zamestnancov (sociálne zariadenia),
- dopĺňanie chladiaceho systému, ak bude využívaný vodný chladiaci okruh,
- prípadné čistiace a údržbové práce technologického zariadenia a prevádzkových priestorov.

Zásobovanie vodou bude zabezpečené z existujúcej vodovodnej prípojky v rámci priemyselného areálu. Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových vodných zdrojov ani rozšírenie existujúcich rozvodov.

Technologické zariadenie je navrhnuté s dôrazom na minimalizáciu spotreby vody. V prípade využitia chladiaceho systému je uvažované s jeho prevádzkou v uzavretom okruhu, čím sa výrazne obmedzuje potreba dopĺňania vody a znižujú sa straty. Voda použitá v chladiacom systéme neprichádza do priameho kontaktu so spracovávanými odpadmi.

Z hľadiska kvantifikácie možno spotrebu vody charakterizovať ako nízku. Orientačná ročná spotreba vody sa predpokladá v rozsahu približne 50 až 100 m³/rok, pričom jej konečné množstvo bude závisieť od režimu prevádzky, počtu zamestnancov a frekvencie údržbových prác.

Prevádzka zariadenia nie je spojená s technologickou výrobou odpadových vôd. Vznikajúce odpadové vody budú mať charakter splaškových vôd zo sociálneho zázemia a budú odvádzané prostredníctvom existujúceho systému odkanalizovania. Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia a prevádzkových opatrení sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na vodné zdroje v dotknutom území.

Surovinové zabezpečenie

Navrhovaná činnosť nevyžaduje využívanie klasických surovín, keďže jej podstatou je zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov, ktoré predstavujú vstupný materiál do technologického procesu. Ide najmä o kvapalné odpady obsahujúce organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a ďalšie technologické kvapaliny vznikajúce pri priemyselných činnostiach.

Vstupné odpady budú do zariadenia dodávané od externých pôvodcov a evidované v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Nakladanie s nimi bude zabezpečené v rozsahu a za podmienok určených príslušným rozhodnutím orgánu štátnej správy. Z hľadiska kvantifikácie predstavujú vstupné odpady hlavný materiálový tok technologického procesu.

Celkový inštalovaný príkon zariadenia je do 200 kW. Maximálny denný výkon destilácie dosahuje približne 5 ton spracovaných kvapalných odpadov, čo predstavuje maximálnu ročnú kapacitu približne 1 800 ton. Táto kapacita vychádza z denného výkonu zariadenia a predpokladaného počtu prevádzkových dní v roku, pričom zohľadňuje technologické prestoje, pravidelnú údržbu zariadenia a charakter spracovávaných odpadov.

Okrem vstupných odpadov sa v prevádzke budú v obmedzenom množstve využívať aj pomocné materiály, najmä čistiace prostriedky na údržbu zariadenia, sorpčné

materiály pre prípad havarijného úniku kvapalín a obalové a manipulačné prostriedky, ako sú sudy a kontajnery.

Používanie pomocných materiálov je minimálne a nemá zásadný vplyv na materiálovú náročnosť prevádzky.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska surovinového zabezpečenia špecifická tým, že využíva odpady ako vstupný materiál, čím prispieva k ich opätovnému využitiu a znižovaniu potreby primárnych surovín. Tento prístup je v súlade s princípmi obehového hospodárstva a hierarchiou odpadového hospodárstva.

Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia a prevádzkových podmienok sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska spotreby surovín.

Energetické zdroje

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje zabezpečenie dodávky elektrickej energie, ktorá predstavuje hlavný energetický vstup technologického procesu. Elektrická energia bude využívaná najmä na zabezpečenie chodu destilačného zariadenia, ohrev technologickej jednotky, prevádzku chladiaceho systému, kompresora a ostatných pomocných zariadení.

Zásobovanie elektrickou energiou bude zabezpečené z existujúcej elektrickej prípojky v rámci priemyselného areálu, pričom sa nepredpokladá potreba budovania nových energetických zdrojov ani zásadného rozšírenia existujúcej infraštruktúry.

Celkový inštalovaný príkon technologického zariadenia je približne 191 kW. Skutočné zaťaženie elektrickej siete bude závisieť od prevádzkového režimu zariadenia a intenzity jeho využívania.

Z hľadiska spotreby elektrickej energie možno prevádzku charakterizovať ako stredne náročnú. Orientačná ročná spotreba elektrickej energie sa predpokladá v rozsahu približne 100 MWh/rok, pričom jej konečné množstvo bude závisieť od režimu prevádzky a vyťaženia zariadenia.

Súčasťou objektu je aj inštalácia fotovoltických panelov na streche haly, ktorá je riešená v rámci projektovej dokumentácie stavby. Fotovoltický systém bude slúžiť ako doplnkový zdroj elektrickej energie pre prevádzku objektu, čím môže prispieť k čiastočnému zníženiu odberu elektrickej energie z distribučnej siete.

Využívanie obnoviteľného zdroja energie má pozitívny vplyv z hľadiska znižovania energetickej náročnosti prevádzky a obmedzovania nepriamych emisií skleníkových plynov.

Prevádzka technologického zariadenia nevyžaduje využívanie iných energetických zdrojov, ako sú zemný plyn alebo tuhé palivá. Elektrická energia predstavuje hlavný energetický vstup.

Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia a prevádzkových podmienok sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na energetickú infraštruktúru ani na životné prostredie z hľadiska spotreby energie.

Dopravné riešenie

Dopravné napojenie navrhovanej činnosti je zabezpečené prostredníctvom existujúcej dopravnej infraštruktúry v rámci priemyselného areálu v katastrálnom území Batizovce. Prístup k objektu je vedený po spevnenej komunikácii, ktorá spĺňa požiadavky na obsluhu nákladnej dopravy a umožňuje bezproblémový prístup k technologickému zariadeniu.

Doprava súvisiaca s prevádzkou bude pozostávať najmä z dovozu kvapalných odpadov určených na zhodnocovanie, odvozu regenerovaných produktov, odvozu zvyškových odpadov vznikajúcich pri destilačnom procese a z občasných servisných a obslužných jázd. Preprava odpadov bude zabezpečovaná dopravnými prostriedkami spĺňajúcimi požiadavky na prepravu nebezpečných látok.

Frekvenciu dopravy možno charakterizovať ako nízku. V závislosti od kapacity zariadenia a režimu prevádzky sa predpokladá pohyb približne 1 až 3 nákladných vozidiel denne, pričom doprava bude realizovaná najmä v pracovných dňoch počas dennej prevádzky.

Prístupová komunikácia k objektu zároveň vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie zásahu hasičských jednotiek, najmä z hľadiska šírkových pomerov, únosnosti a dostupnosti objektu pre zásahovú techniku. Komunikácia umožňuje prístup hasičských vozidiel ku stavbe a vytvára podmienky pre bezpečný a efektívny zásah v prípade mimoriadnej udalosti, čo je zohľadnené aj v projektovej dokumentácii protipožiarnej bezpečnosti stavby .

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových dopravných napojení ani rozšírenie existujúcich komunikácií. Všetky dopravné operácie budú prebiehať v rámci existujúcej dopravnej infraštruktúry a nevyvolajú významné zvýšenie dopravného zaťaženia územia.

Pri dodržaní navrhovaného spôsobu organizácie dopravy sa nepredpokladá negatívny vplyv na dopravnú situáciu ani na okolie z hľadiska hluku, prašnosti alebo bezpečnosti cestnej premávky.

Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti nekladie vysoké nároky na pracovné sily, keďže technologické zariadenie je navrhnuté ako automatizovaný systém s minimálnou potrebou obsluhy.

Obsluha zariadenia bude zabezpečená kvalifikovaným personálom, pričom sa predpokladá zabezpečenie prevádzky prostredníctvom 1 až 2 pracovníkov na zmenu. Pracovníci budú vykonávať najmä činnosti spojené s príjmom a evidenciou vstupných odpadov, obsluhou technologického zariadenia, kontrolou priebehu procesu, manipuláciou s materiálmi a zabezpečením základnej údržby.

Prevádzka zariadenia je uvažovaná v jednozmennej prevádzke počas pracovných dní, pričom organizácia práce môže byť v prípade potreby prispôbená charakteru a množstvu spracovávaných odpadov.

Z hľadiska kvalifikačných požiadaviek sa predpokladá odborná spôsobilosť pracovníkov na manipuláciu s nebezpečnými látkami a znalosť prevádzky technologických zariadení. Súčasťou zabezpečenia prevádzky bude aj pravidelné školenie zamestnancov v oblasti bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi.

Navrhovaná činnosť môže mať mierne pozitívny vplyv na zamestnanosť v území, a to najmä vytvorením obmedzeného počtu pracovných miest alebo využitím existujúcich pracovných kapacít v rámci prevádzkovateľa.

Pri charaktere navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zvýšené nároky na pracovné sily ani významné sociálne vplyvy v dotknutom území.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje vykonanie významných terénnych úprav ani zásahov do krajiny, keďže bude umiestnená v existujúcom objekte v rámci priemyselného areálu v katastrálnom území Batizovce.

Navrhovaná činnosť je situovaná na zastavaných a spevnených plochách, pričom nedochádza k zásahom do prirodzeného reliéfu územia, k zmene morfológie terénu ani k úpravám svahov alebo výškových pomerov. V rámci realizácie sa uvažuje len s minimálnymi stavebnými úpravami vnútorného charakteru, ktoré nemajú vplyv na krajinnú štruktúru ani vizuálny charakter územia.

Vzhľadom na umiestnenie činnosti v existujúcom priemyselnom areáli nedochádza k zásahu do prírodných alebo krajinársky hodnotných prvkov, ako sú lesné porasty,

trvalé trávne porasty, vodné plochy alebo krajinná zeleň. Rovnako nedochádza k fragmentácii krajiny ani k zmene jej funkčného využitia.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje výrub drevín, zmenu vodných tokov ani iné zásahy do prírodného prostredia. Charakter územia zostáva zachovaný v rámci existujúceho priemyselného využitia.

Pri dodržaní navrhovaného riešenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na krajinu ani na jej štruktúru a funkcie.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie počas výstavby

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, ktorá bude realizovaná v existujúcom objekte, sa nepredpokladá realizácia rozsiahlych stavebných prác. Stavebné zásahy budú obmedzené na úpravy vnútorného charakteru súvisiace s osadením technologického zariadenia.

Počas realizácie týchto prác môže dôjsť k vzniku krátkodobých a lokálnych emisií do ovzdušia, predovšetkým vo forme prašnosti pri drobných stavebných úpravách, emisií zo spaľovacích motorov mechanizmov a dopravných prostriedkov, ako aj emisií vznikajúcich pri manipulácii so stavebnými materiálmi.

Uvedené emisie budú mať dočasný charakter a budú viazané výlučne na obdobie realizácie stavebných prác. Ich intenzita bude vzhľadom na rozsah plánovaných úprav nízka a priestorovo obmedzená na samotný areál realizácie. S ohľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli a na rozsah stavebných zásahov sa nepredpokladá významné ovplyvnenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

Na obmedzenie vzniku emisií budú počas realizácie uplatňované bežné organizačné a technické opatrenia, najmä minimalizácia prašnosti vhodným spôsobom manipulácie s materiálmi, udržiavanie čistoty komunikácií a obmedzenie chodu mechanizmov bez zaťaženia. Pri dodržaní uvedených opatrení sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti.

Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vznikať emisie do ovzdušia najmä v súvislosti so spracovaním kvapalných odpadov obsahujúcich organické rozpúšťadlá. Ide predovšetkým o prchavé organické látky (VOC), ktoré môžu byť uvoľňované pri manipulácii so vstupnými odpadmi, počas technologického procesu a pri manipulácii s

výstupnými produktmi. Emisie prchavých organických látok (VOC) vznikajúce pri destilačnom procese sú minimalizované použitím technologického zariadenia pracujúceho v uzavretom systéme, pričom vzniknuté pary sú zachytávané a následne kondenzované.

Technologický proces destilácie je realizovaný v uzavretom systéme, ktorý výrazne obmedzuje únik prchavých látok do ovzdušia. Zariadenie je konštruované tak, aby zabezpečovalo kondenzáciu pár a ich spätné zachytenie vo forme kvapalného produktu. Emisie do ovzdušia tak vznikajú len v minimálnom rozsahu, najmä pri manipulácii s materiálmi a pri otváraní technologického zariadenia počas obsluhy a údržby. Zdrojom emisií môže byť aj doprava súvisiaca s prevádzkou zariadenia, najmä pohyb nákladných vozidiel zabezpečujúcich dovoz odpadov a odvoz produktov. Tento zdroj emisií je však vzhľadom na nízku intenzitu dopravy málo významný. Technológia nepredstavuje významný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia a vzhľadom na jej kapacitu a charakter sa nepredpokladá prekročenie emisných limitov stanovených právnymi predpismi. Emisie budú mať lokálny charakter a nebudú mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Na minimalizáciu emisií prchavých organických látok budú uplatňované najmä tieto opatrenia:

- využívanie uzavretého technologického systému,
- zabezpečenie tesnosti zariadenia a pravidelná kontrola jeho stavu,
- minimalizácia manipulácie s otvorenými nádobami,
- používanie vhodných obalov a skladovacích nádob,
- dodržiavanie prevádzkového poriadku a technologických postupov.

Pri dodržaní uvedených technických a organizačných opatrení sa nepredpokladá významný negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

Emisie do ovzdušia – prchavé organické látky (VOC)

V rámci navrhovanej činnosti zhodnocovania kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom môže dochádzať k vzniku emisií prchavých organických látok (VOC). Tieto emisie môžu vznikať najmä pri manipulácii so vstupnými odpadmi obsahujúcimi organické rozpúšťadlá, počas samotného destilačného procesu a pri manipulácii s výstupnými produktmi.

Technologické zariadenie je navrhnuté ako uzavretý systém, v ktorom prebieha proces destilácie za kontrolovaných podmienok. Vznikajúce pary rozpúšťadiel sú kontinuálne odvádzané do kondenzačného systému, kde dochádza k ich ochladeniu a následnej

kondenzácii na kvapalnú fázu. Týmto spôsobom je zabezpečená vysoká účinnosť spätného získavania prchavých látok a minimalizácia ich úniku do ovzdušia.

Manipulácia so vstupnými odpadmi a výstupnými produktmi bude realizovaná v uzatvorených a označených nádobách, pričom priestory manipulácie budú technicky riešené tak, aby sa obmedzilo nekontrolované uvoľňovanie VOC. V prípade potreby môže byť technologické zariadenie doplnené o ďalšie technické opatrenia na zníženie emisií, ako sú lokálne odsávanie alebo filtračné zariadenia (napr. adsorpčné filtre s aktívnym uhlím).

Na základe charakteru činnosti možno konštatovať, že prevádzka zariadenia bude predstavovať zdroj znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na uzavretý charakter technologického procesu a aplikované technické opatrenia sa však predpokladá, že emisie prchavých organických látok budú minimalizované a nebudú mať významný nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

Odpadové vody

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s technologickou výrobou odpadových vôd, keďže proces zhodnocovania kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom je realizovaný ako uzavretý technologický systém bez priameho využitia vody v procese separácie.

Z hľadiska charakteru a pôvodu odpadových vôd možno rozlišovať nasledovné skupiny:

Splaškové odpadové vody

Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody splaškového charakteru zo sociálneho zázemia zamestnancov. Množstvo týchto vôd bude úmerné počtu pracovníkov a režimu prevádzky a možno ho charakterizovať ako nízke. Splaškové vody budú odvádzané prostredníctvom existujúceho systému odkanalizovania v rámci priemyselného areálu, bez potreby jeho rozšírenia alebo úprav.

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody pri navrhovanej činnosti nevznikajú. Proces destilácie prebieha bez kontaktu s vodou a je založený na fyzikálnom princípe separácie prchavých zložiek. V prípade využitia chladiaceho systému je tento riešený ako uzavretý okruh, pričom chladiaca voda neprichádza do kontaktu so spracovávanými odpadmi a nevzniká tak odpadová voda technologického charakteru.

Zrážkové vody

Zrážkové vody zo strešných a spevnených plôch budú odvádzané v existujúcom režime bez zmeny. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene odtokových pomerov ani k zvýšeniu množstva odvádzaných zrážkových vôd. Povrchy, na ktorých bude prebiehať manipulácia s kvapalnými látkami, sú riešené ako spevnené a zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok.

Z hľadiska kvality odpadových vôd možno konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Manipulácia s kvapalnými odpadmi a produktmi bude zabezpečená v uzatvorených nádobách a na nepriepustných plochách, pričom priestory budú vybavené záchytnými prvkami pre prípad úniku.

Riziko vzniku kontaminovaných vôd môže nastať len v prípade mimoriadnych situácií, ako je havarijný únik kvapalných látok. V takom prípade budú prijaté okamžité opatrenia na jeho lokalizáciu, zachytenie a odstránenie pomocou sorpčných materiálov. Zachytené znečistené látky a použité sorpčné materiály budú následne odovzdané oprávnenej osobe na ďalšie nakladanie v súlade s platnými právnymi predpismi.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje vypúšťanie odpadových vôd do povrchových tokov ani do podzemných vôd a nepredstavuje zdroj priameho zaťaženia vodných útvarov. Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia a prevádzkových opatrení sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových ani podzemných vôd ani na vodné pomery v dotknutom území.

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas realizácie stavebných prác budú vznikať odpady predovšetkým v dôsledku drobných stavebných úprav, montáže technologických zariadení a súvisiacich činností. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, ktorá bude realizovaná v existujúcom objekte, sa nepredpokladá vznik významných objemov odpadov.

Vzniknuté odpady budú mať najmä charakter:

- stavebných odpadov (napr. zvyšky stavebných materiálov, obaly zo stavebných výrobkov),
- komunálnych odpadov zo sociálneho zázemia pracovníkov,
- obalových odpadov (papier, plast, drevo),

- prípadne malého množstva nebezpečných odpadov (napr. obaly z chemických látok, znečistené handry alebo sorbenty).

S odpadmi bude nakladané v súlade s požiadavkami zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími predpismi. Odpady budú triedené podľa jednotlivých druhov, dočasne zhromažďované na vyhradenom mieste a následne odovzdávané oprávneným osobám na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Počas výstavby budú prijaté opatrenia na minimalizáciu vzniku odpadov a na predchádzanie znečisťovaniu životného prostredia, najmä dôsledným triedením odpadov, optimalizáciou spotreby materiálov a zabezpečením vhodných podmienok ich skladovania.

Odpady, ktoré vznikajú pri realizácii stavebných úprav

Katalógové číslo	Názov duhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3, D1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3, D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4, D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	R5, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpady v súvislosti s technologickým procesom, údržbou zariadení a činnosťou zamestnancov. Množstvo a druhové zloženie odpadov bude závisieť od kapacity výroby, charakteru používaných vstupných surovín a organizačného zabezpečenia prevádzky.

Predpokladá sa vznik najmä nasledujúcich skupín odpadov:

- komunálne odpady zo sociálneho zázemia zamestnancov,
- obalové odpady (papier, plast, drevo, kovy) z používaných surovín a pomocných materiálov,
- výrobné odpady vznikajúce pri technologickom procese (napr. zvyšky materiálov alebo nevyhovujúce výrobky),
- odpady z údržby a servisu zariadení (napr. opotrebované diely, filtre, čistiace textílie a sorpčné materiály),
- nebezpečné odpady vznikajúce najmä pri údržbe a prevádzke technológie (napr. odpadové oleje, znečistené obaly a absorbenty kontaminované nebezpečnými látkami).

Držiteľ odpadu zabezpečí nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi v súlade s požiadavkami zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími predpismi. Odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov, kategórií a vlastností na vyhradených, technicky zabezpečených a označených miestach v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene, v uzavretých a nepriepustných obaloch alebo nádobách, ktoré budú označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Skladovanie týchto odpadov bude zabezpečené tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia ľudí ani k znečisteniu pôdy, povrchových alebo podzemných vôd.

Vzniknuté odpady budú odovzdávané výlučne osobám oprávneným na nakladanie s odpadmi. Prednostne bude zabezpečené ich zhodnotenie, a to najmä materiálové zhodnotenie; zneškodnenie odpadov bude uplatňované len v prípade, ak nie je možné ich zhodnotenie.

Prevádzkovateľ bude viesť evidenciu o druhoch a množstvách odpadov a o spôsobe nakladania s nimi v rozsahu ustanovenom právnymi predpismi a bude plniť ohlasovacie povinnosti prostredníctvom Informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH).

Pri prevádzke budú zároveň uplatňované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, najmä optimalizáciou technologických postupov, efektívnym využívaním vstupných surovín a minimalizáciou strát materiálov.

V procese čistenia rozpúšťadiel vzniknú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z. nasledovne:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
07 03 08	Iné destilačné zvyšky a rekreačné splodiny	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemické spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N

Ochrana prírody a krajiny - Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli, pričom sa nepredpokladá priamy zásah do prvkov ochrany prírody a krajiny. Činnosť nebude zasahovať do chránených území ani ich ochranných pásiem podľa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita sa nachádza mimo osobitne chránených území a vzťahuje sa na ňu I. stupeň ochrany v zmysle uvedeného zákona.

Počas prevádzky sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, najmä na biotu, ekosystémy a krajinnú štruktúru. Vzhľadom na charakter činnosti a jej umiestnenie v zastavanom území budú vplyvy lokalizované a minimálne. Prevádzkovateľ bude zabezpečovať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdy, povrchových a podzemných vôd ani k ohrozeniu rastlín a živočíchov. Manipulácia s látkami nebezpečnými pre životné prostredie bude vykonávaná tak, aby sa predišlo ich úniku do okolitého prostredia. V prípade vzniku mimoriadnych udalostí (napr. únik nebezpečných látok) budú prijaté bezodkladné opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov v súlade s internými havarijnými postupmi. Na základe uvedeného sa konštatuje, že navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky významný nepriaznivý vplyv na ochranu prírody a krajiny.

Hluk a vibrácie - Počas prevádzky

Hluk

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom bude dochádzať k vzniku hluku najmä v súvislosti s chodom technologických zariadení a obslužných systémov.

Hlavnými zdrojmi hluku budú najmä:

- čerpadlá a potrubné systémy na prepravu kvapalných odpadov,
- destilačná jednotka vrátane pomocných technologických zariadení,
- ventilátory, chladiace systémy a prípadné kompresory,
- manipulačné zariadenia a vnútroareálová doprava (dovoz odpadov a odvoz výstupov).

Technologický proces je riešený ako uzavretý systém, pričom rozhodujúca časť zariadení je umiestnená v interiéri objektu. Z tohto dôvodu ide prevažne o vnútorné zdroje hluku, ktorých šírenie do vonkajšieho prostredia je významne obmedzené stavebnými konštrukciami objektu.

Prevádzka zariadenia bude kontinuálneho charakteru so stabilnou hladinou hluku bez výrazných impulzných zmien. Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa nepredpokladá významné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí areálu.

Prevádzkovateľ zabezpečí, aby hlukové emisie neprekračovali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí stanovené právnymi predpismi, najmä vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Na minimalizáciu hlukovej záťaže budú uplatňované najmä tieto opatrenia:

- umiestnenie technologických zariadení do uzavretých priestorov,
- pravidelná údržba a kontrola technického stavu zariadení,
- používanie technológií spĺňajúcich požiadavky na nízku hlučnosť,
- organizácia dopravy v areáli s cieľom minimalizácie hlukových vplyvov.

Na základe uvedeného sa konštatuje, že hluk vznikajúci počas prevádzky nebude mať významný nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie.

Vibrácie

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom sa nepredpokladá vznik významných vibrácií, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť okolité prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Potenciálnymi zdrojmi vibrácií môžu byť najmä:

- čerpadlá a rotačné časti technologických zariadení,
- ventilátory a prípadné kompresory,
- pohyb manipulačnej techniky v areáli.

Tieto zariadenia budú pevne osadené a technicky riešené tak, aby nedochádzalo k prenosu vibrácií mimo objektu. Vibrácie budú mať lokálny charakter a budú tlmené stavebnými konštrukciami objektu a technickými prvkami zariadení (napr. antivibračné uloženie). Vzhľadom na charakter technologického procesu, ktorý prebieha v uzavretom systéme a bez výrazných dynamických rázov, sa nepredpokladá šírenie vibrácií do okolitého prostredia ani ich vnímateľný vplyv na obyvateľstvo. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby vibrácie neprekračovali prípustné hodnoty ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi na ochranu zdravia ľudí, najmä vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Na základe uvedeného sa konštatuje, že vibrácie vznikajúce počas prevádzky nebudú mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani na zdravie ľudí.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom sa nepredpokladá vznik ionizujúceho žiarenia ani iných významných fyzikálnych polí, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Technologický proces nevyužíva zdroje ionizujúceho žiarenia ani zariadenia, ktoré by boli jeho zdrojom. V rámci prevádzky sa nepoužívajú ani rádioaktívne zdroje, laserové zariadenia ani iné technológie, ktoré by mohli byť významným zdrojom žiarenia.

Vznik neionizujúceho žiarenia bude súvisieť len s bežnou prevádzkou elektrických zariadení a rozvodov elektrickej energie (elektromagnetické polia). Tieto polia budú mať nízku intenzitu, budú obmedzené na bezprostredné okolie zariadení a nebudú predstavovať riziko pre zdravie ľudí ani pre okolité prostredie.

Prevádzkovateľ zabezpečí, aby expozícia obyvateľstva a zamestnancov fyzikálnym poliam neprekračovala prípustné hodnoty ustanovené právnymi predpismi, najmä zákon č. 355/2007 Z. z. a súvisiacimi vykonávacími predpismi.

Na základe uvedeného sa konštatuje, že počas prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významnému nepriaznivému vplyvu žiarenia a iných fyzikálnych polí na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva.

Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom bude dochádzať k produkcii tepla v súvislosti s technologickým procesom, najmä pri ohreve vstupných médií a samotnom procese destilácie.

Zdrojom tepla budú najmä:

- destilačná jednotka a jej ohrievacie systémy,
- výmenníky tepla a chladiace zariadenia,
- pomocné technologické zariadenia.

Technologický proces je riešený ako uzavretý systém, pričom väčšina zariadení je umiestnená v interiéri objektu. Teplo vznikajúce počas prevádzky bude v maximálnej možnej miere využívané v rámci technologického procesu, najmä prostredníctvom systémov spätného získavania tepla (rekuperácie) a optimalizácie energetických tokov.

Prebytočné teplo bude odvádzané riadeným spôsobom prostredníctvom technických zariadení (napr. chladiace systémy, vzduchotechnika), pričom bude minimalizovaný jeho nekontrolovaný únik do okolitého prostredia.

Vzhľadom na charakter zariadenia, jeho umiestnenie v existujúcom areáli a uplatnenie princípov energetickej efektívnosti sa nepredpokladá významné ovplyvnenie okolitého prostredia tepelnými emisiami.

Na základe uvedeného sa konštatuje, že tepelné emisie počas prevádzky nebudú mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva.

Zápach

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom môže dochádzať k vzniku pachových látok najmä pri manipulácii so vstupnými odpadmi a v priebehu technologického procesu.

Potenciálnymi zdrojmi zápachu sú najmä príjem, prečerpávanie a krátkodobé skladovanie kvapalných odpadov, technologické operácie destilačného procesu a manipulácia s výstupnými produktmi a zvyškami po spracovaní.

Technologický proces je riešený ako uzavretý zabezpečený systém, pričom manipulácia s odpadmi prebieha v uzavretých alebo technicky zabezpečených priestoroch. Zariadenie je vybavené technickými opatreniami na minimalizáciu emisií pachových látok, najmä:

- tesnením technologických zariadení a potrubných systémov,
- riadeným odsávaním vzdušiny z exponovaných miest,
- úpravou odvádzaného vzduchu (napr. filtrácia alebo iné vhodné technológie podľa charakteru spracovávaných látok).

Skladovanie vstupných odpadov bude realizované v uzavretých nádržiach alebo obaloch, pričom doba skladovania bude minimalizovaná na nevyhnutný čas potrebný pre technologické spracovanie. Prevádzka bude organizovaná tak, aby sa zabránilo stagnácii a degradácii odpadov, ktoré by mohli viesť k zvýšenej tvorbe pachových látok.

Vzhľadom na technické riešenie zariadenia, jeho umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli a uplatnené opatrenia sa nepredpokladá vznik nadlimitných pachových vnemov na hranici areálu prevádzky ani významné ovplyvnenie kvality života obyvateľstva.

Prevádzkovateľ bude zabezpečovať pravidelnú kontrolu technologických zariadení a dodržiavanie prevádzkových postupov s cieľom minimalizácie pachových emisií.

Na základe uvedeného sa konštatuje, že zápach vznikajúci počas prevádzky nebude mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva.

Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje vyvolanie ďalších investícií mimo existujúceho priemyselného areálu. Všetky potrebné technické a prevádzkové požiadavky budú zabezpečené v rámci existujúcej infraštruktúry, najmä z hľadiska dopravného napojenia, zásobovania elektrickou energiou a vodou, ako aj odvádzania odpadových vôd.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá potrebu budovania nových inžinierskych sietí, dopravných komunikácií ani iných súvisiacich objektov mimo riešeného územia.

Prípadné investície budú mať len charakter vnútorných úprav objektu a inštalácie technologického zariadenia, ktoré nevyvolávajú ďalšie nároky na územie ani na verejnú infraštruktúru.

7. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY A ZOZNAM VŠETKÝCH ROZHODNUTÍ, KTORÉ SÚ POTREBNÉ PRE VYDANIE POVOLENIA ALEBO JEHO ZMENY, ZNÁMYCH V ČASE PRÍPRAVY DOKUMENTÁCIE

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti podlieha vydaniu príslušných povolení a súhlasov podľa osobitných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Pre prevádzku zariadenia bude potrebné zabezpečiť najmä súhlas na zhodnocovanie odpadov a súhlas na prevádzkovanie zariadenia vrátane schválenia prevádzkového poriadku.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti budú stavebné úpravy realizované na základe existujúceho povolenia podľa stavebných predpisov. Pred realizáciou navrhovanej činnosti bude zároveň nevyhnutné ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie, ktorého výsledok bude slúžiť ako podklad pre následné povoľovacie konania.

8. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PREDCHÁDZALO NIEKTORÉ Z KONANÍ PODĽA TOHTO ZÁKONA, KTORÉ S NÍM PRIAMO SÚVISELO

Navrhovanej činnosti ani jej zmene nepredchádzalo žiadne konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, ktoré by s predkladanou zmenou priamo súviselo.

9. TERMÍN ZAČATIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby: august 2026

Termín ukončenia výstavby: november 2026

Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: január 2027

10. SUBJEKTY KONANIA

Dotknutá obec:

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Obec Batizovce (okres Poprad)

Dotknutý samosprávny kraj:

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Prešovský samosprávny kraj

Dotknuté orgány:

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Okresný úrad v Poprade, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad v Poprade, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Poprade
- Okresný úrad v Poprade, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Obec Batizovce, ako dotknutá obec

Povoľujúci orgán:

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad v Poprade, odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán:

Rezortným orgánom v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán štátnej správy, do ktorého pôsobnosti spadá navrhovaná činnosť – Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 81235 Bratislava

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri príprave zmeny navrhovanej činnosti navrhovateľ posudzoval vhodnosť technického riešenia a umiestnenia prevádzky z hľadiska technickej realizovateľnosti, bezpečnosti prevádzky, dostupnosti existujúcej technickej infraštruktúry, súladu s

územnoplánovacou dokumentáciou a možných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Pri hodnotení variantov sa prihliadalo najmä na vplyvy na ovzdušie a klímu, povrchové a podzemné vody, pôdu a horninové prostredie, faunu, flóru a biodiverzitu, ako aj na krajinu, obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Zohľadnené boli aj technické a prevádzkové aspekty riešenia, bezpečnosť prevádzky, využitie existujúcej infraštruktúry a environmentálny prínos navrhovanej činnosti spočívajúci v zhodnocovaní kvapalných priemyselných odpadov a regenerácii rozpúšťadiel v súlade s princípmi obehového hospodárstva.

Posudzovaný bol navrhovaný variant realizácie zmeny činnosti a nulový variant, predstavujúci stav bez realizácie navrhovanej zmeny. Nulový variant znamená zachovanie súčasného stavu bez premiestnenia prevádzky do nového miesta realizácie a bez vytvorenia vhodnejších technických a prevádzkových podmienok na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov.

Na základe vykonaného posúdenia bol ako najvhodnejší vyhodnotený navrhovaný variant realizácie zmeny činnosti. Tento variant zabezpečuje efektívne využitie existujúceho priemyselného objektu a technickej infraštruktúry bez potreby záberu nových pozemkov alebo zmeny funkčného využitia územia. Navrhované technologické zariadenie predstavuje uzavretý systém minimalizujúci emisie do ovzdušia, vznik technologických odpadových vôd a riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd. Prevádzka nebude zasahovať do prírodných biotopov ani významne ovplyvňovať krajinný ráz alebo zdravie obyvateľstva.

Významným dôvodom výberu navrhovaného variantu je jeho pozitívny prínos v oblasti odpadového hospodárstva, keďže umožňuje regeneráciu odpadových organických rozpúšťadiel a ich opätovné využitie, čím prispieva k znižovaniu množstva odpadov určených na zneškodnenie a k efektívnemu využívaniu druhotných surovín. Navrhovaný variant je zároveň technicky overeným, bezpečným a environmentálne prijateľným riešením, ktoré rešpektuje platnú územnoplánovaciu dokumentáciu a princípy trvalo udržateľného rozvoja.

Na základe uvedených skutočností bol ako optimálny zvolený navrhovaný variant realizácie zmeny navrhovanej činnosti, ktorý z hľadiska technických, environmentálnych a prevádzkových kritérií predstavuje najvhodnejšie riešenie. Nulový variant neumožňuje dosiahnuť environmentálne ani prevádzkové prínosy spojené s realizáciou navrhovanej zmeny.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE V ÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom objekte v rámci priemyselného areálu, bez potreby zásahov do horninového prostredia. Realizácia nevyžaduje výkopové práce, zakladanie nových stavebných objektov ani zmeny morfológie terénu. Horninové prostredie nebude dotknuté ani počas prevádzky zariadenia, keďže technologický proces prebieha v uzavretom systéme a manipulácia s kvapalnými látkami je zabezpečená v rámci nepriepustných plôch a technicky zabezpečených zariadení. Nedochádza k priamemu kontaktu spracovávaných látok s horninovým prostredím. Reliéf územia zostáva zachovaný bez zmien, keďže navrhovaná činnosť nepredstavuje zásah do terénnych pomerov, svahov ani výškového usporiadania územia. Nedochádza k úpravám terénu, terénnym presunom ani k zásahom do prirodzených geomorfologických procesov.

Potenciálne riziko ovplyvnenia horninového prostredia môže vzniknúť iba v prípade mimoriadnych udalostí, ako je únik kvapalných látok. Toto riziko je eliminované technickým riešením prevádzky, najmä využitím uzavretého systému, nepriepustných plôch a záchytných prvkov.

Z uvedených skutočností vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie ani reliéf územia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Dotknuté územie sa nachádza v povodí rieky Poprad, ktorá predstavuje významný vodný tok odvádzajúci vody do povodia Visly. V širšom území sa nachádzajú aj menšie vodné toky, najmä Velický potok, ako aj vodné plochy vzniknuté po ťažbe štrkopieskov. Podzemné vody sú viazané najmä na kvartérne fluvialne sedimenty rieky Poprad, pričom smer ich prúdenia je západovýchodný .

Navrhovaná činnosť je realizovaná v existujúcom priemyselnom objekte a nevyžaduje zásahy do vodných tokov, vodných plôch ani do hydrogeologických pomerov územia. Nedochádza k odberu povrchových ani podzemných vôd pre technologické účely, keďže proces destilácie je realizovaný bez využitia technologickej vody.

Z hľadiska prevádzky zariadenia nevznikajú technologické odpadové vody. Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia budú odvádzané prostredníctvom existujúcej

infraštruktúry. Zrážkové vody budú odvádzané v pôvodnom režime bez zmeny ich množstva a kvality.

Potenciálny vplyv na povrchové a podzemné vody môže vzniknúť len v prípade mimoriadnych udalostí, ako je únik kvapalných odpadov alebo technologických látok.

Toto riziko je eliminované technickým riešením prevádzky, najmä:

- realizáciou technologického procesu v uzavretom systéme,
- manipuláciou s kvapalnými látkami v uzatvorených nádobách,
- využitím nepriepustných podláh a záchytných prvkov,
- zabezpečením skladovacích priestorov proti úniku znečisťujúcich látok.

Pri dodržaní uvedených opatrení nedochádza k priamemu kontaktu spracovávaných látok s horninovým prostredím ani s podzemnými vodami. Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj vypúšťania odpadových vôd do povrchových tokov ani do podzemných vôd a nebude mať vplyv na vodné útvary ani ich ekologický a chemický stav. Z hľadiska hydrologických a hydrogeologických pomerov územia, ako aj charakteru navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že realizácia a prevádzka zariadenia nebude mať nepriaznivý vplyv na povrchové ani podzemné vody.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

Navrhovaná činnosť predstavuje zdroj emisií do ovzdušia najmä v súvislosti so spracovaním kvapalných priemyselných odpadov obsahujúcich organické rozpúšťadlá. Dominantnou skupinou znečisťujúcich látok sú prchavé organické látky (VOC), ktoré môžu byť uvoľňované pri manipulácii s odpadmi a počas technologického procesu.

Z hľadiska charakteru ide prevažne o difúzne emisie, ktoré vznikajú najmä pri plnení a vyprázdňovaní zariadenia, manipulácii s nádobami a pri údržbe. Samotný proces destilácie prebieha v uzavretom systéme, v ktorom dochádza k odpareniu prchavých zložiek a ich následnej kondenzácii, čím sa tieto látky zachytávajú a opätovne využívajú. Tento technologický princíp výrazne obmedzuje únik emisií do ovzdušia. Pri bežnej prevádzke sa emisie vyznačujú nízkou intenzitou a lokálnym charakterom. Nedochádza k ich kontinuálnemu uvoľňovaniu vo významnom rozsahu a ich výskyt je viazaný najmä na jednotlivé technologické operácie. Doprava súvisiaca s prevádzkou zariadenia predstavuje doplnkový zdroj emisií, najmä oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého a tuhých znečisťujúcich látok. Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy je tento vplyv z hľadiska celkového zaťaženia územia málo významný.

Z hľadiska vplyvov na klímu možno konštatovať, že prevádzka zariadenia je spojená s nepriamymi emisiami skleníkových plynov, najmä v súvislosti so spotrebou elektrickej energie. Tento vplyv je čiastočne zmiernený využívaním fotovoltického systému umiestneného na objekte, ktorý prispieva k pokrytiu časti energetickej potreby z obnoviteľného zdroja.

Pozitívnym aspektom navrhovanej činnosti je samotný charakter procesu, ktorý spočíva v regenerácii rozpúšťadiel. Tým dochádza k znižovaniu potreby výroby nových chemických látok z primárnych surovín, čo má nepriamy priaznivý vplyv na znižovanie celkovej environmentálnej záťaže vrátane emisií skleníkových plynov.

Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia, využívaní uzavretého systému a uplatňovaní prevádzkových opatrení navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia ani na klimatické pomery v dotknutom území.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom objekte v rámci priemyselného areálu na zastavaných a spevnených plochách, bez potreby záberu poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov alebo iných druhov pôdneho fondu. Počas realizácie ani prevádzky nedochádza k zásahom do pôdneho krytu, k jeho odstraňovaniu ani k zmene jeho vlastností. Navrhovaná činnosť nevyžaduje terénne úpravy ani zemné práce, ktoré by ovplyvnili pôdu v dotknutom území.

Manipulácia s kvapalnými odpadmi a produktmi je zabezpečená v uzatvorených nádobách a na nepriepustných plochách, čím je vylúčený priamy kontakt znečisťujúcich látok s pôdnym prostredím. Priestory sú vybavené zachytými prvkami slúžiacimi na zachytenie prípadných únikov kvapalín.

Riziko ovplyvnenia pôdy je viazané výlučne na mimoriadne udalosti, pričom technické riešenie prevádzky a organizačné opatrenia zabezpečujú jeho minimalizáciu. V prípade takejto udalosti sa bezodkladne realizujú opatrenia na zabránenie kontaminácie pôdy, najmä lokalizácia a zastavenie úniku, použitie sorpčných materiálov na zachytenie uniknutej kvapaliny, odstránenie kontaminovaných materiálov a ich odovzdanie oprávnenej osobe na ďalšie nakladanie.

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje funkcie pôdy, jej kvalitu ani využiteľnosť v dotknutom území.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli na zastavaných a spevnených plochách, ktoré sú dlhodobo využívané na hospodársku činnosť a

nepredstavujú prirodzené biotopy pre rastlinné ani živočíšne spoločenstvá. Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje do prírodných biotopov, nedochádza k výrubu drevín, k zásahom do zelene ani k zmene druhového zloženia vegetácie. Územie je charakterizované nízkou ekologickou hodnotou z hľadiska výskytu chránených alebo vzácných druhov. Prevádzka zariadenia nepredstavuje zdroj významných rušivých vplyvov, ktoré by ovplyvnili faunu a flóru v širšom okolí. Emisie do ovzdušia majú nízku intenzitu a lokálny charakter, hluk je obmedzený na priestor objektu a bezprostredné okolie a nedochádza k zásahom do vodných tokov ani do pôdneho prostredia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do území ochrany prírody ani do prvkov územného systému ekologickej stability. Realizáciou a prevádzkou zariadenia nedochádza k fragmentácii biotopov ani k narušeniu migračných trás živočíchov. Pri dodržaní navrhovaného technologického riešenia a prevádzkových opatrení navrhovaná činnosť neovplyvňuje faunu, flóru ani ich biotopy v dotknutom území.

Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli na zastavaných a spevnených plochách, ktoré sú dlhodobo využívané na hospodársku činnosť. Realizácia ani prevádzka činnosti nevyžaduje zásahy do krajiny mimo tohto areálu ani zmenu jeho priestorového rozsahu.

Nedochádza k zmene krajinného rázu, priestorového usporiadania územia ani k zásahom do krajinných štruktúr. Navrhovaná činnosť nemení funkčné využitie územia a zachováva jeho existujúci priemyselný charakter. Krajina v dotknutom území je už transformovaná antropogénnou činnosťou, pričom realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zásah do prirodzeného prostredia.

Zariadenie je umiestnené v existujúcom objekte bez potreby výstavby nových stavebných dominánt. Nedochádza k zmene výškového usporiadania ani k vytváraniu nových vizuálne exponovaných prvkov, ktoré by ovplyvnili vnímanie krajiny z okolitých území. Vizuálny charakter územia zostáva nezmenený. Navrhovaná činnosť neovplyvňuje krajinnú zeleň, nedochádza k výrubu drevín ani k zásahom do existujúcich vegetačných prvkov. Rovnako nedochádza k narušeniu ekologických väzieb v území, ani k fragmentácii krajiny. Prevádzka zariadenia nemá vplyv na štruktúru krajiny ani na jej ekologickú stabilitu. Nedochádza k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability ani k ovplyvneniu migračných trás živočíchov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území ani do významných krajinných prvkov a neovplyvňuje ich ochranné pásma.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedochádza k ovplyvneniu krajiny, jej štruktúry ani jej funkcií.

Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli mimo obytných zón, pričom jej umiestnenie je v súlade s funkčným využitím územia. Priestorové oddelenie od obytnej zástavby zabezpečuje minimalizáciu možného vplyvu na obyvateľstvo.

Z hľadiska potenciálnych vplyvov na obyvateľstvo sa posudzujú najmä emisie do ovzdušia, hluk, dopravné zaťaženie a nakladanie s nebezpečnými látkami. Emisie prchavých organických látok sú vzhľadom na uzavretý charakter technologického procesu výrazne obmedzené a majú lokálny charakter bez významného dosahu na okolité územie. Technologické zariadenie je navrhnuté tak, aby minimalizovalo únik znečisťujúcich látok do prostredia.

Hluk vznikajúci počas prevádzky je viazaný najmä na technologické zariadenia umiestnené v uzavretom objekte a jeho šírenie do vonkajšieho prostredia je výrazne utlmené stavebným riešením objektu. Dopravná záťaž súvisiaca s prevádzkou zariadenia je nízka a nepredstavuje významnú zmenu dopravnej situácie ani zvýšenie hlukovej záťaže v území. Prevádzka zariadenia je zabezpečená tak, aby nedochádzalo k expozícii obyvateľstva nebezpečným látkam. Manipulácia s kvapalnými odpadmi prebieha v uzatvorených nádobách a technologických zariadeniach, pričom priestory sú vybavené záchytnými prvkami a zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok. Súčasťou prevádzky je dodržiavanie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, pravidelná kontrola technického stavu zariadení a školenie zamestnancov.

Z hľadiska mimoriadnych udalostí je prevádzka zabezpečená organizačnými a technickými opatreniami na predchádzanie haváriám a na ich riešenie. Riziká sú eliminované najmä využívaním uzavretého systému, zabezpečením skladovacích priestorov a pripravenosťou na okamžitý zásah. Zdravotné riziká pre obyvateľstvo sa v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nedochádza k prekročovaniu prípustných hodnôt znečistenia ovzdušia, hluku ani iných faktorov ovplyvňujúcich zdravie.

Z hľadiska sociálno-ekonomických vplyvov má navrhovaná činnosť pozitívny charakter, najmä v súvislosti so zabezpečením pracovných miest a podporou činností zameraných na zhodnocovanie odpadov a obehové hospodárstvo.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvňuje kvalitu života obyvateľstva ani jeho zdravotný stav.

Vplyvy na zdravie ľudí

Z hľadiska možného ovplyvnenia zdravia obyvateľstva sa posudzovali najmä emisie do ovzdušia (prchavé organické látky), hluk, dopravné zaťaženie a manipulácia s nebezpečnými látkami. Technologický proces zhodnocovania kvapalných odpadov je realizovaný v uzavretom systéme, ktorý zabezpečuje minimalizáciu úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia. Emisie majú nízku intenzitu a lokálny charakter. Hluk vznikajúci počas prevádzky je viazaný najmä na technologické zariadenia umiestnené v uzavretom objekte. Vplyv hluku na vonkajšie prostredie je obmedzený stavebným riešením objektu a nízkou intenzitou dopravy. Dopravná záťaž súvisiaca s prevádzkou zariadenia je nízka a nepredstavuje významný zdroj znečistenia ovzdušia ani hlukovej záťaže. Manipulácia s kvapalnými odpadmi a chemickými látkami je zabezpečená v uzatvorených nádobách a technologických zariadeniach, pričom priestory sú vybavené nepriepustnými plochami a záchytnými prvkami. Prevádzka je riadená v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi, čím sa zabezpečuje ochrana zdravia pracovníkov aj obyvateľstva.

Z hľadiska možných mimoriadnych udalostí sú identifikované riziká spojené najmä s únikom kvapalných látok alebo vznikom požiaru. Tieto riziká sú eliminované technickým riešením zariadenia, organizačnými opatreniami a pripravenosťou na okamžitý zásah.

Na základe uvedených skutočností sa zdravotné riziká pre obyvateľstvo v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti neidentifikujú. Nedochádza k expozícii obyvateľstva faktorom, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť jeho zdravotný stav.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významný zdroj rizika pre zdravie obyvateľstva a je z hľadiska ochrany verejného zdravia akceptovateľná.

5.ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli v katastrálnom území Batizovce, na zastavaných a spevnených plochách s dlhodobým antropogénnym využívaním. Dotknuté územie nepredstavuje prirodzené biotopy s významnou ekologickou hodnotou a jeho vegetačný kryt je tvorený prevažne synantropnou a ruderálnou vegetáciou.

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje do prirodzených biotopov, nedochádza k výrubu drevín ani k zásahom do existujúcich vegetačných prvkov. V území neboli identifikované chránené, vzácne ani ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ani biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území. Najbližšie chránené územia, vrátane území sústavy NATURA 2000, sa nachádzajú mimo priameho dosahu navrhovanej činnosti a ich predmet ochrany nebude realizáciou ani prevádzkou zariadenia ovplyvnený.

Prevádzka zariadenia nepredstavuje zdroj vplyvov, ktoré by mohli ovplyvniť biodiverzitu v širšom území. Emisie do ovzdušia majú nízku intenzitu a lokálny charakter, nedochádza k vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových tokov ani k zásahom do pôdneho prostredia. Hluk je viazaný na vnútorný priestor objektu a jeho šírenie do okolia je obmedzené.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability, neovplyvňuje biocentrá ani biokoridory a nenarúša ekologické väzby v území. Nedochádza k fragmentácii biotopov ani k obmedzeniu migračných trás živočíchov.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedochádza k ovplyvneniu biodiverzity ani k zásahu do chránených území a ich ochranných režimov.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Posúdenie očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti vychádza z komplexného zhodnotenia všetkých identifikovaných priamych a nepriamych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravie obyvateľstva, pričom sa zohľadňuje charakter činnosti, jej technologické riešenie, umiestnenie v území a rozsah prevádzky.

Navrhovaná činnosť predstavuje technologické zariadenie na zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom, realizované v existujúcom priemyselnom objekte. Z hľadiska svojho charakteru ide o činnosť, ktorá nevyžaduje zásahy do prírodného prostredia a je lokalizovaná v území s dlhodobým antropogénnym využívaním.

Z časového hľadiska možno vplyvy navrhovanej činnosti rozdeliť na:

- krátkodobé vplyvy, viazané na fázu realizácie, ktoré majú prechodný charakter a sú obmedzené na obdobie vykonávania stavebných a montážnych prác,

- dlhodobé vplyvy, viazané na fázu prevádzky, ktoré majú trvalý charakter, avšak nízku intenzitu a sú priestorovo obmedzené na areál prevádzky.

Krátkodobé vplyvy počas realizácie zahŕňajú najmä dočasné zvýšenie prašnosti, hluku a emisií zo stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy sú časovo obmedzené, lokálneho charakteru a bez dlhodobého dosahu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Dlhodobé vplyvy počas prevádzky sú spojené najmä s technologickým procesom destilácie a súvisiacimi činnosťami. Vzhľadom na uzavretý charakter technologického systému, kontrolovaný režim prevádzky a technické zabezpečenie zariadenia majú tieto vplyvy nízku intenzitu a nevýznamný rozsah.

Z hľadiska významnosti jednotlivých vplyvov možno konštatovať:

- Vplyvy na ovzdušie a klímu sú nevýznamné, pričom emisie prchavých organických látok sú minimalizované technologickým riešením a majú lokálny charakter. Prevádzka zariadenia nepredstavuje významný zdroj skleníkových plynov, pričom pozitívnym aspektom je regenerácia rozpúšťadiel a zníženie potreby výroby primárnych surovín.
- Vplyvy na povrchové a podzemné vody sú nevýznamné, keďže nedochádza k vypúšťaniu odpadových vôd do vodných tokov ani do podzemných vôd. Technologický proces je realizovaný bez využitia vody a riziko kontaminácie je eliminované technickým zabezpečením prevádzky.
- Vplyvy na pôdu a horninové prostredie sú nevýznamné, bez zásahov do pôdneho krytu, reliéfu ani horninového prostredia. Manipulácia s látkami prebieha na nepriepustných plochách s využitím záchytných prvkov.
- Vplyvy na faunu, flóru a biodiverzitu sú nevýznamné, bez zásahov do biotopov, chránených území alebo prvkov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť neovplyvňuje druhové zloženie ani ekologické väzby v území.
- Vplyvy na krajinu sú nevýznamné, bez zmeny krajinného rázu, štruktúry územia alebo vizuálneho charakteru krajiny.
- Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie sú nevýznamné, pričom zdravotné riziká sa neidentifikujú. Nedochádza k expozícii obyvateľstva škodlivým faktorom v miere, ktorá by ovplyvňovala jeho zdravotný stav.

Z hľadiska priameho a nepriameho pôsobenia ide o vplyvy priame, viazané na samotnú prevádzku zariadenia. Nepriame vplyvy sa neprejavujú v rozsahu, ktorý by ovplyvňoval širšie územie alebo jeho funkcie.

Z hľadiska kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovaná činnosť zapadá do existujúceho priemyselného prostredia bez významného zvýšenia celkového environmentálneho zaťaženia. Nedochádza k vzniku synergických efektov, ktoré by viedli k zhoršeniu stavu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Z hľadiska priestorového rozsahu sú vplyvy obmedzené na areál prevádzky a jeho bezprostredné okolie, bez zásahu do širšieho územia. Cezhraničné vplyvy sa nevyskytujú.

Na základe komplexného posúdenia možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska jej vplyvov na životné prostredie akceptovateľná.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť svojím charakterom, rozsahom a lokalizáciou nepredstavuje zdroj vplyvov, ktoré by presahovali štátne hranice Slovenskej republiky.

Činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli v katastrálnom území Batizovce, pričom jej vplyvy sú lokálneho charakteru a viazané na areál prevádzky a jeho bezprostredné okolie. Emisie do ovzdušia majú nízku intenzitu a nedochádza k ich šíreniu v rozsahu, ktorý by ovplyvňoval územie mimo hraníc Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vypúšťania odpadových vôd do vodných tokov ani iných zložiek životného prostredia, ktoré by mohli ovplyvniť cezhraničné vodné útvary. Rovnako nedochádza k zásahom do krajiny, biodiverzity ani iných environmentálnych zložiek v rozsahu, ktorý by mal cezhraničný charakter.

Na základe uvedeného sa konštatuje, že realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE
O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO,
PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA
INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

Nitra, júl 2026

ENVIROTREE, s. r. o.

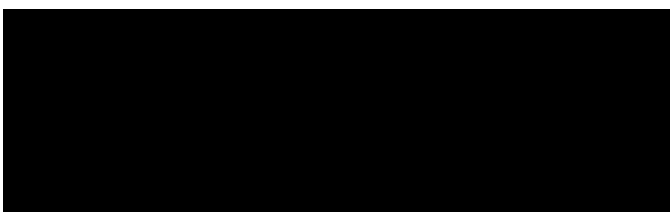
Nedbalova 541/13

949 01 Nitra

Riešitelia:

Ing. Emília Fintová

F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO
ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA



Ing. Daniel Javorský
DREXX Slovakia s.r.o.
oprávnený zástupca navrhovateľa

G. PRÍLOHY

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Spracovateľ dokumentácie:

ENVIROTREE s. r. o.

Nedbalova 541/13

949 01 Nitra

IČO: 55 744 206

Zastúpená: **Ing. Emíliou Fintovou, konateľkou spoločnosti**, ako spracovateľom
Informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene s názvom:

„Zhodnocovanie kvapalných priemyselných odpadov destilačným procesom“

Spracovateľ týmto vyhlasuje, že osobné údaje uvedené v predloženej dokumentácii boli spracované výlučne v rozsahu nevyhnutnom na splnenie účelu vypracovania Informácie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spracúvanie osobných údajov sa vykonáva v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 (GDPR), pričom rozsah spracúvaných údajov je primeraný účelu ich použitia a zodpovedá požiadavkám osobitných právnych predpisov.

V Nitre, dňa 10.07.2026

Ing. Emília Fintová

konateľka spoločnosti ENVIROTREE s. r. o.

2. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti, mierka (1 : 50 000)

