
Rozšírenie činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov

*Oznámenie 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*

Lužianky, január 2026

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.

Korytovská 20
951 41 Lužianky

IČO: 31 434 347

Tel: 037/ 772 30 50

e-mail: envigeos@envigeos.sk



OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.	Názov (meno)	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo.....	4
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	4
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	6
2.1	Súčasný stav.....	6
2.2	Návrh zmeny navrhovanej činnosti.....	8
2.3	Požiadavky na vstupy	11
2.4	Údaje o výstupoch.....	13
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	16
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	17
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	17
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	17
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	34
1.	Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	34
2.	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	34
3.	Vplyvy na ovzdušie	34
4.	Vplyvy na pôdu	35
5.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.....	35
6.	Vplyvy na krajinu	35
7.	Vplyvy na obyvateľstvo	35
8.	Synergické a kumulatívne vplyvy	35
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	36

VI. PRÍLOHY	40
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	40
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	41
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:	41
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	42
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	42
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	42
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK.....	43
ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	44

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31 434 347

3. Sídlo

Korytovská 20, 951 41 Lužianky

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

- **Oprávnení zástupcovia:**

Doc. Ing. Štefan Sklenár, CSc. – *konateľ*

Ing. Daniela Sklenárová – *konateľka*

Mgr. Tomáš Sklenár – *prokurista*

Ing. Ladislav Haberman – *riaditeľ spoločnosti (oprávnený na základe plnomocenstva)*

- **Kontaktné údaje:**

ENVI-GOES Nitra, s.r.o.

Korytovská 20

951 41 Lužianky

tel.: 037/772 30 50

e-mail: envigeos@envigeos.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Katarína Kováčová

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.

Korytovská 20

951 41 Lužianky

tel.: 0910 240 037

e-mail: kovacova@envigeos.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

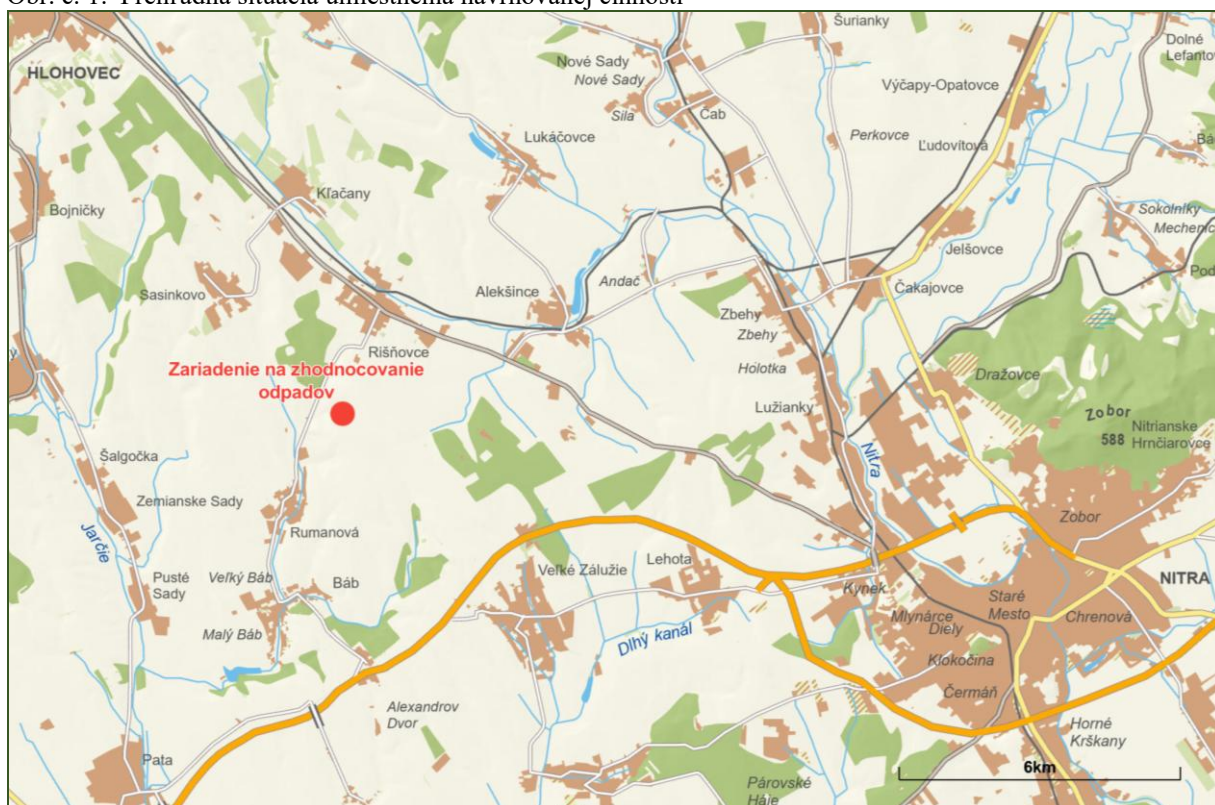
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: **Nitriansky samosprávny kraj**
Okres: **Nitra**

Obec: **Rumanová**
Katastrálne územie: **Rumanová**
Parcelné čísla: **C KN: 2314/31, 2314/43, 2314/44, 2314/45, 2314/46**

Obec: **Rišňovce**
Katastrálne územie: **Rišňovce**
Parcelné čísla: **C KN: 1033/42**

Obr. č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Katastrálne územie obce Rumanová sa nachádza v Nitrianskom kraji v západnej časti okresu Nitra. Je hraničnou obcou Nitrianskeho, Trnavského a Galantského okresu. Nachádza sa 23 km od Nitry medzi obcami Rišňovce a Báb. V súčasnosti patrí medzi menšie obce Nitrianskeho okresu.

Kataster obce o rozlohe 11 655 767 km² má nepravidelný tvar orientovaný severojužným smerom. Priemerná nadmorská výška je 160 m n. m. (najvyššie položené územie má nadmorskú výšku 224 m n. m. na východe územia, a najnižšia nadmorská výška sa nachádza na juhu katastra pri vyústení potoka a má hodnotu 148 m n. m.). Výškové rozpätie územia je 76 m.

Obec Rišňovce patrí z hľadiska územno-správneho členenia do Nitrianskeho kraja a okresu Nitra. Obec sa nachádza v západnej časti okresu Nitra a je vzdialená vzdušnou čiarou cca 15 km západne od mesta Nitry, cca 10 km juhovýchodne od Hlohovca a cca 15 km od mesta Sereď severovýchodným smerom. K 31.12.2022 mala obec 2089 obyvateľov.

Katastrálne územie obce Rišňovce má celkovú výmeru 1 878,8458 ha. Je výškovo členené v rozpätí cca 151 m n. m. (potok Andač pri opustení k. ú.) až po 234 m n. m. (lokalita Ravasník na hranici k. ú. Lukáčovce). Stred obce (pri kostole) má výšku 161 m n. m.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

2.1 Súčasný stav

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov (ďalej len „zariadenie na zhodnocovanie odpadov“, „zariadenie“, alebo „prevádzka“), s celkovou kapacitou do 25 000 ton ročne, bolo vybudované v roku 2023. Zariadenie sa nachádza v katastri obce Rumanová.

Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová bola predmetom zisťovacieho konania 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 č. 24/2006 Z. z.“), na základe ktorého Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „Okresný úrad Nitra“), vydal rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3-2022/034611-017 zo dňa 05.09.2022 (ďalej len „rozhodnutie zo zisťovacieho konania“), ktorým rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 06.01.2023.

Okolie prevádzky tvorí poľnohospodársky využívaná pôda. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú nové požiadavky na výrub drevín ani záber pôdy. V blízkosti prevádzky nie sú žiadne ložiská nerastných surovín, podzemných a minerálnych vôd. V bezprostrednom okolí netečie žiadny trvalý vodný tok. V záujmovom území prevádzky zariadenia a realizácie zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne ochranné pásma, chránené územia ani hygienické pásma ochrany vodných zdrojov, ktoré by predstavovali limity z hľadiska využívania územia. Územie areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov je voľné, bez podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. Prevádzka zariadenia je v susedstve skládky nie nebezpečných odpadov prevádzkovej navrhovateľom.

K prevádzke zariadenia vedie prístupová komunikácia dĺžky 0,8 km, napojená na cestu III. triedy č. 1674 Rišňovce – Rumanová. Územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, cca 2 km od obce Rišňovce a 1,5 km od obce Rumanová. Do oploteného areálu zariadenia sa vchádza vstupnou bránou.

Obr. č. 2: Ortofotomapa prístupovej cesty a prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov



Úlohou zariadenia je zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“), ktorej účelom je vytriedenie recyklovateľných zložiek odpadu a stabilizácia organického obsahu odpadu, pred jeho uložením na skládku nie nebezpečných odpadov.

Do procesu zhodnocovania, úpravy a stabilizácie odpadov vstupuje nedostatočne vytriedený zmesový komunálny odpad, obsahujúci biologicky rozložiteľnú zložku, prípadne objemný odpad z obcí. Odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Maximálna ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov predstavuje 25 000 ton, maximálna denná kapacita do 75 ton. Vstupné odpady sú v zariadení triedené na tri frakcie:

- ťažkú frakciu u ktorej je potrebný proces biologickej stabilizácie pred následným zneškodnením na skládke odpadov – tvorí približne 30 % z celkovej hmotnosti vstupného množstva,
- kovy – železné kovy odvázané na ďalšie zhodnotenie,
- ľahkú frakciu – ukladaná na skládke, prípadne odvázaná ako surovina na výrobu tuhého alternatívneho paliva (TAP) u odberateľa.

Technologická linka pozostáva z nasledovných strojných zariadení pre mechanickú a biologickú časť:

- pomalobežný drvič odpadu,
- magnetický separátor,
- rotačný bubnový triedič,
- samostatné zastrešené boxy na stabilizáciu biologicky rozložiteľného odpadu s riadeným ventilačným systémom,
- automatizácia procesu.

Linka na spracovanie zmesového komunálneho odpadu pozostáva z dvoch sústav:

1. MSO – sústava mechanického spracovania a zhodnotenia odpadu, ktorej účelom je vytriedenie hlavných ďalej spracovateľných zložiek odpadu a biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, určenej na ďalšiu stabilizáciu
2. BSO – sústava biologickej stabilizácie odpadu, ktorej účelom je stabilizácia biologicky rozložiteľnej zložky odpadu (BRO) a jeho následné umiestnenie na skládku odpadov

Mechanické spracovanie odpadu

Princíp MSO spočíva v mechanickom spracovaní a zhodnotení zmesového komunálneho odpadu. Proces prebieha na zastrešených, spevnených a vodohospodársky zabezpečených plochách prevádzky. Primárne drviace zariadenie predstavuje jednohriadeľový drvič, zásobovaný vstupným materiálom z násypky, do ktorej je tento materiál umiestňovaný pomocou nakladača.

Podrvený materiál s veľkosťou frakcie 40 mm padá na odoberací pásový dopravník, ktorý materiál následne dopravuje do bubnového separátora, pričom počas tejto cesty materiál prejde pod samostatnou konštrukciou magnetického separátora, vytriedajúceho z toku železné kovy do pohyblivého, pravidelne vyprázdňovaného kontajnera. Bubnový separátor zo spracovávaného odpadu oddeľuje základné frakcie, ≤ 80 mm a ≥ 80 mm. Frakcia ≥ 80 mm padá na výstupe do kontajneru a je podľa platnej legislatívy ukladaná priamo do telesa skládky, prípadne expedovaná mimo prevádzky zariadenia na zhodnotenie. Podsitná frakcia (≤ 80 mm) prepadáva sitom do betónového boxu umiestneného pod sitom, odkiaľ putuje na biologickú stabilizáciu manipulátorom.

Biologické spracovanie odpadu

Linka BSO funguje na princípe pôsobenia faktorov akými sú vlhkosť, obsah kyslíka a teplo na dosiahnutie požadovanej stabilizácie organickej zložky zmesového komunálneho odpadu (ZKO). Parametre výstupov (AT4 a GS21) z procesu úpravy bioodpadu upravuje Príloha č. 3a k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov, nasledovne:

Parameter	Limitná hodnota	Jednotka
Spotreba kyslíka po 4 dňoch (AT4)*	10	mg O ₂ /g sušiny
Produkcia plynov po 21 dňoch (GS21)**	20	l/kg sušiny

* AT4 – test respiračnej aktivity, testovacia metóda na hodnotenie stability bioodpadu na základe merania spotreby O₂ za 4 dni podľa prílohy č. 2

** GS21 – testovacia metóda na stanovenie produkcie plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach

Biologická (organická) zložka zmesového komunálneho odpadu je umiestňovaná do samostatných prestrešovaných boxov s riadeným prevzdušňovaním organickej hmoty a kontrolou vlhkosti a teploty počas celej doby do ukončenia procesu stabilizácie. Materiál je následne prenesený na vodohospodársky zabezpečenú otvorenú plochu za účelom dozrievania, kde je pravidelne prekopávaný. Následne, ako plne stabilizovaný odpad s umŕtvením ďalšieho vyhnívania, je prepravený na konečné uloženie do telesa skládky.

Technologicky je proces biologickej stabilizácie odpadu veľmi blízky procesu kompostovania. Linka BSO bola zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (SZZO), povolený pod názvom zdroja: „Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová“. Na uvedenie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky vydal Okresný úrad Nitra, rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3-2024/033207-002 zo dňa 04.07.2024. Zdroj znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99 - podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. prílohy č. 12:
- iné znečisťujúce látky ≥ 1 a < 10

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Napriek tomu, že v zariadení sa do budúca počíta s trafostanicou, stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia v prevádzke bude aj naďalej predstavovať dieselagregát zabezpečujúci nároky na spotrebu elektrickej energie pri nábehu technológie ako aj v prípade výpadku, kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, nasledovne:

1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

1.1.2 Malý/stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – nakoľko parametre tohto zariadenia v súčasnosti nie sú špecifikované, či pôjde o malý alebo stredný zdroj znečisťovania bude bližšie špecifikované v ďalších štádiách prípravy projektu na základe parametrov tohto zariadenia, špecificky jeho celkového menovitého tepelného príkonu.

2.2 Návrh zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová bolo vybudované na základe zákonnej požiadavky na povinnú úpravu odpadov pred skládkovaním, ktorá mala vstúpiť do platnosti od 1.1.2023. Nasledovnými legislatívnymi zmenami bola platnosť tejto povinnosti postupne posúvaná najprv na 1.1.2024, neskôr na 1.1.2025 a ďalej na termín 1.1.2027.

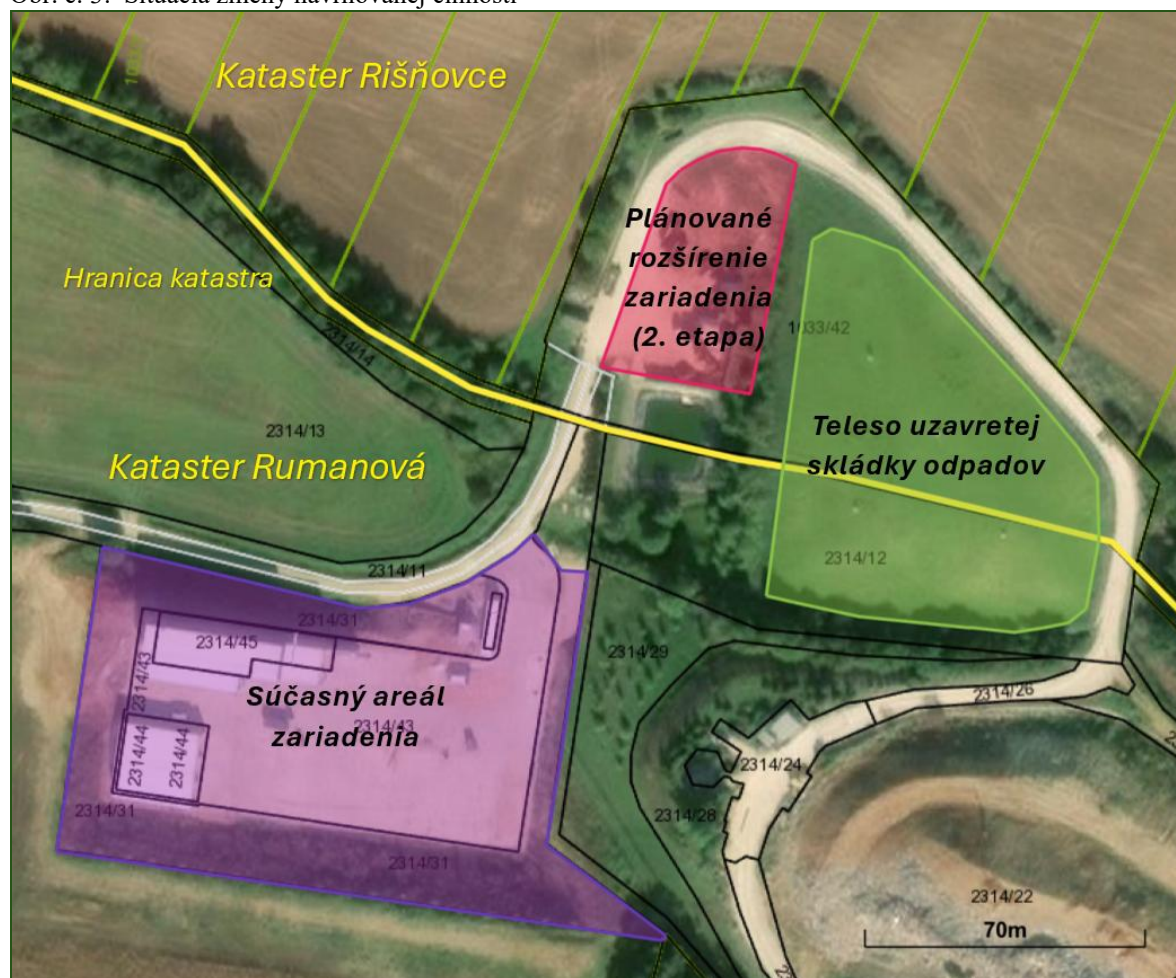
Zámerom navrhovateľa je využiť už vybudované vodohospodársky zabezpečené plochy na triedenie nedostatočne vytriedených druhov odpadov (napríklad zmiešaných odpadov a objemných odpadov), ktoré sú aktuálne ukladané na Skládku odpadov Rumanová, prevádzkovanú navrhovateľom v susedstve zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Navrhovateľ zamýšľa pristúpiť k zmenám v navrhovanej činnosti v zariadení z dôvodu maximálneho využitia vstupných surovín, čo najvyššej miery vytriedenia a zhodnotenia odpadov, ako aj minimalizácie množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním (činnosťou D1 podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) a zároveň minimalizácie množstva skládkových plynov vytvorených na skládke, v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva SR a s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Úmyslom navrhovateľa je tiež využiť už zrealizovaný technologický celok na biologické spracovanie odpadu. Technológia používaná v zariadení, bola primárne vyvinutá na výrobu kompostu a spĺňa všetky požiadavky na vykonávanie tejto činnosti. Navrhovateľ zamýšľa využívať vybudovanú technológiu na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním a tým rozšíriť rozsah služieb poskytovaných obciam a priemyselným zákazníkom.

Navrhovateľ v zariadení neplánuje inštalovať žiadne nové technológie, jeho úmyslom je len využiť už vystavané plochy, budovy a zariadenia v existujúcej prevádzke. Tento úmysel navrhovateľa priamo vylučuje možnosť vytvorenia relevantných variantov zmeny navrhovanej činnosti.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Zmena navrhovanej činnosti bude v prvej etape realizovaná výlučne v priestoroch existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov.

Obr. č. 3: Situácia zmeny navrhovanej činnosti



V ďalšej etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti zamýšľa navrhovateľ rozšíriť prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov na v súčasnosti nevyužívanú plochu na parc. č. 1033/42, v k. ú. Rišňovce, ktorá je aktuálne súčasťou areálu susednej skládky odpadov: „Skládka TKO Rišňovce, I. II.

a III. etapa“. Skládky je v súčasnosti uzavretá a zrekultivovaná, pričom bývalý prevádzkový dvor a manipulačná plocha skládky odpadov sa v súčasnosti nevyužívajú. Navrhovateľ zamýšľa odčleniť z prevádzky predmetnej skládky nevyužívané plochy, z dôvodu možného budúceho využitia týchto plôch na účely rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti. Celková rozloha plochy rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti, ako aj jej konečný tvar, budú upresnené geometrickým plánom.

V súčasnosti je plocha určená na rozšírenie zariadenia čiastočne spevnená betónovými panelmi odizolovanými od podlažia fóliovým HDPE tesnením; čiastočne je táto plocha zatravnená. Plocha rozšírenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude podľa potreby stavebne upravená v súlade so Stavebným zákonom č. 25/2025 Z. z. v platnom znení tak, aby vyhovovala požiadavkám na zhodnocovanie a skladovanie nie nebezpečných odpadov. Stavebné riešenie rozšírenia určí projektant stavby v ďalších fázach realizácie rozšírenia zariadenia. Následne bude plocha využívaná na zhromažďovanie odpadov spracovávaných v zariadení a na zhodnocovanie odpadov (napríklad triedenie, drvenie a lisovanie odpadov).

Ďalším cieľom zmeny navrhovanej činnosti je rozšíriť zoznam odpadov vstupujúcich do zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov, bez zmeny kapacity zariadenia (do 25 000 ton odpadov ročne, resp. do 75 t odpadov za deň) o nasledovné druhy odpadov zaradených podľa Katalógu odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
17 02 01	Drevo	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií a iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude zhodnocovanie odpadov v zariadení vykonávané činnosťou:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Vozidlá privádzajúce odpady do zariadenia budú odvážené na existujúcej mostovej váhe. Odpady budú vizuálne skontrolované a zaevidované. Následne budú odpady zhromažďované oddelene podľa druhov na vyčlenenej časti betónovej vodohospodársky zabezpečenej plochy.

Biologicky rozložiteľné odpady vhodné na kompostovanie budú priebežne premiestňované nakladačom do existujúcich zastrešených boxov. Tu budú zhodnocované kompostovaním, spôsobom zhodným s procesom stabilizácie biologickej zložky zmesového komunálneho odpadu, ktorý sa mal v zariadení pôvodne vykonávať. Biologicky rozložiteľné odpady budú umiestňované do samostatných prestrešených boxov s riadeným prevzdušňovaním organickej hmoty a kontrolou vlhkosti a teploty počas celej doby, do ukončenia procesu stabilizácie. Materiál bude následne nakladačom prenesený na vodohospodársky zabezpečenú otvorenú plochu za účelom dozrievania, kde bude pravidelne prekopávaný. Následne bude ako kompost vyhovujúcej kvality expedovaný konečným odberateľom.

Nedostatočne vytriedené druhy odpadov (napríklad zmiešané a objemné odpady) budú na vyčlenenej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy mechanicky triedené a spracovávané zamestnancami zariadenia podľa charakteru odpadu buď ručne s použitím bežného náradia, alebo za pomoci strojných zariadení. Zhodnotiteľné zložky odpadov napríklad drevo, kovy, sklo, plasty, papier, ako aj odpady s vysokou výhrevnosťou, budú po vytriedení oddelene zhromažďované v kontajneroch, v boxoch alebo na vyčlenenej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy.

Väčšie kusy odpadov, napríklad odpady z dreva, budú podľa potreby podrvené drvičom. Z dôvodu zefektívnenia prepravy odpadov do zariadenia na ďalšie nakladanie, môže byť časť odpadov zlisovaná v lisovacích kontajneroch.

Následne budú vytriedené zhodnotiteľné odpady expedované na ďalšie zhodnotenie u oprávnených osôb v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Odpady nevhodné na materiálové zhodnotenie budú podľa charakteru a výhrevnosti odvážané buď za účelom ich energetického zhodnotenia alebo na skládku odpadov susediacu s areálom zariadenia na zhodnocovanie odpadov, za účelom ich zneškodnenia v súlade s platnými predpismi a s integrovaným povolením skládky.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. zaradená ako: 11. Odpadové hospodárstvo, položka 6. – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2., od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok; Časť B. Podľa § 18 ods. 2 písm. d) je zmena navrhovanej činnosti: „Rozšírenie činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov“, s celkovou kapacitou do 25 000 ton ročne, resp. do 75 t denne predmetom zisťovacieho konania.

2.3 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v jestvujúcom areáli zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov, na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche. Areál prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov bol vybudovaný mimo zastavaného územia obce.

V druhej etape realizácie bude zmena navrhovanej činnosti rozšírená na nevyužívanú plochu v areáli uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov susediacej so súčasným zariadením na zhodnocovanie odpadov. Plocha je čiastočne spevnená betónovými panelmi odizolovanými od podlažia fóliovým HDPE tesnením; čiastočne je táto plocha zatrávnená. Celý areál uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov sa nachádza takisto mimo zastavaného územia obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu. Celkový trvalý záber územia zariadeniami na spracovanie odpadov zostane po zmene činnosti nezmenený.

Spotreba vody

Zásobovanie prevádzky pitnou vodou je zabezpečované dovozom balenej vody. Technologická voda potrebná pri procese úprav a zhodnocovania, resp. stabilizácie odpadu v zariadení je získavaná zo samotného odpadu, ako aj zachytávaním zrážkových vôd z povrchového odtoku, odvádzaných a zadržiavaných v akumulčných nádržiach.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu nárokov na zásobovanie vodou, ani k zmene existujúceho systému zásobovania vodou.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Hlavné surovinové zdroje predstavujú vstupné odpady v celkovej max. kapacite 25 000 t za rok, resp. do 75 t za deň. Po zmene navrhovanej činnosti budú do zariadenia vstupovať nasledovné druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
17 02 01	drevo	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií a iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

V súčasnosti je prevádzka napojená na trafostanicu umiestnenú v susednej prevádzke skládky odpadov Rumanová. Nároky na spotrebu elektrickej energie pri nábehu technológie ako aj v prípade výpadku elektriny zabezpečuje dieselaagregát. V zariadení sa počíta s vybudovaním samostatnej trafostanice s kapacitou postačujúcou pre potreby všetkých strojných zariadení v prevádzke.

Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava do zariadenia na zhodnocovanie odpadov je vykonávaná automobilovou dopravou po cestnej sieti až do areálu zariadenia. K prevádzke vedie prístupová komunikácia dĺžky 0,8 km, vybudovaná ako panelová cesta s výhybňami, napojená na štátnu cestu III. triedy č. 1674 Rišňovce – Rumanová. Cesta vedie priamo do areálu zariadenia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje vybudovanie nových dopravných napojení. Rovnako dopravná infraštruktúra priestorov areálu zariadenia zostane nezmenená.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú zvýšené nároky na pracovnú silu pre samotnú prevádzku zariadenia. K miernemu, krátkodobému nárastu počtu pracovníkov môže dôjsť len v priebehu realizácie úpravy plochy rozšírenia zariadenia v 2. etape zmeny navrhovanej činnosti.

Iné nároky

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných nárokov a požiadaviek na vstupy.

2.4 Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Stacionárne zdroje znečistenia

Linka na biologické spracovanie odpadov bola zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, povolený pod názvom: „Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová“. Na uvedenie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky vydal Okresný úrad Nitra, rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3-2024/033207-002 zo dňa 04.07.2024. Zdroj znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99 - podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. prílohy č. 12:

- iné znečisťujúce látky ≥ 1 a < 10

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Technologicky je proces biologickej stabilizácie odpadu veľmi blízky procesu kompostovania. Keďže navrhovateľ plánuje využívať technológiu biologickej stabilizácie odpadu na kompostovanie odpadov, dôjde len k čiastočnej zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Napriek tomu, že v zariadení sa počíta s trafostanicou, stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia v prevádzke bude aj naďalej predstavovať dieselagregát zabezpečujúci nároky na spotrebu elektrickej energie pri nábehu technológie ako aj v prípade výpadku. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene na tomto zdroji znečistenia ovzdušia.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.

Mobilné zdroje znečistenia

Mobilný zdroj znečistenia predstavuje doprava, vykonávaná pri prevádzke zariadenia. Jedná sa o dovoz vstupných surovín a odvoz vytriedeného materiálu a kompostu. Zmenou navrhovanej činnosti sa celková kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov nezvýši. Celkové množstvo odpadov dovážané na prevádzku a množstvo expedovaného materiálu teda zostane nezmenené. Zmena navrhovanej činnosti teda nebude predstavovať navýšenie dopravného zaťaženia a nedôjde ani k významným zmenám produkcie emisií, či vytvoreniu nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Vody z povrchového odtoku zo spevnených, vodohospodársky zabezpečených plôch v areáli zariadenia, znečistené výluhmi z odpadov skladovaných na týchto plochách, sú odvádzané samostatnou areálovou dažďovou kanalizáciou zaústenou do existujúcich retenčných nádrží.

Technologické vody potrebné pre proces úpravy a zhodnocovania odpadu tvoria samostatný uzavretý okruh. Nakladanie s odpadmi v zariadení prebieha výlučne na spevnených, vodohospodársky zabezpečených plochách. Zdroj technologických vôd predstavuje cirkulovaná zachytená voda v retenčných nádržiach. Akumulované kaly z cirkulácie technických vôd, ako aj prebytočné vody z povrchového odtoku, sú z nádrží odčerpávané a odvázané na ČOV v zmysle platnej legislatívy (vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v platnom znení).

Splaškové vody vznikajúce prítomnosťou zamestnancov sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do certifikovanej nepriepustnej žumpy, ktorej obsah je odovzdávaný oprávnenej osobe na zneškodnenie.

Žiadne technologické vody, vody z povrchového odtoku znečistené výluhmi z odpadov, ani žiadne iné znečistené vody, nie sú zo zariadenia vypúšťané. Prevádzka nie je zdrojom znečistenia vôd.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmenám v zavedenom systéme nakladania s odpadovými vodami v areáli zariadenia. Na ploche plánovaného rozšírenia zariadenia v 2. etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepočíta s potrebou využívania technologických vôd, ani so skladovaním odpadov voľne na otvorených plochách.

Súčasný režim podzemných a povrchových vôd nebude zmenou navrhovanej činnosti dotknutý.

Iné odpady

Ako výsledok činnosti zhodnocovania odpadov a zároveň pri prevádzke, údržbe a opravách technologických zariadení a mechanizmov, môžu v zariadení na zhodnocovanie odpadov vznikajú nasledovné druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 04	Obaly z kovu	O
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
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Rozšírenie činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.*

20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú v zariadení vznikať nasledujúce druhy odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
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
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Prevádzkovateľ zariadenia bude odovzdávať všetky odpady vznikajúce v prevádzke osobám oprávneným nakladať s týmito odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzka činností v areáli zariadenia nemá dosah na obývané územia – obytné zóny nie sú zaťažené hlukom prevádzky. Prevádzka zariadenia sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny – približne 2 km od obce Rišňovce a 1,5 km od obce Rumanová.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena stavu záťaže danej lokality hlukom a vibráciami.

Zdroje žiarenia a tepla

V prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie sú používané alebo nainštalované zariadenia vyžarujúce intenzívne elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k používaniu ani inštalácii takýchto zariadení.

Zdroje zápachu

Prevádzka zariadenia emituje do ovzdušia prakticky rovnaké pachové látky zo spracovaného materiálu ako v susednom areáli prítomná skládka nie nebezpečných odpadov. Biologickou úpravou dochádza k stabilizovaniu biologickej zložky a tým aj zníženiu intenzity zápachu odpadu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nového zdroja zápachu ani zvýšeniu intenzity zápachu na lokalite.

Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Nepredpokladajú sa žiadne iné vplyvy vyvolané realizáciou zmeny navrhovanej činnosti a neočakávajú sa žiadne vyvolané investície.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v existujúcom areáli Zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov, susediacom s areálom skládky odpadov Rumanová, na odpad ktorý nie je nebezpečný, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ.

Posudzované územie sa nachádza v oblasti bez súvislej obytnej zástavby v extraviláne obcí. Prevádzka zariadenia je napojená na existujúcu cestnú komunikáciu, vedúcu priamo do areálu zariadenia. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdy v rámci areálu ani mimo neho.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v prepojení na plánované a realizované činnosti v dotknutom území. Rovnako nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru ani iné negatívne výsledky, z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s predpísanými podmienkami pre prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie, úpravu a stabilizáciu odpadov. Prevádzka zariadenia je umiestnená vo vhodnom prostredí mimo obytnej zóny a mimo chránených území a objektov, ktoré by mohli byť prevádzkou negatívne ovplyvnené.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti v areáli zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú používané technologické postupy a zariadenia aby sa predišlo a zabránilo nežiaducim únikom škodlivých a nebezpečných látok do okolitého prostredia.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa bude vyžadovať zmena:

- súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- rozhodnutia na uvedenie zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rozšírenie zariadenia v druhej etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude procesne náročnejšie. Plocha plánovaného rozšírenia areálu zariadenia je aktuálne súčasťou areálu uzavretej skládky odpadov: „Skládka TKO Rišňovce, I. II. a III. etapa“. Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude preto potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia uzavretej skládky odpadov, ktorým sa z areálu skládky odčlení nevyužívaná plocha starého prevádzkového dvora a manipulačná plocha skládky. Celková rozloha plochy rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti, ako aj jej konečný tvar, budú upresnené geometrickým plánom.

Plocha rozšírenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude podľa potreby stavebne upravená v súlade so Stavebným zákonom č. 25/2025 Z. z. v platnom znení tak, aby vyhovovala požiadavkám na zhodnocovanie a skladovanie nie nebezpečných odpadov. Stavebné riešenie rozšírenia určí projektant stavby v ďalších fázach realizácie rozšírenia zariadenia.

Až po ukončení nutných stavebných úprav a prípadnej kolaudácii stavby bude táto plocha využívaná ako súčasť zariadenia na zhodnocovanie odpadov. K tomu bude potrebné plochu začleniť do zariadenia opätovnou zmenou súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Areál prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v okrese Nitra, pri hranici katastrálnych území Rišňovce a Rumanová, vo vzdialenosti najmenej 60 km od najbližšej štátnej hranice. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti má regionálny charakter, žiaden z predpokladaných vplyvov nebude mať intenzitu, ktorá by mohla ovplyvňovať stav životného prostredia do tejto vzdialenosti.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska patrí posudzované územie do geomorfologického celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina. Vývoj reliéfu okolia je úzko spätý s vývojom geologických štruktúr, budujúcich toto územie. Súčasná tvárnosť reliéfu je výsledkom dlhodobého pôsobenia endogénnej a exogénnej modelácie. Hrubé morfoštruktúry sú závislé najmä na dĺžke trvania, intenzite a charaktere endogénnych procesov, morfoskulptúrne tvary reliéfu boli zasa dotvárané alebo priamo vznikli exogénnymi procesmi. Najviac pôsobili na charakter reliéfu neotektonické pohyby germanotypného charakteru, ktoré do značnej miery zotrelí vplyv

predchádzajúcich orogenetických cyklov a podmienili súčasný charakter reliéfu. Kvartérna modelácia reliéfu je charakteristická výrazným vplyvom neotektonických pohybov a periglaciálnej klímy. Diferenciálna tektonika, erózne procesy, intenzívna soliflukcia a svahová modelácia vytvorili sieť úvalín, úvalinových dolín a plochých chrbtov pahorkatiny. Striedanie erózných a akumulčných fáz riečnej činnosti vplyvom klimatických oscilácií bolo príčinou vytvárania riečnych terás. Veľmi významná je eolická modelácia reliéfu – vietor navial mocné pokrovy spraší takmer v celom dotknutom území. V holocéne sa prejavuje výrazný vplyv človeka na reliéf – zásahy človeka do reliéfu územia majú svoje počiatky už v staroveku a prebiehajú až do súčasnosti.

Morfoštruktúra Podunajskej pahorkatiny zaberá väčšinu plochy katastra obce Rumanová a obce Rišňovce. Z morfológickej – morfometického hľadiska je reliéf obce Rumanová tvorený mierne až stredne členitou pahorkatinou, na území obce Rišňovce sa pozdĺž vodného toku rozprestiera vertikálne a horizontálne členená rovina Podunajskej pahorkatiny. Podmienená je sčasti štruktúrne, súčasný reliéf je výsledkom neotektonických pohybov, erózo-denudačných a akumulčných procesov počas kvartéru. Najstaršími zvyškami reliéfu sú plošiny tzv. vrchnopliocénnej poriečnej rovne, ktorých pôvodný povrch bol pretvorený počas pleistocénu procesmi stráňovej periglaciálnej modelácie a eolickej činnosti. Morfoštruktúra sa v posudzovanom území skladá z troch hlavných celkov. Geomorfologický oddiel Nitrianskej pahorkatiny sa rozprestiera po pravej strane rieky Nítry. V pahorkatinnom reliéfe sa najvýraznejšie prejavuje hlavný severojužne orientovaný rozvodný chrbát s nadmorskou výškou 230 – 245 m n. m., ktorý smerom na juh klesá na cca 200 m. V obci Rumanová klesá až na úroveň 160 m n. m. Relatívne výšky plochých chrbtov pahorkatiny sa pohybujú od 30 do 70 m. Reliéf Nitrianskej pahorkatiny je výsledkom kvartérneho vývoja s významným podielom tektoniky (náhle zmeny smerov dolín, prejavy výškovej a sklonovej asymetrie strání). Je možné konštatovať, že tento geomorfologický celok bol hlavným delimitačným prvkom prvého osídlenia.

Geologický vývoj územia

Väčšina posudzovaného územia patrí k periférnej zóne Podunajskej panvy, ktorá formovala koncom panónu a v pliocéne. Podložie pliocénnych a panónskych súvrství sa nachádza v hĺbke približne od 50 – 100 m až do 2 000 – 2 500 m v južnej časti Nitrianskej pahorkatiny. K výraznej tektonickej diferenciácii územia na horskú časť (veľký relatívny zdvih pohorí) a v rámci nížiny na pahorkatinnú a rovinnú časť (diferencovaná tektonika) dochádzalo koncom vrchného pliocénu a začiatkom kvartéru. V tektonicky relatívne vyzdvihnutých častiach nížiny už v tomto období prebiehal suchozemský vývoj s prevahou exogénnych morfológických procesov (denudácia, zvetrávanie, svahové procesy), v najnižších častiach územia prevažovali fluvialne akumulčné procesy. Počas kvartéru podliehalo územie už len vonkajšej modelácii, pričom hlavnú úlohu zohrali klimatické oscilácie – v pleistocéne v chladných obdobiach sa usadzovali sprašoidné sedimenty, v pohorí sa vytvárali deluviálne sedimenty. Mladými tektonickými pohybmi bola dotvorená i morfoštruktúra nížiny – pôvodný vrchnopliocénny zarovnaný povrch bol rozčlenený na sústavu chrbtov a dolín so stráňami často pokrytými produktmi stráňových procesov (pôvodné spraše boli pretvorené na sprašové hliny, iné sprašoidné sedimenty, eolicko-deluviálne sedimenty). Počas holocénu je najvýznamnejšou tvorbou fluvialných nívnych sedimentov v relatívne zahĺbených údoliach tokov, v poslednom období je dôležitý výrazný vplyv antropogénnej činnosti na substrát a reliéf.

Geologické pomery

Posudzované územie je tvorené jednou hlavnou stratigrafickou jednotkou – neogénom Podunajskej pahorkatiny. Na povrch však na väčšine územia vystupujú kvartérne sedimenty. Podunajská pahorkatina je z litologického hľadiska pomerne monotónna. Budovaná je prevažne súvrstviami neogénu, od vrchného bádenu až do dáku. Podložie je tvorené granitoidnými a mezozoickými horninami – hĺbka podložja je rôzna, od niekoľkých metrov až desiatok metrov. V nadloží uvedených hornín sa nachádzajú neogénne sedimenty v sekvencii od vrchného bádenu, sarmatu, panónu, pontu až po sedimenty pliocénu (dáku). Sedimenty volkovského súvrstvia dáku tvoria najvrchnejšiu vrstvu neogénnych usadenín takmer v celej oblasti nitrianskeho regiónu. Na povrch vychádzajú najmä na strmších západne až severne orientovaných stráňach pahorkatiny. Tvorené sú sladkovodnými limnickými sedimentami v piesčitom vývoji alebo v ílovitom vývoji

(monotónne striedanie sivozelených a sivých piesčitých ílov až aleuritov s polohami pieskov). V podloží sedimentov ďaku sa nachádzajú pontské sedimenty beladického súvrstvia (hrúbka súvrstvia 30 – 500 m). Súvrstvie je tvorené svetlosivými až zelenosivými ílmi s aleuriticko-piesčitými polohami. Typické sú vložky lignitov, uhľových ílov a vápnitých siltovcov. Kvartérne sedimenty vystupujú na povrch v podstatnej časti posudzovaného územia. Z kvartérnych sedimentov Nitrianskej pahorkatiny sú najrozšírenejšie eolicko-deluviálne vápnité spraše charakteru prachových až piesčitých hĺn. V podloží spraší sa často vyskytujú polohy rubifikovaných fosílnych pôd, ktoré indikujú teplú a humídnu klímu najstaršieho interglaciálu. V rámci sprašových komplexov sú zachované série fosílnych pôdnych horizontov až po najmladší interglaciál, resp. štadiál. Hrúbka sprašoidných sedimentov tu nepresahuje 2 – 3 metre, na strmších stráňach miestami chýbajú a na povrch vystupujú neogénne sedimenty. Dná úvalín a úvalinovitých dolín sú vyplnené delúvio-fluviálnymi a eolicko-deluviálnymi sedimentami. Sú to väčšinou ílovito-hlinité sedimenty – produkty soliflukcie, plošného splachu a roncu počas pleistocénu až holocénu, hrúbky 1 – 3 m. Pri vyústení pahorkatinných dolín sa vyskytujú aj deluviálno-proluviálne hlinité sedimenty. V k. ú. Rišňovce sa v menšej miere pozdĺž vodného toku, na hranici s obcou Alekšince, vyskytujú fluviálne sedimenty, tvorené prevažne hlinitými až hlinito-piesčitými hlinami.

V lokalite areálu prevádzky bolo v rokoch 1991 až 2010 robených viacero inžinierskogeologických prieskumov, z ktorých je zrejmé, že na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny kvartéru a neogénu. Na povrchu územia sa nachádza takmer súvislá vrstva sprašových hĺn a spraší kvartérneho veku. Tieto majú prevažne eolický, miestami na svahoch aj eolicko-deluviálny pôvod. Ich hrúbka v záujmovom území dosahuje väčšinou 3 – 10 m, no na strmších svahoch údolí je miestami úplne redukovaná a na povrch vystupujú predkvartérne sedimenty. Predkvartérne podložie v skúmanom území reprezentujú najmladšie vrstvy neogénneho veku, (pliocén) a to tzv. volovské súvrstvie. Toto je prevažne budované pestrými ílmi, v ktorých sa miestami vyskytujú polohy pieskov a štrkov. Prieskumnými geologickými prácami boli overené nasledovné typy zemín:

- pôdny horizont o mocnosti 0,2 – 1,0 m, votrený tmavohnedou hlinou s vysokým podielom humusu,
- sprašové hliny kvartérneho veku – pod pôdnym horizontom sa nachádza súvislá vrstva spraší a sprašových hĺn eolického a eolicko-deluviálneho pôvodu kvartérneho veku. Najväčšiu mocnosť dosahuje táto vrstva na vrchole vyvýšeniny nad susednou skládkou, kde siaha až do hĺbky 9,9 m pod terén. Na prudších svahoch je mocnosť tejto vrstvy vplyvom erózných procesov redukovaná na 2,0 – 2,5 m. Na miernejších svahoch a v dolnej časti údolia dosahuje ich mocnosť okolo 5 m,
- neogénne piesky – vrstva pieskov bola overená v spodnej časti skúmanej lokality, kde dosahuje mocnosť až 8,0 m. Smerom do svahu sa postupne tieto piesky vyklíňujú a vo vyšších častiach svahu už neboli vôbec overené,
- neogénne íly volkovského súvrstvia – v rozsahu celej lokality majú najväčšie plošné a vertikálne zastúpenie. Tieto íly sa vo vrchných častiach vyvýšeniny overili ihneď pod sprašovými hlinami v hĺbkach 5,0 – 10,0 m pod terénom. V dolnej časti skúmanej lokality vystupujú pod pieskami do hĺbky 6 – 12 m. Ide prevažne o íly s vysokou až veľmi vysokou plasticitou. Miestami sa vyskytujú aj polohy ílu so strednou plasticitou,
- vložky neogenných štrkov boli v polohe neogenných ílov volkovského súvrstvia na skúmanej lokalite overené iba jedným vrstvom v pomerne značnej hĺbke 16,3 m pod terénom, pričom ich overená mocnosť bola iba 0,5 m.

Pedologické pomery

Pôdny kryt Nitrianskeho samosprávneho kraja tvoria hlavne pôdne typy nížin. Na nivách riek sú rozšírené fluvizeme, v depresiách riečnych nív čiernice. Medzi Palárikovom a Močenkom, či medzi Zlatnou na Ostrove a Močou sa ostrovčekovite vyskytujú slancové čiernice, slance a solončaky. V podmienkach mierne zvlneného reliéfu sa nachádzajú černozy na sprašiach, smerom k pohoriam prechádzajúce do hnedozemí na sprašiach a luvizemí. Tieto zaberajú podstatnú časť juhu a juhovýchodu kraja, je to kvalitná poľnohospodárska orná pôda, v dôsledku čoho NSK patrí medzi poľnohospodársky najvyužívanejšie oblasti v rámci SR. Pôdny kryt v kryštalicko-druho horných pohoríach (Považský Inovec, Tribeč) je tvorený tromi pôdnymi jednotkami. Kambizeme a podzoly sa

vytvorili na silikátových horninách, na vápencových horninách zasa rendziny. Na minerálne bohatších horninách sopečných pohorí (Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská planina) sa na andezitových tufoch a aglomerátoch vyvinuli andozeme.

Väčšina katastra obce Rumanová je poľnohospodársky intenzívne využívaná, pričom dominuje orná pôda. Z pôdných druhov majú v území najväčšie plošné zastúpenie hlinité pôdy zaberajúce väčšinu územia. Menšieho rozsahu sú ílovito-hlinité a ílovité pôdy vyskytujúce sa lokálne pozdĺž vodných tokov. Z pôdných typov nachádzame v území zastúpené prevažne černozeme a hnedozeme, ktoré lokálne dopĺňajú čiernice, fluvizeme a luvizeme. Významné zastúpenie v mikroregióne majú černozeme. Prevažujú černozeme modálne a černozeme hnedozemné na sprašiach. Lokálne sa vyskytujú černozeme modálne a černozeme hnedozemné na piesočnatých substrátoch, ktoré sú ľahké a vysychavé. Podstatné plochy zaberajú v území hnedozeme. Zo subtypov prevládajú hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje na sprašových a polygenetických hlinách. Na okolie vodných tokov sa v území viažu fluvizeme, najčastejšie v zastúpení fluvizemí glejových. Plošne najmenšie časti zaberajú luvizeme modálne, kultizemné a pseudoglejové na sprašových hlinách, viazaných na najvyššie polohy územia.

V katastri obce Rišňovce prevažuje výskyt realitívne čistých produkčných hnedozemí, čiernic a nivných pôd. Z hľadiska zrnitosti sa jedná o hlinité a piesčito-hlinité pôdy. Najrozšírenejšie typy pôd predstavujú hnedozeme kultizemné, lokálne hnedozeme modálne a erodované. Hranicu s k.ú. obce Rumanová a Aleksince tvoria prevažne černozeme hnedozemné a čiernicové, lokálne sa môžu vyskytovať ťažké černozeme. Pozdĺž vodného toku môžeme pozorovať výskyt glejových čiernic, sprievodných kultizemných čiernic a glejov vznikajúcich z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Územie Nitrianskeho kraja patrí do povodia európskeho veľtoku Dunaj, do ktorého sa pri Komárne vlieva Váh s Nitrou, severovýchodne od Štúrova Hron so Sikenicou a vo východnej časti kraja Ipeľ so Štiavnicou a Krupinicou. Dunaj a Ipeľ zároveň vytvárajú prírodné štátne hranice s Maďarskom. Rieka Nitra, pretekajúca územím severojužným smerom, so svojimi prítokmi Bebravou, Nitricou a Žitavou je osou územia, na ktorú sa viaže hlavný sídelný pás s rozvinutou dopravnou infraštruktúrou. Z vodných plôch možno spomenúť na hranici kraja v okresoch Šaľa – Galanta na Váhu vybudované vodné dielo Kráľová. Ďalšia veľká vodná nádrž je Selice, umiestnená v koryte Váhu v rkm 44,9 od zaústenia Váhu do Dunaja v Komárne. Z väčších vodných nádrží sa na území kraja nachádza ešte VN Slepčany na Čerešňovom potoku v okrese Zlaté Moravce, VN Bátovce na toku Jablonianka a VN Veľké Kozmálovce na Hrone. Najmä južné oblasti kraja sú bohaté na výskyt vodných zdrojov (Žitný ostrov). Špecifikom kraja sú termálne pramene napr. v Štúrove, Podhájskej, Diakovciach, Komárne, Patinciach, Poľnom Kesove, Santovke, Nových Zámkoch či Galante.

Hydrograficky je k. ú. Rumanová zaradované do vrchovinnno-nízinnej oblasti a pre vodné toky je charakteristický dažďovo-snehový typ režimu odtoku s najvyšším prietokom v marci až v apríli a s najnižším prietokom v septembri. Riešené územie patrí do povodia dolného Váhu, čiastkového povodia vodného toku Jarčie. Celé územie je vlhovo deficitné, s nízkymi hodnotami odtokového koeficientu a špecifického odtoku z územia ($1 - 5 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$). Jarčie je ľavostranným prítokom Váhu, do ktorého zaúsťuje pod VN Kráľová. Na väčšine toku je upravený, ohrádzovaný. Jarčie odvodňuje časť Nitrianskej pahorkatiny, je tokom III. rádu, má dĺžku 26,4 km, plochu povodia $116,2 \text{ km}^2$. Väčším prítokom je Bábsky potok, na ktorom je vybudovaná VN Báb.

Na území katastra obce Rišňovce sa nachádza niekoľko vodných tokov. Zo severozápadu naprieč stredom obce na východ tečie potok Andač, predstavujúci pravostranný prítok rieky Radošinka v povodí rieky Nitra. Medzi ďalšie vodné toky v rámci územia obce, zaradujeme drobné vodné toky ako potok Geňov, potok Svetlov. Juhovýchodná časť územia sa radí do povodia Váhu, zatiaľ čo zvyšná prevažná plocha obce Rišňovce prislúcha povodiu rieky Nitra. Územie obce sa vyznačuje ročným priemerným špecifickým odtokom pohybujúcim sa od 1 do $3 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. K. ú. Rišňovce sa vyznačuje vrchovinnno-nížinným dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s najvyššou vodnosťou od februára do apríla a výrazným zvýšením koncom jesene a začiatkom zimy.

V širšom území pahorkatiny sa kvartérne podzemné vody s voľnou hladinou vyskytujú v dolinách potokov, prípadne v nadložných kvartérnych a priepustných neogénnych horizontoch. Celkovo sú neogénne sedimenty hydrogeologicky nepriaznivé, nepriepustné, s výskytom zvodnených vrstiev pieskov až štrkov s artézskymi vodami prevažne s negatívnou hladinou (0,5 až 1 m pod terénom). Ich hĺbka je v realizovaných vrtoch na pahorkatine väčšinou v rozpätí 50 – 150 m, výdatnosť vrtov nepresahuje 2 – 4 l.s⁻¹ (najčastejšie je v rozpätí 0,1 – 1 l.s⁻¹). Výskyt týchto kolektorov je nerovnomerný, závisí od miestnych stratigrafických podmienok. Dopĺňanie artézskych vôd je najčastejšie z plytkých podzemných vôd kvartérnych náplavov a vodných tokov, menej zo zrážok.

V rámci inžinierskogeologických prieskumov vykonávaných v lokalite skládky bolo zrealizované viacero prieskumných vrtov. Podľa prieskumu má lokalita vcelku priaznivé hydrogeologické pomery, pretože väčšina územia je budovaná ílovitými, veľmi málo priepustnými zeminami a podzemné vody sú v tejto časti územia zaklesnuté dosť hlboko pod rastlý terén (12 – 20 m). Najpriaznivejšie hydrogeologické vlastnosti vykazujú vrcholové časti vyvýšeniny nad skládkou, kde sú podzemné vody značne zaklesnuté a overili sa tu v polohách štrkov v hĺbkach 12,8 m (vrt z roku 2009), respektíve až 16,5 m (vrt z roku 2007). V dolnej časti lokality bola podzemná voda overená v prieskumných vrtmi na úrovni 10 – 18 m pod terénom. Podzemné vody sa tu viažu na výskyt štrkovitých polôh. Zvodnenie týchto ílovitých štrkov bolo podľa vykonaných prieskumov veľmi nevýrazné a prejavilo sa iba slzením podzemnej vody.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickej klasifikácie patrí územie do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní v roku nad 50, s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou. Na základe podrobnejšieho členenia zaradíme územie do teplého suchého okrsku s miernou zimou s teplotou v januári nad -3 °C. Na základe klimaticko-geografického členenia nachádzame v území mikroregiónu typ nížinného typu klímy – subtyp teplej nížinnej klímy, viažucej sa na najnižšie časti územia – nížinné depresie, nivy, tabule a terasy. Vyznačuje sa miernou inverziou teplôt a suchou až mierne suchou klímou. Vhodnosť územia pre rozvoj poľnohospodárstva najlepšie charakterizujú jednotlivé klimatické prvky ako napr. teplota vzduchu, vlhkosť vzduchu, oblačnosť, slnečný svit, veternosť a zrážky. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje v území 9,9 °C, pričom najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 20,7 °C a najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -0,9 °C. Obdobie s priemernou teplotou 10 °C sa začína v polovici apríla a končí v polovici októbra, čo pozitívne vplyva na celkové hodnotenie prírodných predpokladov územia pre rozvoj cestovného ruchu. Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje 77 %, pričom maximálna hodnota 89 % pripadá na december a minimálna 66 % na apríl. Od februára do augusta klesá oblačnosť v sledovanom území s dosiahnutým minimom v auguste (4,4 dní). Od septembra oblačnosť opäť stúpa a maximum dosahuje v januári (6,9 dní). Vývoj oblačnosti počas dňa ovplyvňuje stav počasia. Trvanie slnečného svitu je najdlhšie v júni (262,1 hodín) a najkratšie v decembri (21,5 hodín), čo sa odráža aj na možnostiach realizovaných aktivít viazaných na pobyt v prírode (turistiku, cykloturistiku). Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje 1,5 m.s⁻¹. Najvyššie hodnoty dosahuje v apríli (2,0 m.s⁻¹), najnižšie v auguste (1,1 m.s⁻¹). V smere vetra prevláda východné prúdenie. Úhrn zrážok v území predstavuje len 530 – 650 mm za rok. Ročný chod zrážok je nerovnomerný, najviac zrážok pripadá na jarné mesiace s maximum v máji (77,7 mm) a najmenej zrážok spadne v zimných mesiacoch s minimum vo februári (17,3 mm).

Seizmicita

Posudzované územie sa nachádza v oblasti s možnosťou výskytu makroseizmickej intenzity o sile 4 – 5° M.S.K. – 64. Hĺbky zemetrasných ohnisk, známe zo stredného Slovenska sa pohybujú v rozpätí 10 – 15 km, čo znamená, že ide o otrasy spojené s tektonickými procesmi odohrávajúcimi sa vo vrchnej kôre. Z hľadiska výskytu zemetrasenia možno konštatovať, že v okolí obcí Rišňovce a Rumanová nebolo identifikované výrazné epicentrum. Slabé otrasy možno očakávať na žiarskom pásme, resp. v západnej časti žitavských zlomov.

Rádioaktivita

Problematika rádioaktívneho ožarovania obyvateľstva je v posledných rokoch predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž, podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotenia ionizujúceho žiarenia. V okrese Nitra bolo zistené nízke radónové riziko v prevažnej časti územia. Kataster obce Rumanová patrí do oblasti so stredným až nízkym radónovým rizikom. Kataster obce Rišňovce sa radí do oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Rastlinstvo a živočíšstvo

V biozložke prostredia územia Nitrianskeho kraja nachádza svoj odraz jeho nížinatý a horský charakter. Z aspektu rastlinstva a na biotopy sa viažuce živočíšstvo možno konštatovať, že predmetné územie patrí k málo lesnatým územiám Slovenska, s priemernou lesnatosťou 15 %. Pôvodný lesný kryt človek totiž odlesňovaním a odvodňovaním územia postupne menil na ornú pôdu. Z pôvodných vegetačných celkov sa v oblasti Podunajskej nížiny zachovali lužné lesy v inundačnej zóne vodných tokov a menšie prirodzené dubové lesy. Na vlhkejších podmáčaných miestach v blízkosti vodných tokov rastie mäkký lužný les zložený z vrb a topoľov, na vyšších suchších vyvýšeninách sa vyskytujú zvyšky tvrdého lužného lesa s dubmi, brestami a jaseňmi. Na pieskových presypoch sa miestami zachovala pieskomilná vegetácia. Na zamokrených miestach rastú druhy vôd a močarísk, na niektorých lokalitách aj slanomilná vegetácia. Podobný proces postihol aj Podunajskú pahorkatinu. Tu sa zachovali len malé, prevažne dubohrabové zvyšky lesných enkláv s relatívne bohatým výskytom agátu bieleho. Živočíšstvo je tak ťažiskovo reprezentované biotopmi listnatých lesov, lužných lesov a kultúrnej stepi.

Fytogeografické pomery

Pôvodnými druhmi drevín v riešenom území sú (od vlhkomilných smerom k suchomilným): vrbá biela, *krovité* druhy vrb (košíkarska, päťtyčinková, popolavá, purpurová, rakytová), jelša lepkavá, topoľ biely, t. čierny, t. osikový, brest väzový, b. hrabolistý, jaseň úzkolistý panónsky, j. štíhly, dub letný, d. sivozelený, čremcha strapcovitá, brečtan popínavý, krušina jelšová, baza čierna, kalina obyčajná, zemolez obyčajný, rešetliak prečisťujúci, javor poľný, j. mliečny, lipa malolistá, l. veľkolistá, čerešňa vtáčia, jarabina brekyňová, dub cerový, d. zimný, d. žltkastý, d. mnohoplodý, hrab obyčajný, jablň planá, zob vtáči, hloh obyčajný, h. jednosemenný, lieska obyčajná, jarabina vtáčia, svíb krvavý, dráč obyčajný, trnka obyčajná, hruška obyčajná, driev obyčajný, bršlen európsky, b. bradavičnatý, muchovník vajcovitý, zemolez kozí, tavolník prostredný, klokoč perovitý, plamienok plotný, kalina siripútková, jarabina mukyňová, jaseň mannový, skalník čiernoplodý, mechúrik stromovitý a javor tatársky.

Reálna vegetácia v k. ú. Rumanová a bezprostrednom okolí je na väčšine územia podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Vysokú prevahu majú agrocenózy, ktorých celková biotická významnosť je nízka až veľmi nízka. K relatívne bioticky významnejším možno zaradiť lesné porasty, brehové porasty a lokality krajinej vegetácie so zastúpením pôvodných druhov drevín. V území rástli prirodzene tri základné typy lesných porastov – lužné lesy v údolí Rumanovského potoka, dubovo-cerové lesy na plošinách pahorkatiny a dubovo-hrabové lesy panónske na svahoch pahorkatiny.

Vegetáciu v k. ú. obce Rišňovce je značne podobná ako v prípade obce Rumanová. Brehy vodného toku potoka Andač tvoria miestami jelšové lesy na nivách podhorských vodných tokov, tvorené krovinnými nížinnými vrbami s porastmi jelše (*Alnus* sp.), topoľa (*Populus* sp.), agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*) a javorom jaseňolistým (*Acer negundo*).

V súčasnosti sa v k.ú. Rumanová a Rišňovce vyskytujú relatívne prirodzené dubové a dubovo-hrabové lesy, druhovo pozmenené lesy a plantáže lužných lesov. Väčšia časť týchto porastov má charakter teplomilného cerového lesa s dominanciou duba cerového (*Quercus cerris*) v stromovom poschodí (pokryvnosť 60-80%). Primiešanými drevinami sú dub letný (*Quercus robur*), dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), dub zimný (*Q. petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor horský (*A. pseudoplatanus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) aj jaseň úzkolistý (*F. angustifolia*), brest hrabolistý (*Ulmus carpiniifolia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Do porastov preniká aj agát biely (*Robinia pseudoacacia*), miestami vysadený orech čierny (*Juglans nigra*). V krovinnom poschodí lesov prevažuje baza čierna (*Sambucus*

nigra), javor poľný (*Acer campestre*) a iné druhy stromového poschodia, rastú tu aj prirodzené kroviny zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europeae*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*) a i. Bylinné poschodie týchto porastov má väčšinou prirodzený charakter – vyvinutý býva jarný aspekt s druhmi veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), chochlačka planá (*Corydalis solida*), veterník žltuškovitý (*Isopyrum thalictroides*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), pľúcnik lekárske (*Pulmonaria officinalis*), fialka voňavá (*Viola odorata*), f. podivuhodná (*V. mirabilis*) a f. lesná (*V. reichenbachiana*). Ďalej sú pre bylinné poschodie typické druhy mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), k. mnohokvetý (*P. multiflorum*), hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum*), miestami aj zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a kamienka modropurpurová (*Lithospermum purpureoaceruleum*). Pomerne hojná je nepôvodná netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*).

V poľnohospodárskej krajine okolia obce Rišňovce a Rumanová sa vyskytuje niekoľko lokalít menších remízok, skupiniek drevín a zarastajúcich nevyužívaných plôch. Väčšinou ide o bývalé poľnohospodárske plochy (napr. záhrady, sady alebo TTP), ktoré sú dlhodobejšie nevyužívané. V rámci územia obce Rišňovce je ich výskyt spätý s nivami vodných tokov. Pokryvnosť stromového aj krovinného poschodia týchto porastov je rôzna (10-70%). V stromovom poschodí sa uplatňujú najmä agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor poľný (*Acer campestre*) a ovocné dreviny – najmä slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). V menšej miere sú zastúpené ostatné ovocné dreviny a pôvodné listnáče – napr. brest hrabolitý (*Ulmus carpinifolia*), dub cerový (*Quercus cerris*) a d. letný (*Q. robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osikový (*Populus tremula*) a i. Z krovín sú najviac zastúpené okrem druhov stromového poschodia baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ostružina ožinová (*Rubus fruticosus* agg.), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). V bylinnom poschodí sú časté napr. balota čierna (*Ballota nigra*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*) a prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*).

Zoogeografické pomery

Faunu katastrov obcí Rumanová a Rišňovce a ich širšieho okolia charakterizuje viacero teplomilných druhov, ktoré sa tu rozšírili z mediteránnej podoblasti v treťohorách. Typické stepné druhy zastupuje napríklad škrekok poľný (*Cricetus cricetus*), provinciu listnatých lesov z vtákov holub hrivnák (*Columba palumbus*), slávik krovínový (*Luscinia megarhynchos*), drozd čierny (*Turdus merula*), vlha hájová (*Oriolus oriolus*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*) a ďalšie. Vyskytujú sa tu pritom druhy patriace do viacerých faunistických prvkov, akými sú najmä druhy arboreálne, eremiálne či oreotundrálne. Najpočetnejšími druhmi stavovcov sú pravdepodobne vtáky a z nich najmä rad vrabcotvaré (*Passeriformes*), z cicavcov sú početnými radmi najmä myšotvaré (*Rodentia*), piskorotvaré (*Insectivora*) a šelmotvaré (*Carnivora*). Menej početnými triedami stavovcov sú ryby, obojživelníky a plazy. K pravidelne až často sa vyskytujúcim druhom v území patria jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), drozd čierny (*Turdus merula*), škorec lesklý *Sturnus vulgaris* a myš domová *Mus musculus*).

Zaujímavosťou je výskyt včelárika zlatého (*Merops apiaster*), ktorý pravdepodobne prechodne osídlil pieskové haldy na hranici k. ú. Rumanová a Rišňovce. V susednom k. ú. Veľký Báb blízko hranice s k. ú. Rumanová bola zistená jeho kolónia v pieskových odkryvoch zárezu poľnej cesty.

Ochrana prírody a krajiny

V širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú viaceré významné prvky ochrany prírody a krajiny, ako aj nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory najmä nížinného typu. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v smere hlavných hrebeňov pohorí a dolín hlavných riek, pričom tvoria aj základ pre hlavné stavebné prvky ekologickej siete Slovenska (E-ECONET, nadregionálny ÚSES).

V severnej časti Nitrianskeho kraja sú dve veľkoplošné chránené územia, Chránené krajinné oblasti – Štiavnické vrchy a Ponitrie, kde platí druhý stupeň územnej ochrany. Na juhu zasahuje do kraja CHKO Dunajské luhy. Najprísnejšia legislatívna ochrana (piaty stupeň) platí v 8 národných prírodných rezerváciách, 4 prírodných rezerváciách a 4 prírodných pamiatkach, štvrtý stupeň ochrany platí v 82 chránených území a tretí stupeň ochrany platí v 30 chránených územiach. Sústava chránených území európskeho významu je v kraji tvorená Územiami európskeho významu pozostávajúcich z lokalít, kde sa nachádzajú biotopy európskeho významu a Chránených vtáčích území, ktoré pozostávajú s biotopov druhov vtákov európskeho významu.

V širšom okolí riešeného územia (cca do 10 km) sa nachádzajú nasledovné regionálne a nadregionálne významné koncepcné prírodné prvky.

Prvky ochrany prírody a krajiny (podľa materiálov ŠOP SR):

- Národná prírodná rezervácia Bábsky les – k. ú. Veľký Báb, cca 3 km južne od obce Rumanová. V území platí V. stupeň ochrany,
- Chránený areál Šalgočiansky park – k. ú. Šalgočka, cca 4 km severozápadne od obce. V území platí IV. stupeň ochrany,
- Chránený areál Bábsky park – k. ú. Veľký Báb, cca 3,5 km južne od obce. V území platí IV. stupeň ochrany,
- Chránený areál Veľkozálužský park – k. ú. Veľké Zálužie, cca 6 km juhovýchodne od obce. V území platí III. stupeň ochrany,
- Národná prírodná rezervácia a územie európskeho významu Dubník – k. ú. Vinohrady nad Váhom, cca 6,5 km západne od obce. V území platí IV. stupeň ochrany,
- Bačove slaniská – k. ú. Hájske a Horná Kráľová, cca 9,5 km južne od obce.

Prvky nadregionálneho a regionálneho ÚSES (podľa ÚPN VÚC Nitrianskeho a Trnavského kraja):

- nadregionálny biokoridor rieky Váh – prechádza okresmi Hlohovec, Trnava a Galanta – cca 8-10 km západne až juhozápadne od obce Rumanová,
- nadregionálne biocentrum Dubník - k. ú. Vinohrady nad Váhom, cca 6,5 km západne od obce,
- regionálne biocentrum Čelad' – lesné porasty a mozaika poľnohospodárskych pozemkov v k. ú. Zemianske sady, Pusté sady, cca 2,5 km západne od obce,
- regionálne biocentrá v okolí rieky Váh v okrese Hlohovec a Galanta (Čepeň, Vinohradské stráne, Šopornianske mŕtve rameno, Štrkovec...) – situované sú vo vzdialenosti 8-12 km východne od obce,
- regionálny biokoridor Jarčie – prechádzaj naprieč okresmi Hlohovec a Galanta (k. ú. Dvorníky, Zemianske Sady, Pusté Sady, Pata...) vo vzdialenosti 4-6 km Z až JZ od obce,
- regionálne biocentrá lesných porastov v západnej a severozápadnej časti okresu Nitra (okolie Bábu, Veľkého Zálužia – Bábsky háj, Bábsky les, Zagardov, Čerešniská...) – cca 4-6 km južne až východne od obce,
- regionálny biokoridor Dlhý kanál – prechádza k. ú. viacerých obcí juhovýchodnej časti okresu Nitra (Lehota, Veľké Zálužie, Jarok, Horná Kráľová, Močenok) – situovaný cca 7-10 km juhovýchodne až južne od obce,
- regionálne biokoridory Radošinka, Andač, ich vetvy a navrhované lesné biocentrá (k. ú. Rišňovce, Lukáčovce, Alešince a i.) – situované sú 2-10 km severne až severovýchodne od obce Rumanová.
- biocentrum regionálneho významu Tizardov – Pod cermi – situované na rozhraní k. ú. obce Rišňovce (južná časť) a Veľké Zálužie (severná časť)
- biokoridor regionálneho významu Geňov potok – Andač – prislúchajúci k. ú. Rišňovce, Alešince, Lukáčovce, Čab a Zbehy – hydrický biokoridor s celkovou dĺžkou 8,6 km
- biokoridor regionálneho významu Svetlov – terestricko-hydrický biokoridor prepájajúci dve biocentrá (RBc Veľké cery a RBc Tizardov – Pod cermi) – k. ú. Alešince, Veľké Zálužie, Rišňovce

Územný systém ekologickej stability katastra obce Rumanová

Obec Rumanová je situovaná v jednom základnom prírodnom type – stredne členenej pahorkatine na sprašiach a sprašových hlinách. Os územia tvorí údolie Bábskeho potoka. PF Celok má

pahorkatinný charakter, tvorený je sústavou chrbtov, svahov a úvalinovitých dolín Zálužianskej pahorkatiny. Zastavané územie obce je situované najmä v údolí potoka.

Na území katastra obce Rumanová sa nenachádzajú žiadne chránené územia, resp. územia osobitného významu Natura 2000. Kataster obce je v extraviláne prevažne využívaný pre poľnohospodársku produkciu. V rámci intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajiny sa nachádza viacero existujúcich významných krajinnoeekologických prvkov:

- Starý háj (regionálne biocentrum) – ide o komplex lesných porastov v severnej časti k. ú. Rumanová s presahom do k. ú. Kľačany, Sasinkovo a Rišňovce. Väčšia časť týchto porastov má charakter teplomilného cerového lesa s dominanciou duba cerového (*Quercus cerris*) v stromovom poschodí (pokryvnosť 60-80%),
- Mikloš (miestne biocentrum) – plošné porasty drevín a rekreačne upravená plocha s prameniskom a malou vodnou plochou v lokalite Mikloš v katastri Rumanová,
- Tumáň (miestne biocentrum) – stredoveký lesný porast na svahu východne od areálu poľnohospodárskeho družstva Rumanová s dominanciou duba cerového (*Quercus cerris*),
- Bábsky potok (miestny biokoridor) – nad obcou má potok prevažne súvislý brehový porast, ktorý možno klasifikovať ako fragmenty lužných lesov. V stromovom poschodí s pokryvnosťou 70 – 80 % sú časté vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*) a ich kríženec *Salix x rubens*. Úsek potoka v obci Rumanová je skanalizovaný, so slabo vyvinutými brehovými porastmi. Pod obcou v úseku po obec Báb je potok skanalizovaný, v stromovom poschodí prevládajú vrba krehká (*Salix fragilis*) a kríženec vrby bielej a krehkej *Salix x rubens*, z krovín sú hojné vrba purpurová (*Salix purpurea*) a v. košíkárka (*S. viminalis*). Celková dĺžka biokoridoru v rámci katastra Rumanová je 4,5 km,
- Priamo v obci Rumanová sa nachádza chránený areál Rumanovský park. Vyhlásený bol v roku 1982 na výmere 2,97 ha, platí tu III. stupeň ochrany.

Celkovo krajinnoeekologické prvky (plochy ekostabilizačnej a environmentálnej vegetácie a vodstva v krajine) tvoria 14,6 % podiel všetkých plôch katastra (169,6 ha). Pri započítaní aj významných sídelných ekostabilizačných prvkov (plochy environmentálnej vegetácie v sídle, plochy rekreačnej a/al. vybavenostnej vegetácie, plochy obytnej a/al. extenzívnej produkčnej vegetácie) je podiel v rámci katastra 16,3 % (189,5 ha).

Územný systém ekologickej stability katastra obce Rišňovce

Základom ekologickej stability územia sú biocentrá a biokoridory:

- Les Geňov – Tizardov vrch (biocentrum regionálneho významu) - hospodársky dubový les so značným podielom agáta bieleho, priľahlé vodné toky a mokré lúky,
- Starý háj (biocentrum regionálneho významu) – hospodársky dubový les s malým podielom agáta bieleho,
- Ravasník (biocentrum regionálneho významu) – hospodársky dubový les so značným podielom agáta bieleho,
- Potok Andač (biokoridor regionálneho významu) – regulovaný vodný tok s medzernatými poloprirodzenými brehovými porastami,
- Bresty (biocentrum lokálneho významu) – hospodársky dubový les s malým podielom agáta bieleho,
- Lesík Nad salašmi (biocentrum lokálneho významu) – lesík s výrazným podielom agáta bieleho a krovísk z náletov,
- Mokrad' I. (biocentrum lokálneho významu) – trvalý trávny porast v zamokrenej enkláve,
- Svetlov – Krivé diely (biocentrum lokálneho významu) – trvalý trávny porast v zamokrenej enkláve,
- Mokrad' II. (biocentrum lokálneho významu) – súbežný úsek vodného toku a ochranného pásma železničnej trate s TTP,
- Bešeňov (biocentrum lokálneho významu) – vyhradený areál hospodárskeho dvora poľnohospodárskeho podniku a priľahlý úsek vodného toku a ochranného pásma železničnej trate,

- Kapustnice (biocentrum lokálneho významu) – súbežný úsek vodného toku a ochranného pásma železničnej trate,
- Vrbina (biocentrum lokálneho významu) – zamokrená enkláva s porastom vŕby bielej,
- Andač – Ravasník (biokoridor lokálneho významu) – poľné cesty s medzernatými alejami,
- Geňov – Starý háj (biokoridor lokálneho významu) – poľné cesty a strže s medzernatými alejami,
- Tizardov – Mokrad' (biokoridor lokálneho významu) – poľná cesta so súbežnými líniovými TTP,
- Potok Geňov (biokoridor lokálneho významu) – regulovaný malý vodný tok bez brehových porastov,
- Potok Svetlov (biokoridor lokálneho významu) – regulovaný malý vodný tok bez brehových porastov.

Podľa Územného plánu regiónu Nitrianskeho kraja s účinnosťou od 29.05.2012 sa na rozhraní katastrálnych území susedných obcí Rišňovce a Alekšince nachádza konfliktný uzol č. NR1 – trasy regionálnych ciest a železnice č. 141 presekávajú regionálny biokoridor a sú v priamom styku s Alekšinskými rybníkmi, ktoré majú z hľadiska vodných ekosystémov nadregionálny význam. Okrem toho sa v riešenom území nenachádzajú žiadne iné strety záujmov.

V rámci MÚSES sú významnými prvkami v zastavanom území obce jestvujúce súvislejšie plochy a zhľuky vzrastlej zelene, bez územnej ochrany, v lokalitách:

- pred rímskokatolíckym kostolom
- v areáli základnej školy
- na cintoríne
- pri železničnej stanici
- pozdĺž cesty II/513 Nitra – Hlohovec
- verejný park v centre obce medzi združenou budovou obecného úradu a rekonštruovaným renesančným kaštieľom (múzeum).

Ťažba nerastných surovín

Priamo v k. ú. obcí Rišňovce a Rumanová sa nenachádzajú ložiská vyhradených nerastov a nie sú tam ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov. Z nerastného bohatstva v širšom okolí záujmového územia sa na území Nitrianskeho kraja vyskytujú bohaté zásoby stavebného a dekoračného kameňa, vápenca, tehliarskych hĺn, keramických ílov, štrkov a štrkopieskov. Stavebný kameň na báze vápencov, resp. andezitov sa ťaží v dobývacích priestoroch Čierne Kľačany, Obyce a Hostie (okres zlaté Moravce), Krnča (okres Topoľčany) a v Hontianskych Trst'anoch (okres Levice). Aktívna je ťažba vápenca v okrese Nitra v lokalitách Žirany (s priamym ohrozaním prírodnej rezervácie Žibrica) a Kolíňany. Ónyxový mramor a travertín je známy z lokalít Zlatý ónyx na území Levíc a Šikloš v území obce Mýtne Ludany. Tehliarske hliny sa ťažia v ložiskách Zlaté Moravce a Mankovce, v obmedzenom množstve v Kusej Hore v Leviciach, známe sú z viacerých ložísk v oblasti Želiezoviec, v Hontianskych Trst'anoch (okres Levice). Významné ložisko keramických ílov je v Pukanci. Ťažiteľné akumulácie štrkopieskov sa viažu na dnové výplne riečnych nív a terás riek Nitra (ložisko Gergelová), Žitava, Hron (donedávna vo Volkovciach), v okrese Levice v súčasnosti v Pástovciach (v minulosti aj vo Veľkých Kozmálovciach). Kvalitné štrky sa však ťažia hlavne v oblasti dunajských kvartérnych akumulácií. Najväčší podiel na nerastnom bohatstve kraja pripadá na nerudné suroviny. Z energetických surovín významný potenciál má ťažiteľné ložisko zemného plynu v Golianove (okres Nitra) s predpokladanými zásobami 400 mil. m³ (s možnou ročnou ťažbou cca 30 mil. m³). Zistené zásoby uhoľných ložísk (Štúrovo – Obid – Mužla v okrese Nové Zámky, Beladice a Obyce v okrese Zlaté Moravce) nie sú na hranici ťažiteľnosti, rovnako i malé ložisko lignitu v Pukanci. S využitím rašeliny v Jedľových Kostol'anoch a Nevidzanoch sa tiež neuvažuje. Z energetického hľadiska má potenciálnu využiteľnosť geotermálna energia, pretože v NSK je preskúmaných a na komplexné využitie vhodných takmer 20 lokalít.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

Početom 686 662 obyvateľov k 31. 12. 2014 je Nitriansky samosprávny kraj tretím najľudnatejším krajom Slovenska po Košickom a Prešovskom kraji – na celkovom počte obyvateľov Slovenska tvorí 12,7 %. Hustota obyvateľov 108,1 obyvateľov na km² je vyššia ako celoslovenský priemer (110,1 obyvateľov na 1 km²). Špecifikom kraja je vysoký podiel obyvateľstva maďarskej národnosti, ktorý dosahuje 24,6%.

Z hľadiska administratívneho členenia je tvorený siedmimi okresmi – Komárno, Levice, Nitra, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany a Zlaté Moravce. V kraji sa nachádza 354 obcí, z ktorých má 15 štatút mesta (Hurbanovo, Kolárovo, Komárno, Levice, Nitra, Nové Zámky, Šahy, Šaľa, Štúrovo, Šurany, Tlmače, Topoľčany, Vráble, Zlaté Moravce, Želiezovce). V mestách žije 316 195 obyvateľov, čo je 45,93 % podiel zo všetkých obyvateľov. 354 vidieckych sídiel kraja predstavuje 95,9 % sídelnej štruktúry. Stupeň urbanizácie (46,8 %) je nižší nielen ako priemer Slovenska (55 %), ale zároveň je najnižší zo všetkých krajov SR. Kraj má tak výrazne vidiecky charakter.

Dopravne je NSK dobre prístupný – cestnou, železničnou, vodnou i kombinovanou dopravou, prostredníctvom letiska v Nitre – Janíkovciach aj letecky. Krajom prechádzajú hlavné cestné komunikácie spájajúce západné Slovensko s východným, z medzinárodných dopravných koridorov krajom vedie medzinárodný železničný koridor a vodná cesta po Dunaji.

Obyvateľstvo a infraštruktúra obce Rumanová

Najvýznamnejším urbanistickým prvkom aktívne ovplyvňujúcim obec Rumanová je prirodzene nadregionálne urbanistické centrum Nitra, ako sídlo kraja, s ktorým je obec prepojená prostredníctvom miestnej urbanistickej osi (Rumanovská os) a Nitriansko-pohronskej osou nadregionálneho charakteru prepájajúca Bratislavu/Trnavu – Nitru – Banskú Bystricu. Z hľadiska nadregionálnych sídelných a hospodárskych súvislostí sa čím ďalej tým viac prejavujú väzby v smere na trnavský a bratislavský kraj. Predovšetkým sa to prejavuje v smere dochádzky za prácou a tokov tovarov.

Pri sčítaní obyvateľstva v roku 2011 mala obec Rumanová 803 obyvateľov. Obec sa zaraďuje medzi menšie obce s hustotou osídlenia 984 obyvateľov/km² zastavaného územia a 72 obyvateľov/km² katastrálneho územia. V obci trvale žijúce obyvateľstvo má prakticky len slovenskú národnosť (92,5%). Z hľadiska náboženského vierovyznania sa 81,7% hlási k rímsko-katolíckemu vyznaniu, 0,7% k evanjelickému vierovyznaniu. Bez vyznania je 8,2% a pri 4,6% vierovyznanie nebolo zistené.

Prevládajúcou funkciou obce Rumanová je bývanie a poľnohospodárska výroba. Pôvodná zástavba obce Rumanová vznikala ako hromadná dedina. Nachádza sa tu individuálna bytová výstavba a v malej miere hromadná bytová výstavba. Obec sa sústreďuje na individuálnu výstavbu, čiže na výstavbu rodinných domov. Významnú funkčnú zložku tvorí vybavenosť výrobná (jedná sa o výrobný areál situovaný v centre obce a areál poľnohospodárskeho družstva nachádzajúci sa na severnej časti obce), ktorá je najvýznamnejším zdrojom pracovných príležitostí pre obyvateľov obce Rumanová a ďalších priľahlých obcí.

Obcou Rumanová prechádza cesta III. triedy III/1674 (staré číslovanie III/51311), ktorá prepája cestu II/513 (Rišňovce) a rýchlostnú komunikáciu R1 (križovatka Báb) a pokračuje ďalej do mesta Nitra, kde je ukončená na križovatke II/513 a R1. Spoje prímestskej autobusovej dopravy tvoria jediný druh verejnej hromadnej dopravy osôb pre obec Rumanová.

V riešenom území obce Rumanová sa nachádza využívaná artézská studňa (v južnej časti obce pri ihrisku a potoku), ktorá slúži ako vodný zdroj na zásobovanie obce pitnou vodou. Studňa nemá vymedzené ochranné pásmo. V areáli poľnohospodárskeho družstva a vo vinohradoch sa nachádzajú vŕtané studne.

Obec je v súčasnosti bez verejnej kanalizačnej siete. Jednotlivé stavebné objekty majú riešené žumpy na vlastných pozemkoch. Obec nemá vybudovanú dažďovú kanalizačnú sieť. Na území obce sa nachádza niekoľko povrchových kanálov, rigolov a drenáží, ktorá odvádza povrchovú vodu z vyššie položených častí obce s vyústením do Bábskeho potoka.

V súčasnosti je obec Rumanová zásobovaná elektrickou energiou z nadradenej elektrickej stanice 110 kV/22 kV Nitra – JUH prostredníctvom vonkajšieho vedenia linky č. 237. Primárnym zdrojom zemného plynu obce je VTL plynovod PN25 DN100 Báb, VTL prípojka PN25 DN80 Báb

a VTL regulačná stanica RS1200 Báb, ktoré sa nachádzajú v katastri obce Báb. Zásobovanie teplom je riešené pri jednotlivých nehnuteľnostiach z vlastných zdrojov (domové kotolne) s palivom zemný plyn (alternatívne tuhé palivo, najmä drevo) s vykurovacím médiom teplá voda.

Územím obce prechádzajú diaľkové telekomunikačné káble. V katastrálnom území obce sa nenachádzajú podzemné inžinierske siete vojenskej správy. Miestna telefónna sieť je v obci zabezpečovaná prostredníctvom digitálnej ústredne ATÚ Báb. Rozvod je zabezpečovaný zväčša vzdušným vedením a čiastočne aj zemnými káblami. Významným podielom sa na zabezpečení telekomunikačnej infraštruktúry obce podieľajú aj mobilní operátori telekomunikačných systémov.

Obyvateľstvo a infraštruktúra obce Rišňovce

Demografický potenciál sídla je výsledkom jeho formovania pôsobením etnograficko-biologicko-sociálno-ekonomických faktorov. Celkový počet stálych obyvateľov obce si v posledných rokoch zachováva podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov z roku 2001 (1912 obyv.) rastúci priebeh. V poslednej dobe sa podarilo podstatne zvýšiť počet obyvateľov obce, v súčasnosti je pre ňu charakteristický demografický vývoj s predpokladom stáleho rastu.

Vzhľadom na dobré dopravné prepojenie obce a blízku polohu obce k okresnému a krajskému mestu, ako i budúcu priamu väzbu na hlavný dopravný koridor (preložka štátnej cesty I/64 Topoľčany – Nitra) Ponitrianskej rozvojovej osi a po oživení stavebnej výroby i vytvorení nových pracovných príležitostí, bude vzrastať záujem o stavebné pozemky. Tieto skutočnosti spolu so sociálnymi zámermi obce umocňujú uvažovaný predpoklad postupného nárastu počtu obyvateľov v obci. Typ sídla podľa počtu obyvateľov i vekovej štruktúry je teda progresívny.

Obec charakterizujeme ako vidiecky priestor, ktorý predstavuje čo do vzniku a formy pôdorysu typ prírodného charakteru s nepravidelným pôdorysom budovaným bez plánu. Z hľadiska pôdorysno-genetického ide o hromadnú dedinu, ktorá vznikla pozvoľným a neorganickým vývojom so zástavbou pozdĺž ciest. Dominantnými funkciami rozvoja obce zostávajú funkcia obytná a hospodárska s pridruženými drobnými podnikateľskými aktivitami v oblasti obchodu, služieb, priemyslu a najmä poľnohospodárskej výroby. Obec Rišňovce nemá charakter rekreačnej obce. Jedná sa o vidiecke sídlo nachádzajúce sa poblíž centra osídlenia regionálneho významu.

Základná občianska vybavenosť obce je po stránke umiestnenia sústredená v centre obce. Centrálna zóna je ústredný priestor v strede obce Rišňovce s objektami občianskej vybavenosti – viacúčelový polyfunkčný objekt (obecný úrad, kultúrny dom), historický kaštieľ (múzeum), lekáreň, pošta, zdravotné stredisko, základná škola, predajňa potravín COOP, reštaurácia, cukráreň, obchodné prevádzky, rímskokatolícky kostol, farský úrad atď.

Kompozičnú a prevádzkovú urbanistickú os obce dnes tvorí regionálna cesta II/513 Nitra – Hlohovec s priamym napojením na diaľnicu D1 (cez Hlohovec) a štátnu cestu I/64 Prievidza – Komárno. Prepojenie so susednou obcou Rumanová zabezpečuje cesta III/513011, ktorá ďalej cez obec Báb zabezpečuje prepojenie na rýchlostnú komunikáciu R1 Trnava – Nitra.

Cez obec Rišňovce prechádza popri vodnom toku Andač regionálna železničná trať č. 141 Leopoldov – Lužianky – Kozárovce. Najbližšie okolie železničnej stanice vytvára priestor, kde sú sústredené najmä výrobné prevádzky. Výroba je tiež situovaná väčšinou v okrajových častiach obce.

Katastrálne územie obce má priaznivé podmienky pre rozvoj rastlinnej i živočíšnej výroby. Intenzita poľnohospodárskeho využitia územia je pomerne veľká – 80,1% ornej pôdy z výmery katastra.

V súčasnosti je zásobovanie obce pitnou vodou zabezpečené z vodného zdroja HGŠ 4.

Kanalizačná sieť je vzhľadom na priaznivú konfiguráciu terénu vybudovaná ako gravitačná splašková kanalizačná sieť s čistením odpadových vôd v jestvujúcej samostatnej obecnej ČOV Rišňovce. Vyčistené odpadové vody sú následne vypúšťané do recipientu (potok Andač).

Obec je na 100 % splynofikovaná. Potreby tepla v obci Rišňovce sú väčšinou pokryté z plynových kotolní (len malé množstvo rodinných domov má ešte riešené zásobovanie teplom kotlami na pevné palivo).

Verejná telekomunikačná sieť je v obci Rišňovce zabezpečená prostredníctvom miestnej telefónnej siete s dostatočnou kapacitou pre danú obec. Obec je napojená z miestnej digitálnej telefónnej ústredne inštalovanej na miestnej pošte. V obci sú inštalované rádiatelefónne zosilovacie stanice mobilných operátorov.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Kultúrny život obyvateľov Nitrianskeho kraja v roku 2013 zabezpečovalo viac druhov kultúrnych zariadení: 9 divadiel, 22 múzeí a galérií, 14 kín, 259 kultúrno-osvetových zariadení, 328 knižníc a iné. Najviac divadiel a múzeí je v okrese Nitra. Najvyšší počet medzi kultúrnymi zariadeniami majú kultúrnoosvetové zariadenia, ktoré fungujú na obecných úradoch. Najvyšší počet týchto zariadení je v okrese Komárno. Dlhodobú tradíciu má v Nitre najmä hudba a scénické umenie. Predstavenia stálych divadelných scén kraja (Divadlo Andreja Bagara v Nitre, Starého divadla Karola Spišáka v Nitre a Jókaiho divadla v Komárne) navštívilo 150 000 návštevníkov v roku 2014.

V NSK je evidovaných 851 nehnuteľných a 2 526 huteľných národných kultúrnych pamiatok, 2 pamiatkové rezervácie, 6 pamiatkových zón a 6 ochranných pásiem. Krajské mesto Nitra disponuje bohatým fondom huteľných i nehnuteľných objektov a predmetov s pamiatkovou hodnotou.

Kultúrohistorické hodnoty obce Rumanová

Najstaršou stavebnou pamiatkou v obci Rumanová je kaplnka Ružencovej Panny Márie. Kaplnka bola pôvodne baroková, bez veže, postavená v prvej polovici 18. storočia. Spomína sa už v roku 1724 ako oratórium a dal ju postaviť miestny šľachtic – barón Gregor Hundrasy. Následne prešla prestavbami, hlavne v prvej polovici 19. storočia. V roku 1900 bola doplnená vstavanou vežou. Jednoduchý priestor kaplnky má polkruhový uzáver a rovný strop. Exteriér je členený lizelínovým orámovaním. Z toho istého obdobia pochádza socha Jána Nepomuckého postavená pri kaplnke. Dal ju postaviť v roku 1748 gróf Andrassy.

Dominantou obce Rumanová je neskoroklasicistický kaštieľ postavený v prvej polovici 19. storočia rodom Andrassy. Následne mal kaštieľ viacerých majiteľov – rod Esterházy, gróf Sechény, posledným majiteľom bol Maximilián Schwarz a Obchodná komora. Po zosťatnení v roku 1948 kaštieľ, park a príslušné pozemky prebralo pre svoje účely školstvo. V roku 2001 prešiel do súkromných rúk. Majitelia kaštieľa zriadili park, ktorý v minulosti slúžil len pre ich potešenie a potreby. V súčasnosti je využívaný ako miesto oddychu, relaxu a športu. Revitalizácia parku bola realizovaná v rokoch 2008 – 2010.

Ďalšou pamiatkou je kamenný kríž stojaci na hranici katastrov Rumanová a Báb pri štátnej ceste, postavený v roku 1790.

Kultúrohistorické hodnoty obce Rišňovce

Chotár obce rozprestierajúci sa v údoliach a kopcoch juhozápadnej časti Nitrianskej pahorkatiny a priestor na hlavnej ceste medzi Nitrou a Hlohovcom bol osídlený už v dávnoveku a preto je predpoklad, že už od neolitu tu bolo súvislejšie osídlenie, čo dosvedčujú viaceré archeologické nálezy :

- sídlisko z doby halštatskej a rímskej východne od areálu PD,
- intenzívne osídlenie germánskeho kmeňa Kvádov z doby rímskej (2.-3. stor. n. l.), čo dosvedčujú nálezy osídlenia v lokalite Bešeňovský majer,
- nález kostrového hrobu z 10.stor. v polohe nad železničnou stanicou,
- pohrebisko z 11. - 12. stor. v lokalite pod železničnou stanicou,
- stredoveké sídlo na ľavom brehu potoka Andač.

V katastrálnom území obce Rišňovce sa tiež nachádzajú pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v SR:

- Rímsko-katolícky kostol Najsvätejšej Trojice bol postavený v neskorobarokovom slohu v rokoch 1766 – 1775. Je to čistá jednoduchoá stavba so štvorcovým presbytériom (svätyňou), pristavanou sakristiou a čiastočne predstavanou vežou. Na začiatku 20. storočia v roku 1906 bol kostol renovovaný. V roku 1914 boli na kostole vymenené pôvodné okná a nahradené terajšími maľovanými (vitrážami) s biblickými motívami. Začiatkom 30-tych rokov 20. stor. bola na pôvodnú tehlovú dlažbu kostola položená terajšia mozaiková dlažba. V roku 1962 boli na

vnútorných bočných stenách kostola osadené reliéfy krížovej cesty. K ohradeniu kostola a vzniku dnešného parku došlo v rokoch 1934 – 1935.

- Renesančný kaštieľ je postavený na rovine uprostred obce, neďaleko terajšieho kostola sv. Trojice. V stavebnej histórii tohto objektu boli pamiatkovým výskumom zachytené štyri podstatné vývinové etapy. V období svojho vzniku, ktorý datujeme do začiatku druhej polovice 16. storočia, mal objekt podobu trojpriestorovej blokovej prízemnej a jednotraktovej podpivničenej stavby. V prvej tretine 17. storočia bola stavba obnovená a zväčšená. Severným smerom bola dispozične rozšírená o ďalší trojpriestorový trakt a súčasne zvýšená o druhé nadzemné podlažie. V nasledujúcej vývinovej etape, datovanej do prvej štvrtiny 18. storočia, boli fasády opatrené novou omietkou. Nepravidelný rytmus okenných osí, daný predchádzajúcou vývinovou etapou, bol v tomto období eliminovaný osadením slepých okien. Tretia vývojová etapa sa v interieri prejavila stavebnými úpravami v dnešnom južnom trakte. Ranobaroková stavebná etapa bola poslednou etapou, rešpektujúcou renesančný objekt v jeho dispozičnej štruktúre a priestorových vzťahoch a charakterizovanou snahou o jeho výtvarno-estetické dotvorenie. Posledná výraznejšia vývojová etapa v polovici 19. storočia zasiahla predovšetkým do interiéru objektu. V súčasnosti má kaštieľ podobu dvojpodlažnej, čiastočne podpivničenej blokovej stavby dvojtraktovej dispozície na obdĺžnikovom pôdoryse. V rokoch 2011-2012 prebehla kompletná rekonštrukcia celého objektu s tým, že dnes je využívaný ako múzeum zamerané na históriu obce.

Objekty dotvárajúce historické prostredie, charakterizované ako objekty pamiatkového záujmu, evidované v Súpise pamiatok Slovenska z roku 1967:

- pomník pred kostolom na pamiatku padlým v I. svetovej vojne z hrubo opracovaného kameňa, ktorý bol v roku 1935 vysvätený osobne Andrejom Hlinkom,
- železobetónový dvojramenný cyrilometodský kríž na trojvrší vysoký cca 8 m je umiestnený v strede parku pri kostole, odhalený v roku 1940. Rišňovce sú pravdepodobne jediná obec na Slovensku, v ktorej sa na verejnom priestranstve zachoval pôvodný slovenský dvojkríž s trojvrším z obdobia 1. Slovenskej republiky. V roku 1990 zrekonštruovaný a slávnostne znovuodhalený.

V katastrálnom území obce sa ďalej vyskytujú objekty s pamiatkovými hodnotami, ktoré nie sú zapísané, ale obec ich chráni ako miestne pamätihodnosti:

- kamenný kríž vysoký vyše 4 m s korpusom z roku 1842 postavený obcou v parku oproti vchodu do kostola,
- drevený kríž pamiatka na ľudové misie z roku 1947 stojí naľavo tesne pri vchode do kostola
- kamenný kríž na vysokom podstavci s korpusom postavený pri hlavnej ceste v Dolných Rišňovciach,
- kamenný kríž na vysokom podstavci s korpusom a soškou P. Márie z roku 1923 postavený na cintoríne v Dolných Rišňovciach,
- kaplnka s hrobkou rodiny Šándorovcov z roku 1842 na dolnorišňovskom cintoríne,
- kamenný kríž na vysokom podstavci s korpusom z roku 1957 postavený na cintoríne v Horných Rišňovciach,
- kaplnka s hrobkou rodiny Jozefa Šimuru z roku 1931 na hornorišňovskom cintoríne,
- drevený kríž pri poľnej ceste v chotári na katastrálnej hranici v lokalite Zagard,
- drevený kríž v poli v lokalite Horné Diely.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ľudí

Územie Nitrianskeho kraja je ľudskou činnosťou ovplyvnené veľmi výrazne. Dlhodobé a intenzívne poľnohospodárstvo, priemysel z čias socialistickej industrializácie, vysoká hustota dopravnej siete a vysoká koncentrácia obyvateľstva spôsobili, že na rozsiahlych územiach kraja je v súčasnosti životné prostredie silno narušené. V zmysle environmentálnej regionalizácie na územie NSK zasahuje časť Hornonitrianskej (323,2 km² z 547,9 km²) a Galantskej zaťaženej oblasti (241,9 km² z 806,5 km²) a celým svojím rozsahom sem patrí Novozámocká zaťažená oblasť (ZO) s rozlohou 585,5 km². Zaťažené oblasti na území kraja celkovo zaberajú 1 150,6 km², čo predstavuje 18,1 % jeho rozlohy. Mimo zaťažených oblastí leží 5 192,4 km² (81,9% rozlohy kraja). V zaťažených oblastiach

čiastočne alebo celým rozsahom leží 90 obcí NSK (t. j. približne 25 % obcí NSK), 264 obcí leží mimo územia ZO. Vo východnej časti kraja sa nachádza Dolnopohronský okrsok so značne narušeným životným prostredím.

Riešené územie okolia areálu prevádzky tvorí z hľadiska krajinnokoekologického pomerne značne odlesnená a prevažne oráčinová pahorkatinová kultúrna krajina s prevládajúcim poľnohospodárskym využitím. Jej pôdy sú strednej bonity. Na väčšine svojej rozlohy sú ohrozované vodnou eróziou, predovšetkým na pozemkoch s väčším sklonom. Lesné ekosystémy sú nepriaznivo poznačené nadmerným zastúpením nepôvodných druhov drevín, prenikaním inváznych druhov rastlín, výkyvmi počasia a výskytom chorôb. Vody povrchové i vody spodné sú znečistené ľudskou činnosťou. Znečistenie povrchových vôd nepriaznivo ovplyvňuje ekologickú hodnotu jestvujúcich mokraďových spoločenstiev. Ekologická stabilita i hygienická kvalita riešeného územia je pomerne nízka.

Ovzdušie

Ovzdušie je všeobecne vnímané ako najviac ohrozená zložka životného prostredia, ktorej kvalita má vplyv na ostatné zložky prostredia, ale aj na zdravie obyvateľov. Medzi veľkých znečisťovateľov ovzdušia patria viaceré priemyselné odvetvia, ktoré sú, resp. v nedávnej minulosti boli lokalizované aj na území NSK. K odvetviám, ktoré aj v súčasnosti značne zaťažujú ovzdušie možno zaradiť najmä chemický priemysel a výrobu nekovových minerálnych výrobkov. V začiatkoch transformačného obdobia produkoval vysoké emisie najmä celulózo-papierenský priemysel i veľké potravinárske a elektrotechnické podniky. Zdroje zo systémovej, priemyselnej i komunálnej energetiky prešli modernizáciou a ich emisie výrazne klesli.

Transformačné zmeny zásadne ovplyvnili priemyselnú výrobu v regióne NSK, čo sa nevyhnutne premietlo i do jej environmentálnych vplyvov. Z hľadiska emisií základných znečisťujúcich látok, ktorými sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxid siričitý (SO₂), oxidy dusíka (NO_x) a oxid uhoľnatý (CO), možno konštatovať výrazné zlepšenie situácie v jednotlivých okresoch NSK (tab. 100, graf 36). Najprudší pokles emisií základných znečisťujúcich látok (ZZL) nastal v 90. rokoch. Bol spôsobený na jednej strane rušením veľkých podnikov lokalizovaných počas socialistickej industrializácie, a na druhej strane zavádzaním modernejších výrobných technológií a filtračných zariadení.

Oblasť obce Rumanová a obce Rišňovce patrí medzi mierne až stredne imisne zaťažené územia. Nenachádzajú sa tu žiadne veľké zdroje znečistenia ovzdušia, avšak územie je v dosahu znečistenia najmä podniku Duslo Šaľa a priemyselných podnikov v Nitre a Hlohovci.

V katastrálnom území obce Rumanová sa nachádza jeden evidovaný stredný zdroj znečistenia ovzdušia (SZZO) – Roľnícke družstvo Rumanová (produkcia amoniaku a jeho plyných zlúčenín vznikajúcich v procese živočíšnej výroby). Skládky odpadov Rumanová je zdrojom tvorby skládkových plynov (najmä metánu), zaradeným ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Ďalší SZZO predstavuje samotné zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Obcou Rumanová prechádza cesta 3. triedy s nízkou intenzitou dopravy. Napriek tomu k znečisteniu ovzdušia v okolí obce negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Je to dané vysokou frekvenciou dopravy na trase Trnava – Nitra.

V katastri obce Rišňovce sa nachádza poľnohospodárske družstvo AGRODRUŽSTVO Rišňovce, zamerané na rastlinnú a živočíšnu poľnohospodársku prvovýrobu v južnej a juhovýchodnej časti obce Rišňovce.

Katastrálnym územím obce Rišňovce, prechádza cesta II. triedy 513 s napojením na diaľnicu D1 so zvýšenou frekvenciou dopravy, v priemere 4 000 – 5 000 motorových vozidiel denne, ako aj železničná trať č. 141 prechádzajúca stredom obce, prospievajúca k znečisťovaniu ovzdušia. Automobilová doprava okrem zvyšovania plyných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Kvalitu ovzdušia na území obcí výrazne ovplyvňujú tiež exhaláty z lokálnych vykurovacích zariadení.

Horninové prostredie

Hodnotené územie tvoria prevažne plochy s poľnohospodárskou činnosťou, so zastavanou plochou a tak sa predpokladá, že pôvodné horninové prostredie môže byť miestami znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby a únikmi zo septikov. Medzi zdroje, ktoré môžu prispieť k znečisteniu horninového prostredia v širšom okolí hodnoteného územia, patria aj prevádzky priemyselnej výroby, železničná trať prechádzajúca územím obce Rišňovce (5 km severne od obce Rumanová) a pod.

Najvýraznejší vplyv na horninovú zložku životného prostredia má banská činnosť. Zaujímavé územia v súčasnosti nie sú a ani v minulosti neboli banskou činnosťou výrazne zasiahnuté.

Pôdy

Z hľadiska kontaminácie sú pôdy riešeného územia zaradené medzi relatívne čisté pôdy. Podľa materiálov ŠGÚDŠ sú pôdy slabo až stredne náchylné na acidifikáciu, so zhoršenou puľrovacou schopnosťou, na minerálne chudobných substrátoch.

V oblasti Nitrianskej pahorkatiny je pomerne významným poškodzujúcim procesom plošná vodná erózia. Erózia postihuje svahy už od sklonitosti 3 až 4°, intenzívne sa prejavuje na svahoch so sklonitosťou nad 7°. Postihnuté sú plochy využívané ako orná pôda, a to najmä v prípade veľkoblokového spôsobu využívania. Posudzované územia obcí Rišňovce a Rumanová predstavujú územia so slabou až strednou potenciálnou vodnou eróziou pôdy. V prípade väčšej dĺžky svahu sa prejavuje aj stružková erózia. Spráše Nitrianskej pahorkatiny sú náchylné na presadavosť spráši, a to najmä ich vrchné polohy do hĺbky 4 – 5 m. Presadavosť je proces, pri ktorom dochádza k zmene (zmenšeniu) objemu zeminy vplyvom prevlhčenia a zvislého pritlačenia. Presadavosť je vyvolaná najmä namrzávosťou sprašových sedimentov.

Rozvoj priemyslu založený na zahraničných investíciách bol pri prechode na trhové hospodárstvo nevyhnutný. Priniesol však aj viaceré problémy. Pomoc štátu pre zahraničných investorov zahŕňa okrem ekonomických stimulov (daňové úľavy a pod.) aj budovanie infraštruktúry, čo vo väčšine prípadov znamenalo budovanie priemyselných parkov na „zelených lúkach“. Na druhej strane sa nevenovala adekvátna pozornosť novovzniknutému javu v podobe tzv. brownfields (hnedé polia, resp. zóny). Zaberanie pôdy pre účely priemyselnej výstavby preto v súčasnosti predstavuje jeden z najvýznamnejších environmentálnych vplyvov priemyslu.

Vody

Vodné toky, predovšetkým rieka Nitra, už v minulosti predstavovali koncentračné osi rozvoja priemyslu. Na kvalitu vody v rieke Nitra majú zásadný vplyv priemyselné aktivity v severnej časti jej povodia, teda mimo územia Nitrianskeho kraja.

Kvalita vody väčšiny hlavných vodných tokov v Nitrianskom kraji je z aspektu ekologického stavu priemerná. Priemerný ekologický stav má celý úsek Nitry, Váhu, Ipľa, Hrona i Dunaja. Zlý ekologický stav sú charakteristické vody Malej Nitry (v celom úseku), Malého Dunaja (od vtoku na územie NSK po ústie do Váhu) a Žitavy. Dobrý ekologický stav dosahuje len horný tok Žitavy severne od Zlatých Moraviec. Menšie vodné toky a potoky prameniace v poľnohospodársky využívaných oblastiach majú väčšinou priemerný ekologický stav, potoky prameniace v horskej obrube NSK dosahujú dobrý ekologický stav.

Z hľadiska chemického stavu dosahujú dobrý stav vodné toky Žitava, Ipeľ, Dunaj a Hron. Dobrý chemický stav nedosahujú Nitra, Váh a Malý Dunaj. Kvalitou podzemných vôd je územie NSK zaraďované medzi najviac kontaminované oblasti v SR. Najvyšší stupeň kontaminácie je pritom sledovaný v juhozápadnej časti kraja na rozsiahlom území v okolí Šale v dôsledku priemyselnej výroby v Duslo Šaľa a poľnohospodárskej výroby.

V NSK sa vyskytuje 83 podzemných vodných zdrojov v povodí Hrona a Dunaja, z ktorých najviac sa nachádza v okrese Levice 54 a okrese Nových Zámkoch 22 a 736 podzemných vodných zdrojov v povodí Váhu z nich najviac je v okrese Nové Zámky 242 a Nitra 238.

Na kvalitu vôd priamo v lokalitách k. ú. Rumanová a Rišňovce vplýva najmä pomerne intenzívne poľnohospodárske využitie územia a v prípade obce Rumanová taktiež absencia kanalizácie. Naopak prítomnosť a napojenie až 69,9% obyvateľstva na verejnú kanalizáciu v obci Rišňovce prispieva k nižšej miere negatívnych vplyvov na kvalitu vôd na území obce. Vodný tok Bábsky potok

v k.ú. Rumanová je klasifikovaný ako vodohospodársky významný vodný tok. Je nevyhnutné rešpektovať ochranné pásmo toku v šírke 5 m od brehovej čiary na každú stranu.

Biota

V riešenom území došlo k najväčšej redukcii pôvodných biotopov vplyvom zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby a vodohospodárskych úprav vodných tokov za účelom získania väčšej plochy úrodnej pôdy a za účelom protipovodňovej ochrany územia. Súčasťou tohto procesu bolo odvodnenie, melioračné a regulačné úpravy územia následkom ktorých došlo k zmene aj vodných pomerov v krajine. Postupné rozširovanie plôch poľnohospodárskej pôdy sa uskutočňovalo najmä na úkor lúčnych a lesných spoločenstiev.

Biota v riešenom území je ohrozovaná a poškodzovaná aj existujúcimi bariérovými objektmi, ktoré ohrozujú najmä živočíchy. Sú to predovšetkým nadzemné elektrovedy a dopravné koridory. V zastavanom území obcí je biota poškodzovaná najmä vplyvom používania chemických látok pri pestovaní ovocia a zeleniny v záhradách a znečisťovaním pôdy a vody odpadovými vodami. Verejná zeleň si vyžaduje pravidelné a koncepčné ošetrovanie a prehodnotenie stavu existujúcich stromov a kríkov. Potenciálnym zdrojom poškodzovania drevín sú najmä hubové ochorenia a živočíšni škodcovia.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, avšak odzrkadľuje sa v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva ako je:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť(mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Zdravotný stav slovenského obyvateľstva sa od roku 2000 zlepšil. Stredná dĺžka života stúpala o 4 roky a v roku 2017 dosiahla 77,3 roka, stále je to však takmer o 4 roky menej ako priemer EÚ. V roku 2024 priemerná stredná dĺžka života dosiahla 78,45 čo v porovnaní s rokom 2017 predstavuje nárast o 1 rok. Muži sa v tomto roku dožívali v priemere 75,02 rokov, zatiaľ čo ženy až 81,64 rokov. Ženy zvyčajne žijú v priemere o 7 rokov dlhšie než muži.

Približne polovicu všetkých úmrtí na Slovensku možno pripísať rizikovým faktorom správania. Pre zdravie slovenských občanov predstavuje hrozbu dlhodobá vysoká spotreba tabaku a rastúce miery nadváhy a obezity u detí. Každý šiesty 15-ročný človek trpel v rokoch 2013 až 2014 nadváhou či obezitou, pričom táto miera sa od rokov 2001 až 2002 takmer zdvojnásobila. V rokoch 2016 a 2018 boli zavedené niektoré politické opatrenia, napríklad kontrola uvádzania nezdravých potravín a nápojov na trh pre deti, s cieľom zabrzdiť rast obezity u detí. Miera obezity u dospelých na Slovensku patrí k najnižším v EÚ.

Slovensko vykazuje vysoké miery úmrtnosti z príčin, ktorým sa dalo predísť a ktoré sa dali liečiť, z čoho vyplýva naliehavá potreba obmedziť počet predčasných úmrtí prostredníctvom politik verejného zdravotníctva a zdravotnej starostlivosti. Investovanie do prevencie by mohlo pomôcť zlepšiť zdravotný stav obyvateľstva a znížiť rozdiely v oblasti zdravia.

Na území Nitrianskeho kraja sa štruktúra úmrtnosti od roku 2001 do roku 2014 výrazne nemenila. K piatim najčastejším príčinám smrti patrilo v sledovaných rokoch týchto päť ochorení: choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny. Za pozitívny jav možno považovať pokles od roku 2001 do roku 2014 v úmrtnosti na

choroby obehovej sústavy o 3 %. Pri ostatných príčinách je trend opačný, pretože dochádza k ich nárastu, predovšetkým v chorobách tráviacej sústavy o 0,7 %, ale aj u vonkajších príčin o 0,4 %.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Predpokladané vplyvy na životné prostredie sú vplyvy vyvolané činnosťami späťmi s prevádzkou a realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pre „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov“.

1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Areál prevádzky zariadenia je vybudovaný na spevnenej zaizolovanej betónovej ploche zabráňujúcej prieniku látok do podlažia. Rovnako plocha rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti v druhej etape bude zrealizovaná tak, aby sa zabránilo únikom znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. Znečisťujúce látky a odpady sú skladované a zabezpečené proti ich prípadnému úniku, v súlade s príslušnými predpismi.

Zmena navrhovanej činnosti vo vzťahu k horninovému prostrediu a reliéfu nebude mať odlišný vplyv v porovnaní s pôvodným zámerom navrhovanej činnosti. Vplyv prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov na horninové prostredie lokality sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Technologická voda používaná v procese zhodnocovania odpadu kompostovaním je získavaná zo samotného odpadu, ako aj zachytávaním vôd z povrchového odtoku zrážkových vôd, odvádzaných a zadržiavaných v akumulačných nádržiach.

Systém nakladania s vodami v rámci prevádzky zariadenia zostáva nezmienený oproti pôvodnému schválenému zámeru navrhovanej činnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde zmene v zavedenom systéme nakladania s vodami. Režim podzemných a povrchových vôd nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknutý.

3. Vplyvy na ovzdušie

Stacionárne zdroje znečistenia

Linka na biologické spracovanie odpadov bola zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č.1 Vyhlášky 248/ 2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Technologicky je proces biologickej stabilizácie odpadu veľmi blízky procesu kompostovania. Keďže navrhovateľ plánuje využívať technológiu biologickej stabilizácie odpadu na kompostovanie odpadov, dôjde len k čiastočnej zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia, pričom zdroj zostane aj naďalej kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia v prevádzke predstavuje tiež dieselagregát, kategorizovaný ako malý/stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. V zariadení sa počíta s trafostanicou.

Ďalší zdroj znečistenia v areáli prevádzky predstavuje manipulácia so vstupnými odpadmi, ako aj proces stabilizácie odpadov.

Mobilné zdroje znečistenia

Mobilný zdroj znečistenia ovzdušia predstavuje doprava, vykonávaná pri prevádzke zariadenia. Jedná sa o dopravu vstupných surovín, vo veľkej miere presmerovaných zo susedného areálu skládky odpadov a odvoz vytriedeného materiálu. Tento zdroj znečistenia ovzdušia je čiastočne kompenzovaný znížením množstva skládkového plynu. Keďže zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zostáva aj vplyv dopravy nezmienený oproti pôvodnému schválenému zámeru navrhovanej činnosti.

Žiadne iné environmentálne významné emisie z prevádzky nie sú, a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti ani nebudú do ovzdušia emitované. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny vplyvu prevádzky na ovzdušie v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

4. Vplyvy na pôdu

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v jestvujúcom areáli na už vybudovaných spevnených betónových plochách. Rovnako plocha rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti v druhej etape bude zrealizovaná v priestoroch bývalého prevádzkového dvora uzavretej skládky odpadov tak, aby sa zabránilo únikom znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. Areál zariadenia na zhodnocovanie odpadov je napojený na existujúcu dopravnú infraštruktúru. Za štandardných okolností nemá prevádzka žiaden negatívny vplyv na horninové prostredie a pôdu.

Potenciálny vplyv na pôdne prostredie predstavuje havarijný stav a únik nebezpečných látok do pôdy a horninového prostredia. Takémuto potenciálnemu stavu predchádzajú opatrenia akými sú:

- zaizolované plochy proti úniku látok do pôdneho a horninového prostredia,
- skladovanie nebezpečných a znečisťujúcich látok a odpadov v súlade s príslušnými predpismi,
- vypracovaný a schválený havarijný plán – Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene potenciálnych vplyvov na pôdu, ani k potrebe záberu pôdy.

5. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Príľahlé územie je výrazne pozmenené ľudskou činnosťou s výskytom monokultúr a živočíchov spätých s týmto typom flóry. Pôvodná fauna a flóra sa na území prakticky nevyskytuje. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na flóru, faunu a ich biotopy sa považuje za zanedbateľný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vplyvov ani k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, fauny, flóry a ich biotopy.

6. Vplyvy na krajinu

Súčasnú scenériu krajiny v záujmovom území tvorí poľnohospodárske plochy, existujúce budovy, skládka odpadov a areál zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, jej využívanie ani na celkový krajinný obraz

7. Vplyvy na obyvateľstvo

Areál zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza vo vzdialenosti približne 1,5 km od najbližšej trvalo obývanej sídelnej jednotky v obci Rumanová. Vzhľadom na vzdialenosť a charakter činnosti prevádzky nebude mať zmena činnosti vplyv na pohodu a kvalitu života obyvateľstva.

Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov nedôjde k zmene intenzity alebo vzniku nových vplyvov na obyvateľstvo.

8. Synergické a kumulatívne vplyvy

Prevádzka areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepredstavuje priame ohrozenie pre žiadny z prvkov ekologickej stability, osobitne chránených častí prírody ani charakter krajinej štruktúry.

Vplyv samotnej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov na okolie je minimalizovaný dodržiavaním opatrení a princípov bezpečnej prevádzky.

Na základe predchádzajúceho zhodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, a ich predpokladaného spolupôsobenia, nie je predpoklad výsledného negatívneho vplyvu realizácie zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva oproti súčasnému stavu a celkový výsledný dopad možno zhodnotiť ako bez vplyvu.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov bolo vybudované v roku 2023, na základe zákonnej požiadavky na povinnú úpravu odpadov pred skládkovaním, ktorá mala vstúpiť do platnosti od 1.1.2023. Nasledovnými legislatívnymi zmenami bola platnosť tejto povinnosti postupne posúvaná až na aktuálne platný termín 1.1.2027.

Lokalita existujúceho areálu zariadenia sa nachádza približne 1,5 km od obce Rumanová a 2 km od obce Rišňovce, mimo súvislej bytovej zástavby. K prevádzke zariadenia vedie prístupová komunikácia dĺžky 0,8 km, napojená na cestu III. triedy č. 1674 Rišňovce – Rumanová. Okolie prevádzky tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Prevádzka zariadenia je v susedstve aktívnej skládky nie nebezpečných odpadov: „Skládka odpadov Rumanová“ prevádzkovanú navrhovateľom v zmysle platného integrovaného povolenia prevádzky.

Zmena navrhovanej činnosti bude v prvej etape realizácie lokalizovaná výlučne v areáli prevádzky: „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“, v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, v extraviláne obce Rumanová, na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche. Areál prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov bol vybudovaný mimo zastavaného územia obce.

V druhej etape realizácie bude zmena navrhovanej činnosti rozšírená na nevyužívanú plochu, na parc. č. 1033/42, v k. ú. Rišňovce, v areáli uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov: „Skládka TKO Rišňovce, I. II. a III. etapa“, susediacej so súčasným zariadením na zhodnocovanie odpadov. Celková rozloha plochy rozšírenia zmeny navrhovanej činnosti, ako aj jej konečný tvar, budú upresnené geometrickým plánom. Plocha rozšírenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude podľa potreby stavebne upravená v súlade so Stavebným zákonom č. 25/2025 Z. z. v platnom znení tak, aby vyhovovala požiadavkám na zhodnocovanie a skladovanie nie nebezpečných odpadov. Celý areál uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov sa nachádza takisto mimo zastavaného územia obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu. Celkový trvalý záber územia zariadeniami na spracovanie odpadov zostane po zmene činnosti nezmenený. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú nové požiadavky na výrub drevín. V blízkosti prevádzky nie sú žiadne ložiská nerastných surovín, podzemných a minerálnych vôd. V bezprostrednom okolí netečie žiadny trvalý vodný tok. V záujmovom území prevádzky zariadenia a realizácie zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne ochranné pásma, chránené územia ani hygienické pásma ochrany vodných zdrojov, ktoré by predstavovali limity z hľadiska využívania územia. Územie areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov je voľné, bez podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

Nakladanie s odpadom v zariadení

Zámerom navrhovateľa je využiť už vybudované vodohospodársky zabezpečené plochy na triedenie nedostatočne vytriedených druhov odpadov (napríklad zmiešaných odpadov a objemných odpadov), ktoré sú aktuálne ukladané na Skládku odpadov Rumanová, prevádzkovanú navrhovateľom v susedstve zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Navrhovateľ zamýšľa pristúpiť k zmenám v navrhovanej činnosti v zariadení z dôvodu maximálneho využitia vstupných surovín, čo najvyššej miery vytriedenia a zhodnotenia odpadov, ako aj minimalizácie množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním a zároveň minimalizácie množstva skládkových plynov vytvorených na skládke, v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva SR a s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Úmyslom navrhovateľa je tiež využiť už zrealizovaný technologický celok na biologické spracovanie odpadu. Technológia používaná v zariadení, bola primárne vyvinutá na výrobu kompostu a spĺňa všetky požiadavky na vykonávanie tejto činnosti. Navrhovateľ zamýšľa využívať vybudovanú technológiu na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním a tým rozšíriť rozsah služieb poskytovaných obciam a priemyselným zákazníkom.

Navrhovateľ v zariadení neplánuje inštalovať žiadne nové technológie, jeho úmyslom je len využiť už vystavané plochy, budovy a zariadenia v existujúcej prevádzke. Tento úmysel navrhovateľa priamo vylučuje možnosť vytvorenia relevantných variantov zmeny navrhovanej činnosti.

Aktuálne je úlohou zariadenia zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, ktorej účelom je vytriedenie recyklovateľných zložiek odpadu a stabilizácia organického obsahu odpadu, pred jeho uložením na skládku nie nebezpečných odpadov.

Do procesu zhodnocovania, úpravy a stabilizácie odpadov vstupuje nedostatočne vytriedený zmesový komunálny odpad, obsahujúci biologicky rozložiteľnú zložku, prípadne objemný odpad z obcí. Odpady sú zaradené podľa Katalógu odpadov nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zariadení dôjde k zmene druhov vstupných odpadov, bez zmeny celkovej maximálnej kapacity odpadov do 25 000 t ročne, resp. do 75 t odpadov denne. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú do zariadenia vstupovať nasledovné druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
17 02 01	drevo	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií a iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude po zmene navrhovanej činnosti zhodnocovanie odpadov v zariadení vykonávané činnosťou:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Doprava do zariadenia na zhodnocovanie odpadov je vykonávaná automobilovou dopravou po cestnej sieti až do areálu zariadenia. K prevádzke vedie prístupová komunikácia dĺžky 0,8 km, vybudovaná ako panelová cesta s výhybnami, napojená na štátnu cestu III. triedy č. 1674 Rišňovce – Rumanová. Cesta vedie priamo do areálu zariadenia. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje vybudovanie nových dopravných napojení.

Vozidlá privádzajúce odpady do zariadenia budú odvážené na existujúcej mostovej váhe. Odpady budú vizuálne skontrolované a zaevidované. Následne budú odpady zhromažďované oddelene podľa druhov na vyčlenenej časti betónovej vodohospodársky zabezpečenej plochy.

Biologicky rozložiteľné odpady vhodné na kompostovanie budú priebežne premiestňované nakladačom do existujúcich zastrešených boxov. Tu budú zhodnocované kompostovaním, spôsobom zhodným s procesom stabilizácie biologickej zložky zmesového komunálneho odpadu, ktorý sa mal v zariadení pôvodne vykonávať. Biologicky rozložiteľné odpady budú umiestňované do samostatných prestrešených boxov s riadeným prevzdušňovaním organickej hmoty a kontrolou vlhkosti a teploty počas celej doby, do ukončenia procesu stabilizácie. Materiál bude následne nakladačom prenesený na vodohospodársky zabezpečenú otvorenú plochu za účelom dozrievania, kde bude pravidelne prekopávaný. Následne bude ako kompost vyhovujúcej kvality expedovaný konečným odberateľom.

Nedostatočne vytriedené druhy odpadov (napríklad zmiešané a objemné odpady) budú na vyčlenenej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy mechanicky triedené a spracovávané zamestnancami zariadenia podľa charakteru odpadu buď ručne s použitím bežného náradia, alebo za pomoci strojných zariadení. Zhodnotiteľné zložky odpadov napríklad drevo, kovy, sklo, plasty, papier, ako aj odpady s vysokou výhrevnosťou, budú po vytriedení oddelene zhromažďované v kontajneroch, v boxoch alebo na vyčlenenej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy.

Väčšie kusy odpadov, napríklad odpady z dreva, budú podľa potreby podrvené drvičom. Z dôvodu zefektívnenia prepravy odpadov do zariadenia na ďalšie nakladanie, môže byť časť odpadov zlisovaná v lisovacích kontajneroch.

Ako výsledok činnosti zhodnocovania odpadov a zároveň pri prevádzke, údržbe a opravách technologických zariadení a mechanizmov, budú po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v zariadení vznikať nasledujúce druhy odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O

Rozšírenie činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.*

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
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Prevádzkovateľ zariadenia bude odovzdávať všetky odpady vznikajúce v prevádzke osobám oprávneným nakladať s týmito odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva. Vytriedené zhodnotiteľné odpady budú expedované na ďalšie zhodnotenie u oprávnených osôb v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Odpady nevhodné na materiálové zhodnotenie budú podľa charakteru a výhrevnosti odvázané buď za účelom ich energetického zhodnotenia alebo na skládku odpadov susediacu s areálom zariadenia na zhodnocovanie odpadov, za účelom ich zneškodnenia v súlade s platnými predpismi a s integrovaným povolením skládky.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Linka na biologické spracovanie odpadov bola zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, povolený pod názvom: „Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová“. Zdroj znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ**5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99**

- podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. prílohy č. 12:

- iné znečisťujúce látky ≥ 1 a < 10

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Technologicky je proces biologickej stabilizácie odpadu veľmi blízky procesu kompostovania. Keďže navrhovateľ plánuje využívať technológiu biologickej stabilizácie odpadu na kompostovanie odpadov, dôjde len k čiastočnej zmene kategorizácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Napriek tomu, že v zariadení sa počíta s trafostanicou, stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia v prevádzke bude aj naďalej predstavovať dieselagregát zabezpečujúci nároky na spotrebu elektrickej energie pri nábehu technológie ako aj v prípade výpadku. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene na tomto zdroji znečistenia ovzdušia.

Mobilný zdroj znečistenia predstavuje doprava, vykonávaná pri prevádzke zariadenia. Jedná sa o dovoz vstupných surovín a odvoz vytriedeného materiálu a kompostu. Zmenou navrhovanej činnosti sa celková kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov nezvýši. Celkové množstvo odpadov dovážané na prevádzku a množstvo expedovaného materiálu teda zostane nezmenené. Zmena navrhovanej činnosti teda nebude predstavovať navýšenie dopravného zaťaženia a nedôjde ani k významným zmenám produkcie emisií, či vytvoreniu nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti

Samotná výstavba zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov bola pre navrhovateľa nie len investične náročná, predstavovala zároveň nemalú environmentálnu záťaž, ktorá mala byť kompenzovaná pozitívnym dopadom prevádzky zariadenia na minimalizáciu množstva odpadov ukladaných na skládku a elimináciu tvorby skládkových plynov. Keďže v dôsledku posúvania zákonnej požiadavky na povinnú úpravu odpadov pred skládkovaním by prevádzka zariadenia bola pre navrhovateľa nerentabilná, zariadenie nebolo doteraz uvedené do trvalej prevádzky; rovnako ako ďalšie podobné zariadenia, ktoré boli v SR zrealizované. K uvedeným kompenzáciám environmentálneho dopadu realizácie zariadenia preto doteraz nedošlo.

V prípade nezrealizovania požadovanej zmeny navrhovanej činnosti (nulového variantu) bude súčasný stav, kedy sú kapacity na spracovanie odpadu ktoré už boli zrealizované, stále nevyužívané, pretrvávajú minimálne do začiatku roka 2027, v prípade ďalšieho posúvania termínu povinnej úpravy odpadov pred skládkovaním, aj dlhšie.

Naproti tomu, realizácia zmeny navrhovanej činnosti a následné uvedenie zariadenia do prevádzky by prispelo k postupnému odklonu od skládkovania a prechodu na obehové hospodárstvo, pričom by zároveň bolo plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, ako aj so Stratégiou odpadového hospodárstva do roku 2035.

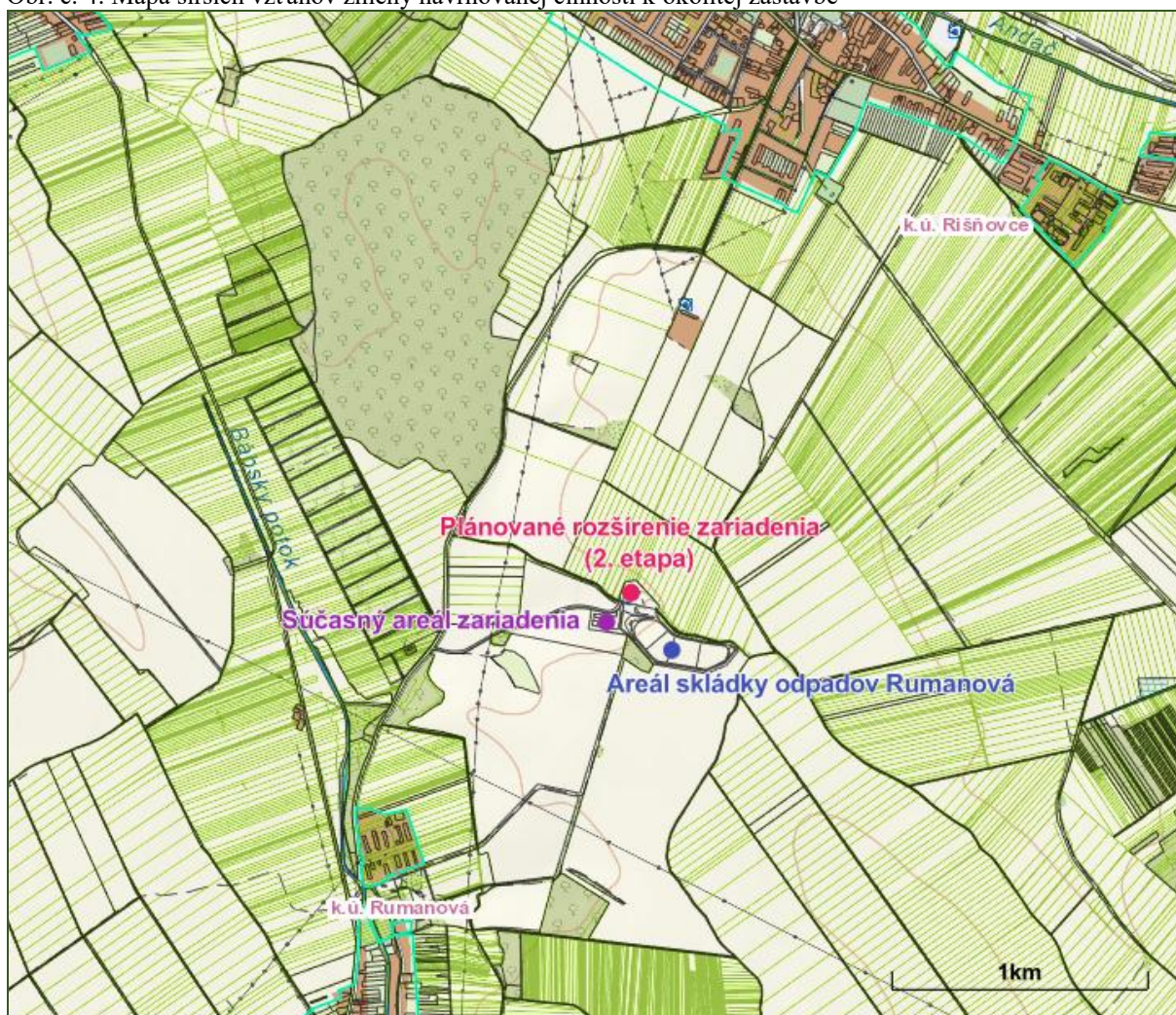
VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhnutá činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania číslo: OU-NR-OSZP3-2022/034611-017 zo dňa 5.9.2022, vydaného Okresným úradom Nitra, Odborom starostlivosti o životné prostredie, Oddelením ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Obr. č. 4: Mapa širších vzťahov zmeny navrhovanej činnosti k okolitej zástavbe



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

- Príloha č. 1: Trasovanie dopravy
- Príloha č. 2: Rozhodnutie zo zisťovacieho konania
- Príloha č. 3: Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Príloha č. 4: Súhlas na uvedenie zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Lužianky, január 2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Katarína Kováčová
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.
Korytovská 20
951 41 Lužianky

Mgr. Pavlína Nemčeková
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o.
Korytovská 20
951 41 Lužianky

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Ladislav Haberman
ENVI-GOES Nitra, s.r.o.
Korytovská 20
951 41 Lužianky

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BRO	-	Biologicky rozložiteľný odpad
BSO	-	Biologická stabilizácia odpadu
č.	-	Číslo
ČOV	-	Čistiareň odpadových vôd
E-ECONET	-	Európska ekologická sieť
CHKO	-	Chránená krajinná oblasť
kat. č.	-	Katalógové číslo
C KN	-	Parcely registra C
J	-	Juh
JV	-	Juhovýchod
JZ	-	Juhozápad
k. ú.	-	Katastrálne územie
max.	-	Maximálne
min.	-	Minimálne
m n. m.	-	Nadmorská výška (počet metrov nad hladinou mora)
MSO	-	Mechanické spracovanie a zhodnotenie odpadu
MÚSES	-	Miestny územný systém ekologickej stability
MŽP SR	-	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NNO	-	Nie nebezpečný odpad
NSK	-	Nitriansky samosprávny kraj
p. č.	-	Parcelné číslo
PF Celok	-	Priestorovo-funkčný celok
PPF	-	Poľnohospodársky pôdny fond
rkm	-	Riečny kilometer
S	-	Sever
SV	-	Severovýchod
SZ	-	Severozápad
SZZO	-	Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
ŠGÚDŠ	-	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠOP SR	-	Štátna ochrana prírody Slovenskej Republiky
SR	-	Slovenská republika
TAP	-	Tuhé alternatívne palivo
TTP	-	Trvalé trávne porasty
ÚPN VÚC	-	Územný plán veľkého územného celku
ÚSES	-	Územný systém ekologickej stability
V	-	Východ
VD	-	Vodné dielo
VN	-	Vodná nádrž
Z	-	Západ
ZKO	-	Zmesový komunálny odpad
ZO	-	Zaťažená oblasť
Z. z.	-	Zbierka zákonov

ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Zámer činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.: „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadu v k.ú. Rumanová“, INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, Banská Bystrica, júl 2022

Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002, Slovenska agentúra životného prostredia

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja 2014 – 2020, Dubcová, A. a kol., Nitra 2015;

Územný plán obce Rumanová, AK Csanda-Piterka, s.r.o., Ing. arch. Milan Csanda, Nitra, 2016

RISŇOVCE, Územný plán obce, AVA – Ing. arch. Ján Valek, Nitra, 2014

<https://www.rumanova.sk/zakladne-informacie.html>

<https://www.risnovce.sk/sucasnost.html>

https://ec.europa.eu/slovakia/news/state_of_health_eu_and_slovakia_2019_sk

<https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster?pos=48.800000,19.530000,8>

Zákon č. **24/2006 Z. z.** o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. **79/2015 Z. z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. **365/2015 Z. z.**, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. **382/2018 Z. z.** o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, v znení neskorších predpisov

Zákon č. **146/2023 Z. z.** o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. **248/2023 Z. z.** o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Vyhláška MŽP SR č. **200/2018 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení neskorších predpisov

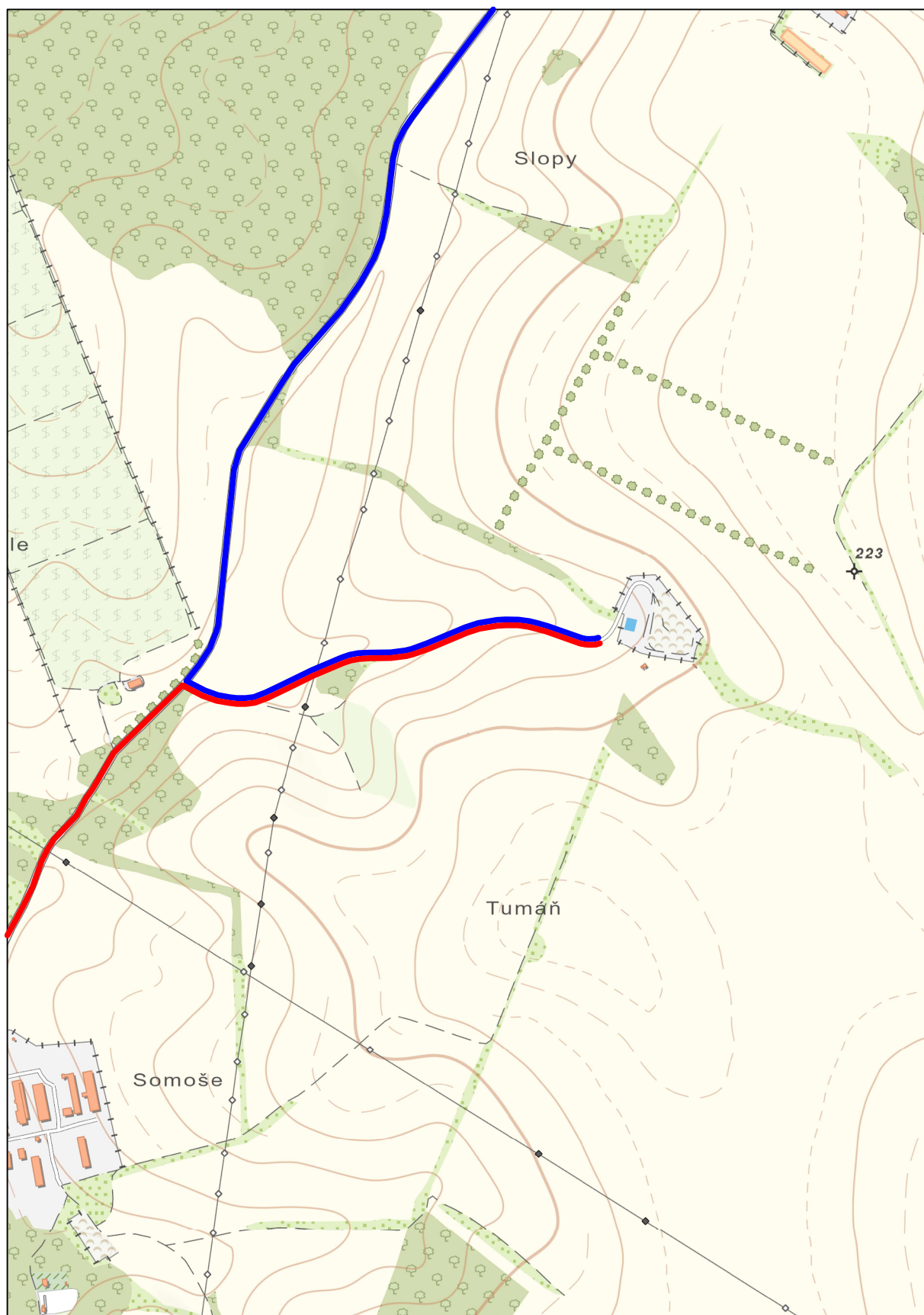
Zákon č. **543/2002 Z. z.** o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon č. **25/2025 Z. z.** Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Príloha č. 1 Trasovanie dopravy

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 10 000



Vysvetlivky:

 Dopravné napojenie v smere
na Rumanovú

 Dopravné napojenie v smere
na Rišňovce



OKRESNÝ ÚRAD NITRA

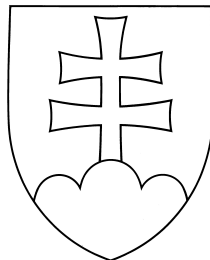
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu

OU-NR-OSZP3-2022/034611-017

Nitra

05. 09. 2022



Rozhodnutie

„Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“

Popis konania / Účastníci konania

zist'ovacie konanie navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

účastníci konania:

1. INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
2. Obec Rumanová, obecný úrad, 951 37 Rumanová

Výrok

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe zámeru „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“, ktorý predložil navrhovateľ: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky, IČO: 31434347, v konaní zastúpený splnomocneným zástupcom: INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379, po ukončení zist'ovacieho konania toto rozhodnutie.

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“, rieši vybudovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov pred ich zneškodňovaním formou skládkovania v kapacite maximálne 25 000 ton ročne. Navrhovaná činnosť, ktorá bude umiestnená v extraviláne Obce Rumanová, kat. územie Rumanová, par. č. 2314/31 (ostatná plocha) a par. č. 2314/11 (zastavaná plocha a nádvorie)

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením §29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa určujú nasledujúce podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- z hľadiska odpadového hospodárstva dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov
- pri realizácii navrhovanej činnosti dodržať všetky platné STN v súlade so zákonom č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov v nadväznosti na vyhlášku č. 35/1984 Zb.

Odôvodnenie

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky, v konaní zastúpený splnomocneným zástupcom INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379, doručil dňa 13. júla 2022 príslušnému orgánu, Okresnému úradu Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 ods. 1 písm. a) 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 o posudzovaní“) zámer navrhovanej činnosti zámeru „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“ (ďalej len „zámer“).

Zámer obsahuje okrem nulového variantu jeden realizačný variant navrhovanej činnosti (Variant 1), nakoľko príslušný orgán, na základe písomnej žiadosti navrhovateľa upustil, podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní, od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2021/043309-002 zo dňa 07.12.2021.

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len "OÚ Nitra"), oznámil všetkým známym účastníkom konania, že dňom doručenia zámeru sa začalo podľa § 18 správneho poriadku správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Príslušný orgán zámer navrhovanej činnosti zverejnil bezodkladne dňa 15. júla 2022 na webovom sídle ministerstva <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-na-zhodnocovanie-odpadov-na-upravu-stabilizaciju-odpadov-v-k>

Zámer a oznámenie o predložení zámeru, ktoré obsahovalo základné údaje o navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní a súčasne informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 toho istého zákona boli zverejnené dňa 15. júla 2022 aj na úradnej tabuli.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 k zákonu je zaradená do

- kapitoly č. 9 Infraštruktúra, pol. č. 6 zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5 000 ton podliehajú zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- kapitoly č. 9 Infraštruktúra, pol. č. 10 zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel podliehajú bez limitu zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré príslušný orgán vykonal podľa § 29 toho istého zákona.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov pred ich zneškodňovaním formou skládkovania v kapacite maximálne 25 000 ton ročne. Úlohou zariadenia bude úprava odpadu za účelom jeho zneškodňovania skládkovaním (činnosťou D1) v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva a zhodnocovanie odpadu činnosťou R12 podľa prílohy č. 1 k zákonu 79/2015 o odpadoch. S výstupmi zo zariadenia sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Prioritou navrhovanej činnosti je vytriedenie zhodnotiteľných zložiek komunálneho odpadu a následná stabilizácia biologickej zložky odpadu pred jeho uložením na skládku odpadov tak, aby bol dosiahnutý súlad s nasledujúcimi ustanoveniami:

- § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej „zákon o odpadoch“), ktorým sa od dátumu 01.01.2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem:

- inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,
- odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

- § 6 ods. 5 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z.“). v znení platnom od 1.1.2023 podľa ktorého bude možné na skládke nie nebezpečného odpadu skládkovať nasledujúci druh odpadu:

- výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stability podľa prílohy č. 3a tabuľky č. 1, ktorá stanovuje limitné hodnoty parametrov: spotreba kyslíka po 4 dňoch (AT4) a produkcia plynov po 21 dňoch (GS21).

- § 6 ods. 5 písm. e) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z.“). v znení platnom od 1.1.2027 podľa ktorého bude možné na skládke nie nebezpečného odpadu skladovať nasledujúci druh odpadu:

- výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg. Lokalita je situovaná vo vzdialenosti cca 2 km od obce Rišňovce a cca 1,5 km od obce Rumanová. Uvedené odstupové vzdialenosti rovnako predstavujú vzdialenosť k najbližším sídelným objektom nachádzajúcim sa v týchto

obciach. K prevádzke vedie prístupová komunikácia z cestných panelov dĺžky 0,8 km, napojená na štátnu cestu 3. triedy č.1674 Rišňovce - Rumanová. Vstup na prístupovú komunikáciu k areálu skládky zo štátnej cesty je prehradený rampou.

Z hľadiska posúdenia očakávaných možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti budú dopady na životné prostredie minimálne. Výstavbou ani prevádzkou nedôjde k trvalým negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Pôsobením prevádzky sa neočakávajú dlhodobé vplyvy na rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy, nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu estetických kvalít záujmového územia. Nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v záujmovom území. Počas realizácie či prevádzkovania nie sú očakávané ďalšie možné riziká spojené s ohrozením kvality životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona o posudzovaní a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 tohto zákona.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF: Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav geologického prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada záber pôdy ktorá je v súčasnosti využívaná na poľnohospodársku činnosť, je však evidovaná ako ostatná plocha. Potenciálne možný vplyv navrhovanej činnosti na geologické prostredie predstavuje havarijný únik kvapalných ropných látok do horninového prostredia. Takémuto stavu sa predchádza celým radom technických a organizačných opatrení:

- zaizolovanie plôch proti prieniku látok ktoré sa v procese budú vyskytovať vhodným materiálom,
- skladovanie znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov musí byť realizované v súlade s príslušnými predpismi, najmä ich zabezpečenie proti prípadnému úniku záchytnými vaňami alebo skladovaním v dvojplášťových nadzemných nádržiach,
- vypracovanie/aktualizovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - Havarijného plánu.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY: Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody. Predpoklad znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd únikmi znečisťujúcich látok s ktorými sa bude v objekte nakladať nie je, pretože navrhované objekty budú prispôbované na skladovanie druhov surovín s ktorými sa bude v priestoroch prevádzky nakladať a budú zhotovené spôsobom ktorý zamedzuje prieniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU: Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne v území nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na charakter zariadenia budú v tomto prípade do ovzdušia emitované prevažne pachové látky, amoniak a emisie tuhých znečisťujúcich látok. Zdrojom týchto emisií bude manipulácia so vstupnými a výstupnými surovinami, technologické operácie drvenia a triedenia a samotný proces stabilizácie vytriedenej biologickej zložky. Vzhľadom na charakter prevádzky a technológie nepredpokladáme nadmerné emisie znečisťujúcich látok oproti iným prevádzkam rovnakého druhu. V prevádzke budú uplatňované dostupné prevádzkové opatrenia na zníženie tvorby emisií z týchto zdrojov ako napríklad udržiavanie potrebnej vlhkosti materiálu.

VPLYVY NA PÔDU: navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré sú vedené ako ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorí. Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY: Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite (prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU: Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO: Najbližšie trvalo obývané sídelné jednotky predstavujú rodinné domy situované v obci Rumanová vo vzdialenosti približne 1,5 km vzdušnou čiarou vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

V rámci zisťovacieho konania OÚ Nitra ako správny orgán rozoslal zámer podľa § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci. V zákonom stanovenom termíne doručili na OÚ Nitra písomné stanoviská nasledovné subjekty:

1. Okresný úrad Nitra – odbor starostlivosti o životné prostredie OSZP3 – dotknutý orgán (list č. OU-NR-OSZP3-2022/034611-005-F21 zo dňa 15. júla 2022, doručený dňa 19. júla 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadril nasledovne:

začiatok cit.: „Netrváme na posudzovaní činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. bez ďalšieho stanoviska, úsek štátnej vodnej správy nepožaduje posudzovať predložený zámer podľa § 16a vodného zákona.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

2. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru – dotknutý orgán (list č. ORHZ-NR1-2022/000875-002 zo dňa 20. júla 2022, doručený dňa 20. júla 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrilo nasledovne:

začiatok cit.: „Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

3. Okresný úrad Nitra, OSZP2 – dotknutý orgán (list č. OU-NR-OSZP2-2022/034806 zo dňa 25. júla 2022, doručený dňa 25. júla 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadril nasledovne:

začiatok cit.: „Z hľadiska odpadového hospodárstva žiadame dôsledne dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov. Úrad ako dotknutý orgán v zmysle § 3 písm. p) zákona nemá ďalšie pripomienky k predloženému zámeru navrhovanej činnosti a navrhuje navrhovanú činnosť neposudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

4. Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií – dotknutý orgán (list č. OU-NR-OCDPK-2022/035821-002 zo dňa 25. júla 2022, doručený dňa 25. júla 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadril nasledovne:

začiatok cit.: „Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Vám oznamuje, že súhlasí s predloženým zámerom navrhovanej činnosti: „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“, za podmienky, že pri realizácii budú dodržané všetky platné STN a v súlade so zákonom č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov v nadväznosti na vyhlášku č. 35/1984 Zb.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

5. Slovenská inšpekcia životného prostredia – povoľujúci orgán (list č. S644/376/2022-26477/2022 zo dňa 26. júla 2022, doručený dňa 27. júla 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrila nasledovne:

začiatok cit.: Z hľadiska Prílohy č. 1 k zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ uvedená navrhovaná činnosť nedosahuje prahové parametre uvedené v prílohe č. 1 v kategórii priemyselných činností v bode 5.3. písmeno b) zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa činnosť biologickej úpravy (bod 1.), ale nezahŕňa činnosti, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy. Kapacita navrhovaného zariadenia je navrhovaná na úrovni približne 68,5 t za deň. Inšpekcia upozorňuje navrhovateľa, že po dosiahnutí prahových hodnôt uvedených v Prílohe č. 1 k zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ predmetná prevádzka bude podliehať integrovanému povoľovaniu. Inšpekcia zároveň uvádza, že posudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní nepožaduje, nakoľko zisťovacie konanie je dostačujúce a predpokladá sa, že navrhovanou činnosťou dôjde k zníženiu negatívnych vplyvov na životné prostredie.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

6. Okresný úrad Nitra, OSZP3 – dotknutý orgán (list č. 2022/č. záznamu 0085434 zo dňa 01. augusta 2022, doručený dňa 01. augusta 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrila nasledovne:

začiatok cit.: „Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, po preskúmaní dodanej dokumentácie dáva podľa § 9 ods.1 písm. w/ zákona nasledovné záväzné stanovisko: S horeuvedeným zámerom podľa predložených podkladov z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny s ú h l a s í m e , za nasledovných pripomienok:

1. Dodržať navrhnuté opatrenia v bode IV.10 Zámeru – Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie.

Toto záväzné stanovisko nenahrádza povolenie a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.“ koniec cit.
Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

7. Nitriansky samosprávny kraj – dotknutý orgán (list č. CS 9625/2022, CZ 29856/2022 zo dňa 03. augusta 2022, doručený dňa 03. augusta 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrila nasledovne:

začiatok cit.: „K predloženej navrhovanej činnosti nemáme pripomienky. Realizáciou činnosti v súlade s platnou legislatívou sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na lokalitu a jej obyvateľov a preto zmenu navrhovanej činnosti nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.“ koniec cit.

8. Obec Rumanová – dotknutá obec

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrila nasledovne:

začiatok cit.: „Obec Rumanová sa k navrhovanej činnosti nevyjadrila, zaslala len oznámenie o zverejnení zámeru na úradnej tabuli. Zámer bol zverejnený v dňoch 18. júla 2022 do 08. augusta 2022.

Stanovisko OÚ Nitra: zverejnenie zámeru správny orgán berie na vedomie.

9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Nitre – dotknutý orgán (list č. RUVZNR/HŽP/1991/2022 zo dňa 31. augusta 2022, doručený dňa 02. septembra 2022)

k posudzovaniu navrhovanej činnosti sa vyjadrila nasledovne:

začiatok cit.: „Po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na verejné zdravie k zámeru navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“ navrhovateľa ENVI-GEOS Nitra, s. r. o. Korytovská 20, 951 41 Lužianky, nemáme pripomienky a nepožadujeme ho posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.“ koniec cit.

Stanovisko OÚ Nitra: správny orgán berie uvedené stanovisko na vedomie.

10. verejnosť – do dnešného dňa sa verejnosť do konania neprihlásila.

Dňa 22. augusta 2022 boli účastníci konania listom č. OÚ-NR-OSZP3-2022/034611-015 oboznámení s podkladmi pre vydanie rozhodnutia v zmysle ust. § 33 ods. 2 správneho poriadku a bola im poskytnutá lehota na vyjadrenie sa k podkladom v lehote do 5 kalendárnych dní. Účastníci konania prevzali oboznámenie s podkladmi pre vydanie rozhodnutia nasledovne:

INECO, s.r.o. – 22. augusta 2022

Obec Rumanová – 22. augusta 2022

Do dnešného dňa sa k podkladom pre vydanie rozhodnutia žiadny účastník konania nevyjadril.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je konaním pred povoľovacou činnosťou a predmetom je posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Proces zisťovacieho konania má poskytnúť základné informácie a hodnotenia pred prvým povolením podľa osobitných predpisov. Vychádza teda z podrobnosti riešenia v prvej etape prípravy, nepredstavuje žiadny druh povolenia a takéto povolenia nenahrádza. Všetky relevantné požiadavky budú riešené v rámci nasledovných povoľovacích konaní.

Príslušný orgán vzhľadom na uvedené výsledky, závery zisťovacieho konania a doručené stanoviská podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní, ako aj na základe kritérií pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní, uvedené v prílohe č. 10 tohto zákona, rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

OÚ v rámci zisťovacieho konania posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru. Prihliadalo sa pritom na stanoviská doručené k zámeru od zainteresovaných subjektov a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie ako sa uvádza v zámere, je ten, kto činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Upozornenie:

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

Poučenie

Účastníci konania, v súlade s § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní, môžu podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia dorúčením písomného vyhotovenia účastníkovi konania.

Verejnosť má podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní právo podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu aj vtedy, ak nebola účastníkom zisťovacieho konania.

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

Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti, v súlade s § 29 ods. 12 zákona o posudzovaní, podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti.

Toto rozhodnutie je podľa § 177 a nasl. zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok preskúmateľné súdom po vyčerpaní všetkých riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.

Doručuje sa:

1. INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
2. Obec Rumanová, obecny úrad, 951 37 Rumanová
3. OÚ NR, OSZP3 – do spisu

Na vedomie:

4. MŽP SR, nám. Ľ. Štúra 1, 821 01 Bratislava
5. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, OSZP3
6. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, OSZP2
7. Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia
8. Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, Štefánikova tr. 58, 949 63 Nitra
10. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Rázusova 2A, 949 01 Nitra
11. OR Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
12. SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra

Ing. Zuzana Pekárová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10223

Doručuje sa

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

Obec Rumanová, Rumanová 1, 951 37 Rumanová, Slovenská republika

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika

Slovenská inšpekcia životného prostredia - ústredie, Grösslingová 5, 811 09 Bratislava, Slovenská republika

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra, Štefánikova 58, 949 63 Nitra, Slovenská republika

Nitriansky samosprávny kraj, Rázusova 2915/2A, 949 01 Nitra, Slovenská republika

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska , 949 11 Nitra, Slovenská republika

Okresný úrad Nitra, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Slovenská republika

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:

doložka právoplatnosti	x
doložka vykonateľnosti	-
doložka právoplatnosti a vykonateľnosti	-

Číslo rozhodnutia:

OU-NR-OSZP3-2022/034611-017

Dátum vytvorenia doložky:

11.01.2023

Vytvoril:

Straka Marek, RNDr.

Údaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:

06.01.2023

Právoplatnosť vyznačená pre:

rozhodnutie v plnom znení	x
časť rozhodnutia	-

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: [R EIA „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a na úpravu a stabilizáciu odpadov v k. ú. Rumanová“]
Identifikátor: OU-NR-OSZP3-2023/005437-0102788/2022

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ NR 10223
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaná elektronická pečať
Dátum a čas autorizácie: 05.09.2022 09:43:46
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 05.09.2022 09:43:46
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-NR-OSZP3-2023/005437-0102788/2022

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ NR 10223
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaná elektronická pečať
Dátum a čas autorizácie: 11.01.2023 09:04:30
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 11.01.2023 09:04:30
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-NR-OSZP3-2023/005437-0102788/2022

Autorizácia prílohy elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ NR 10223
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaná elektronická pečať
Dátum a čas autorizácie: 11.01.2023 09:04:30
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 11.01.2023 09:04:30
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-NR-OSZP3-2023/005437-0102788/2022-P001

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil:	RNDr. Marek Straka
Funkcia alebo pracovné zaraďenie:	Referent
Označenie orgánu:	Okresný úrad Nitra IČO: 00151866
Dátum vytvorenia doložky:	11.01.2023
Podpis a pečiatka:	

OKRESNÝ ÚRAD NITRA

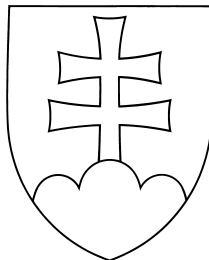
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu

OU-NR-OSZP3-2023/059476-004

Nitra

06. 12. 2023



Rozhodnutie

podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/ 2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Výrok

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej OÚ Nitra), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa ustanovenia § 104 písm. d) a § 108 ods.1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po preskúmaní žiadosti podanej dňa 20. 11. 2023 udeľuje právnickej osobe:

ENVI-GEOS Nitra, s. r. o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky (IČO: 31 434 347)

podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/ 2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch")

S Ú H L A S na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Miesto nakladania s odpadmi: na parc. č. 2314/31, 2314/43, 2314/44, 2314/45, 2314/46 v k. ú. Rumanová.

Vykonávaná činnosť podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (príloha č. 1):

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R 11

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Druh a kategória odpadov:

A/ V zariadení je možné zhodnocovať nasledovný druh odpadu zaradený podľa prílohy č. 1 písm. B/ Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

B/ Zoznam druhov odpadov zaradených podľa prílohy č. 1 písm. B/ Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú výstupom zo zariadenia.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 02	Železné kovy	O

19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 O

Množstvo zhodnotených odpadov: 25 000 t/rok

Spôsob nakladania s odpadmi

Do procesu mechanicko-biologickej úpravy odpadu vstupuje nedostatočne vytriedený zmesový komunálny odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky, ktorý je do zariadenia zvášaný zberovými vozidlami priamo od pôvodcov odpadov. Odpad je po privezení do zariadenia odvážený na mostovej váhe a zaevidovaný. Po vysypaní zo zberových vozidiel je odpad vizuálne skontrolovaný a následne nakladačom premiestňovaný do násypky pomalobežného valcového drviča. Podrvený odpad je triedený za pomoci závesného magnetického separátora a rotačného bubnového sita.

Závesný magnetický separátor je umiestnený nad dopravníkovým pásom, ktorý prepravuje podrvený odpad z drviča do sita. Odpadové kovy vytriedené magnetickým separátorom sú zhromažďované vo vaňovom kontajneri umiestnenom priamo pod separátorom a následne odovzdávané zmluvným odberateľom na ďalšie zhodnotenie.

Po vytriedení kovovej zložky vstupuje odpad do rotačného bubnového sita, kde je roztriedený na dve frakcie:

1. Ľahká nadsitná frakcia, ktorá pozostáva prevažne z plastov a papiera, je pomocou sústavy dopravníkov umiestňovaná do lisovacích kontajnerov. Alternatívne je možné nahradiť lisovacie kontajneri otvorenými veľkoobjemovými kontajnermi. Následne je odpad odvášaný priamo na skládku odpadov, alebo je expedovaný na ďalšie spracovanie do zariadenia na zhodnocovanie odpadov na výrobu tuhého alternatívneho paliva (TAP).

2. Ťažká podsitná frakcia, ktorá obsahuje prevažne inertný odpad a biologicky rozložiteľnú zložku, prepadáva do betónového boxu pod sitom. Z betónového boxu je odpad nakladačom presúvaný na biologickú stabilizáciu do prestrešených boxov vybavených aktívnym prevzdušňovacím systémom, automatickým zavlažovacím systémom a bezdrôtovým sledovaním teploty. Následne je materiál premiestnený na otvorenú vodohospodársky zabezpečenú plochu, kde ešte dozrieva. V procese dozrievania je materiál prekopávaný prekopávačom ťahaným traktorom. Po ukončení celého procesu stabilizácie je odpad prepravovaný na konečné uloženie na skládke.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v samostatnom oplotenom areáli mimo zastavaného územia obce. Areál je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Zariadenie je vybavené mostovou váhou. Celý proces nakladania s odpadom prebieha na vodohospodársky zabezpečených betónových plochách. Pred vstupom do procesu zhodnocovania sú odpady zhromažďované na čiastočne prestrašenej ploche, ohraničenej z dvoch strán múrom.

Mechanické spracovanie odpadov (drvenie a triedenie) prebieha v zastrešenej oplechovanej hale s umelým osvetlením. Hala je z jednej strany kompletne otvorená. Biologická stabilizácia odpadu prebieha v troch zastrešených, spredu otvorených boxoch a následne v základkách umiestnených na otvorených spevnených plochách v areáli zariadenia.

Stroje a zariadenia používané v procese zhodnocovania odpadov:

- mostová váha,
- pomalobežný univerzálny valcový drvič TERMINATOR 3400 E,
- závesný magnetický separátor,
- stacionárne bubnové sito,
- tri pásové dopravníky,
- 3 boxy 6 x 20 m, vybavené aktívnym prevzdušňovacím systémom, automatickým zavlažovacím systémom a bezdrôtovým sledovaním teploty,
- čelný nakladač,
- prekopávač ťahaný traktorom,
- traktor,
- lisovacie kontajnery,
- kontajnery a nádoby na skladovanie odpadov.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

a) Objekt musí trvale vyhovovať osobitným predpisom na úseku požiarnej ochrany.

- b) Zamestnanci pracujúci v objekte musia byť pravidelne oboznamovaní s požiarňým poriadkom pracoviska a s prevádzkovo-bezpečnostnými pokynmi, ktoré je prevádzkovateľ povinný vypracovať a udržiavať v aktuálnom stave.
- c) Technické zariadenia používané v prevádzke je potrebné udržiavať v stave spôsobilom na bezpečnú prevádzku, musia byť pravidelne podrobené revíziám a kontrolám, ktoré vyplývajú z platných predpisov na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- d) Prevádzka technických zariadení musí byť zabezpečovaná v zmysle návodu na ich obsluhu a obsluhovať ich smie len osoba zaškolená na túto prácu.
- e) Zamestnanci sú povinní používať pri práci a pri manipulácii s odpadmi ochranné pracovné prostriedky.
- f) Odpady a zhodnotené materiály musia byť skladované tak, aby pri manipulácii s nimi nedošlo k ohrozeniu zdravia.
- g) Pri preprave odpadov je nutné dodržiavať požiadavky bezpečnosti dopravy určené osobitnými predpismi.

Podmienky súhlasu:

Prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov je povinný v plnej miere dodržiavať ustanovenia legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, z ktorej mu vyplývajú najmä nasledovné povinnosti:

- zhodnocovať odpady v súlade s týmto súhlasom,
- zabezpečovať odpady pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia, ktorá obsahuje:
 - technologický reglement - vypracovaný podľa požiadaviek § 10 ods. 3 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.),
 - prevádzkový poriadok - vypracovaný podľa požiadaviek § 10 ods. 6 písm. a/ až i/ vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.,
 - prevádzkový denník - vypracovaný podľa požiadaviek § 10 ods. 9 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.,
 - obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,
 - vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.
- viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode zhodnocovaného odpadu, o jeho vlastnostiach a zložení,
- zasielať ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za kalendárny rok príslušnému okresnému úradu a to najneskôr do 28.02. nasledujúceho roka § 3 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti (ďalej len vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z. z.),
- označiť zariadenie podľa § 6 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Platnosť súhlasu:

Podľa ustanovenia § 97 ods. 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, platnosť súhlasu sa udeľuje do 30. 11. 2028.

V zmysle § 97 ods. 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch sa platnosť súhlasu predlží, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene skutočností, ktoré sú rozhodujúce na vydanie súhlasu, a ak sa žiadosť o predĺženie súhlasu doručí príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu.

Podľa ustanovenia § 114 ods. 3 písm. a) a b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, rozhodnutie stráca platnosť uplynutím času, na ktorý bolo vydané alebo zánikom zariadenia, na ktorého činnosť bolo vydané. Podľa § 114 ods. 1 písm. a/ zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch môže orgán štátnej správy odpadového hospodárstva vydané rozhodnutie zmeniť, ak to vyžadujú požiadavky na ochranu životného prostredia, ochranu životov alebo zdravia ľudí, alebo iné dôležité záujmy spoločnosti, ak dôjde k zmene skutočností rozhodujúcich pre vydanie rozhodnutia alebo ak sa nedodržia podmienky určené v rozhodnutí alebo zrušiť v zmysle uvedeného odseku písm. b/, ak vznikla alebo hrozí vznik závažnej ekologickej ujmy alebo inej závažnej škody alebo ak oprávnený bez závažného dôvodu nevyužije súhlas po čas dlhší ako jeden rok.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následný spôsob starostlivosti o miesto výkonu:

- ukončenie činnosti v zariadení je podmienené zhodnotením, prípadne zneškodnením všetkých druhov odpadov nachádzajúcich sa v objektoch, oprávneným subjektom; objekty budú následne vyčistené a zabezpečené proti nepovolenému vstupu,
- ukončenie činnosti zariadenia bude oznámené príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, najneskôr do 30 dní po ukončení činnosti.

Toto rozhodnutie nenahrádza vydávanie iných súhlasov a vyjadrení vyžadovaných podľa zákona o odpadoch ani iných zákonov ani iných úradov.

Odôvodnenie

Dňa 20. 11. 2023 požiadala spoločnosť ENVI-GEOS Nitra, s. r. o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky (ďalej len žiadateľ) o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre prevádzku na parc. č. 2314/31 v k. ú. Rumanová.

Účastníkom konania vo veci udelenia predmetného súhlasu je podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch aj príslušná obec, preto OÚ Nitra oznámil začiatok konania aj Obci Rumanová a to zaslaním oznámenia o začatí správneho konania a zvolal ústne pojednávanie spojené s miestnou ohliadkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov na deň 01. 12. 2023. Na konaní bol prítomný aj starosta Obce Rumanová, ktorý nevzniesol pripomienky k priebehu konania, ani námietky voči prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Pri miestnej ohliadke bol žiadateľom predložený geometrický plán č. 44522363 – 75/2023 na oddelenie pozemku p. č. 2314/43 a na zameranie stavieb na pozemkoch p. č. 2314/44-2314/46 na vydanie kolaudačného rozhodnutia. Nový stav prevádzky bude po zápise do katastra nehnuteľností na parc. č. 2314/31, 2314/43, 2314/44, 2314/45, 2314/46, preto OÚ Nitra uviedol tieto parcely vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

K žiadosti bol okrem náležitostí požadovaných podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch doložené, zmluvy o zabezpečení služieb v odpadovom hospodárstve, kópie rozhodnutí udelené žiadateľovi a geometrický plán č. 44522363 – 75/2023.

Správny poplatok vo výške 11 eur podľa položky 162 c) sadzobníka správnych poplatkov (Príloha k zákonu NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov) bol zaplatený e-kolkom.

Konaním uskutočneným podľa § 32 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní neboli zistené také skutočnosti, ktoré by bránili udeleniu súhlasu, a preto rozhodol tunajší úrad tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na OÚ Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra v lehote do 15 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Zuzana Pekárová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10223

Doručuje sa

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská , 951 41 Lužianky, Slovenská republika
Obec Rumanová, Rumanová 1, 951 37 Rumanová, Slovenská republika

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:

doložka právoplatnosti	x
doložka vykonateľnosti	-
doložka právoplatnosti a vykonateľnosti	-

Číslo rozhodnutia:

OU-NR-OSZP3-2023/059476-004

Dátum vytvorenia doložky:

02.01.2024

Vytvoril:

Molnárová Miriam, Ing.

Údaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:

27.12.2023

Právoplatnosť vyznačená pre:

rozhodnutie v plnom znení	x
časť rozhodnutia	-

OKRESNÝ ÚRAD NITRA

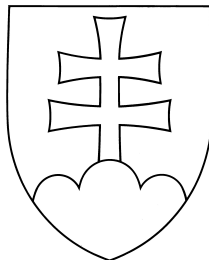
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu

OU-NR-OSZP3-2024/033207-002

Nitra

04. 07. 2024



Rozhodnutie

na uvedenie zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky

Popis konania / Účastníci konania

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako orgán ochrany ovzdušia podľa § 39 ods. 1 písm. d) a § 44 ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v konaní na uvedenie zdroja do trvalej prevádzky, vedenom podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov,

Výrok

v y d á v a

žiadateľovi: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky, IČO: 31 434 347

s ú h l a s

podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na uvedenie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky:

Názov zdroja : Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová.

zdroj znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný podľa prílohy č.1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIA

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99

- podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. prílohy č. 12:

- iné znečisťujúce látky ≥ 1 a < 10

5.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odôvodnenie

Súhlas sa vydáva na základe žiadosti prevádzkovateľa ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská 20, 951 41 Lužianky, IČO: 31 434 347 zo dňa 11.06.2024 doručenej na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia dňa 12.06.2024.

Orgán ochrany ovzdušia vykonal dňa 02.07.2024 ohliadku horeuvedeného zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorá bola súčasťou konania o udelenie súhlasu na uvedenie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky.

K vydaniu rozhodnutia na trvalú prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia boli predložené nasledovné podklady:

1. Prevádzková evidencia ku strednému zdroju znečisťovania ovzdušia „Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová“ – vypracovala spoločnosť ARPenviron, s.r.o., máj 2024
2. Miestny prevádzkový poriadok ku zdroju znečisťovania ovzdušia „Mechanicko – biologická úprava odpadov, Rumanová - vypracovala spoločnosť ARPenviron, s.r.o., máj 2024
3. Návrh postupu výpočtu množstva emisií – riešené samostatným spisom

Opis technológie zdroja:

Do procesu mechanicko-biologickej úpravy odpadu vstupuje nedostatočne vytriedený zmesový komunálny odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky, ktorý je do zariadenia zvášaný zberovými vozidlami priamo od pôvodcov odpadov. Preprava odpadov je zabezpečovaná v súlade s platnými predpismi a so zákonom o odpadoch.

Odpad je po privezení do zariadenia odvážený na mostovej váhe a zaevidovaný. Po vysypaní zo zberových vozidiel je odpad vizuálne skontrolovaný a následne nakladačom premiestňovaný do násypky pomalobežného valcového drviča. Podrvený odpad je triedený za pomoci závesného magnetického separátora a rotačného bubnového sita. Závesný magnetický separátor je umiestnený nad dopravníkovým pásom, ktorý prepravuje podrvený odpad z drviča do sita. Odpadové kovy vytriedené magnetickým separátorom sú zhromažďované vo vaňovom kontajneri umiestnenom priamo pod separátorom a následne odovzdávané zmluvným odberateľom na ďalšie zhodnotenie. Po vytriedení kovovej zložky vstupuje odpad do rotačného bubnového sita, kde je roztriedený na dve frakcie:

Ľahká nadsitná frakcia, ktorá pozostáva prevažne z plastov a papiera, je pomocou sústavy dopravníkov umiestňovaná do lisovacích kontajnerov. Alternatívne je možné nahradiť lisovacie kontajneri otvorenými veľkoobjemovými kontajnermi. Následne je odpad odvášaný priamo na skládku odpadov, alebo je expedovaný na ďalšie spracovanie do zariadenia na zhodnocovanie odpadov na výrobu tuhého alternatívneho paliva (TAP).

Ťažká podsitná frakcia, ktorá obsahuje prevažne inertný odpad a biologicky rozložiteľnú zložku, prepadáva do betónového boxu pod sitom. Z betónového boxu je odpad nakladačom presúvaný na biologickú stabilizáciu do prestrešených boxov vybavených aktívnym prevzdušňovacím systémom, automatickým zavlažovacím systémom a bezdrôtovým sledovaním teploty. Následne je materiál premiestnený na otvorenú vodohospodársky zabezpečenú plochu, kde ešte dozrieva. V procese dozrievania je materiál prekopávaný prekopávačom ťahaným traktorom. Po ukončení celého procesu stabilizácie je odpad prepravovaný na konečné uloženie na skládke.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v samostatnom oplotenom areáli mimo zastavaného územia obce. Areál je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Zariadenie je vybavené mostovou váhou. Celý proces nakladania s odpadom prebieha na vodohospodársky zabezpečených betónových plochách. Pred vstupom do procesu zhodnocovania sú odpady zhromažďované na čiastočne prestrašenej ploche, ohraničenej z dvoch strán múrom.

Mechanické spracovanie odpadov (drvenie a triedenie) prebieha v zastrešenej oplechovanej hale s umelým osvetlením. Hala je z jednej strany kompletne otvorená. Biologická stabilizácia odpadu prebieha v troch zastrešených, spredu otvorených boxoch a následne v základkách umiestnených na otvorených spevnených plochách v areáli zariadenia.

Zoznam emitovaných znečisťujúcich látok, na ktoré sa uplatňujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, zisťovanie množstva alebo požiadavky na monitorovanie emisií, - druhy emitovaných ZL: TZL, CO, VOC, NH₃, pachové látky, bioaerosóly.

Emisie znečisťujúcich látok z procesov mechanicko-biologickej úpravy odpadov majú charakter fugitívnych emisií a nie je povinnosť preukazovať dodržanie emisného limitu.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania:

Podľa prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. V. časť Nakladanie s odpadmi, spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov a krematóriá, bod 3. Zariadenia na výrobu kompostu

3.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

3.1.1 Pachové znečisťujúce látky emitované pri vykládke a z násypných bunkrov musia byť vzhľadom na dostupné technické možnosti obmedzované v čo najväčšom rozsahu. Ak ide o kompostovanie v uzavretých halách alebo zakrytých priestoroch, treba ich odvádzať k biologickému filtru alebo na iné čistenie odparovaných plynov.

3.1.2 Emisie TZL treba čo najviac obmedzovať. Vzhľadom na technické možnosti je potrebné uplatňovať opatrenia na zníženie prašnosti, ako je kompostovanie v uzavretých priestoroch, vodné clony, skrúpanie, zahmlievanie alebo odprašovanie.

3.1.3 Skondenzovaná para a voda, vznikajúca pri kompostovaní, môže byť u stavebne neuzatvorených a nezakrytých zariadení na výrobu kompostu používaná na vlhčenie, len ak nedôjde k obťažovaniu obyvateľstva zápachom.

Podmienky na zabezpečenie dostatočného rozptylu ZL, uvedené v prílohe č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., sú splnené.

Za účelom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany životného prostredia sa navrhla prevádzka s použitím najlepších dostupných techník a technológií (BAT).

Správny orgán preskúmal žiadosť, ako aj ostatné podkladové materiály a dospel k záveru, že navrhované riešenie stavby zdroja uvedené v predložennom projekte spĺňa požiadavky a kritériá ustanovené v predpisoch na ochranu ovzdušia, ktoré sú nevyhnutné pre uvedenie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky.

Súčasne upozorňujeme v súvislosti s uvedením zdroja znečisťovania do prevádzky na plnenie vybraných povinností vyplývajúcich z platných právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia:

- podávanie oznámenia o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia každoročne do konca februára podľa § 4 ods. 1 zákona č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
- vedenie prevádzkovej evidencie a predkladanie súhrnných údajov z prevádzkovej evidencie podľa vyhlášky MŽP SR č. 254/2023 Z. z. každoročne do konca februára,

Poradové číslo Vášho zdroja PCZ v okrese Nitra pridelené orgánom ochrany ovzdušia

Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, za účelom evidencie zdrojov znečisťovania a platenia poplatkov za znečisťovanie ovzdušia je nasledovné:

Mechanicko– biologická úprava odpadov, Rumanová – PCZ 0983

Variabilný symbol prevádzkovateľa VAR je 876.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Štefánikova tr. 69, Nitra.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Mgr. Richard Greguš
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10223

Doručuje sa

ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Korytovská, 951 41 Lužianky, Slovenská republika