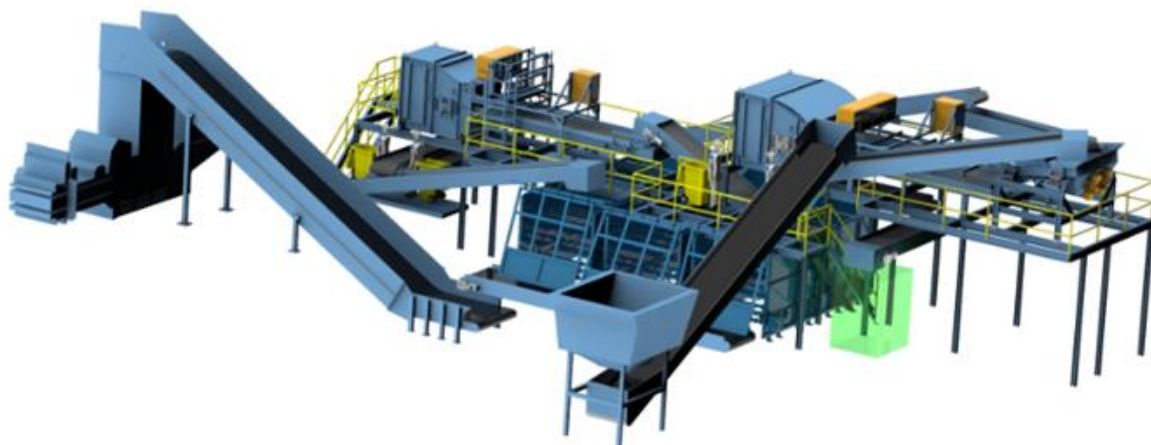


ZÁMER

na vykonanie činnosti podľa
zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



optická linka na triedenie plastov

„ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Tenarry Slovakia s.r.o. “

Navrhovateľ:

Tenarry Slovakia s.r.o., Šenkvičná cesta 15/C, 902 01 Pezinok

Spracovateľ:



REMAS Servis, s.r.o., Bratislava
Šaštínska 3
841 04 Bratislava
www.remas.sk
remas@remas.sk

Jún 2022

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.	Názov (meno)	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo	4
4.	Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5.	Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať informácie o navrhovanej činnosti	4

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1.	Názov	5
2.	Účel	5
3.	Užívateľ	5
4.	Charakter navrhovanej činnosti	5
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	11
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	11
7.	Termín začatia a ukončenia navrhovanej činnosti	11
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	12
	8.1. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku	12
	8.2. Súlad s UPD	15
	8.3. Architektonické riešenie	15
	8.4. Základné konštrukčné a technické riešenie	15
	8.5. Zásobovanie elektrickou energiou	15
	8.6. Zásobovanie teplom, vykurovanie	15
	8.7. Vzduchotechnika	15
	8.8. Zdravotechnika	15
	8.9. Sadové a terénne úpravy	15
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	15
10.	Celkové náklady	15
11.	Dotknutá obec	15
12.	Dotknutý samosprávny kraj	15
13.	Dotknuté orgány	15
14.	Povoľujúci orgán	16
15.	Rezortný orgán	16
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
17.	Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1.	Charakteristika prírodného prostredia	17
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	27

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy	28
1.1. Suroviny	28
1.2. Pomocné látky	28
1.3. Surovinové a materiálové zdroje	28
1.4. Energia	28
1.5. Kanalizácia	28
1.6. Vodovod	28
1.7. Plynovod	28
1.8. Vykurovanie	28
1.9. Dopravná infraštruktúra	28
1.10. Požiadavky na infraštruktúru	28
1.11. Pracovné sily	29
1.12. Nároky na pôdu	29
2. Údaje o výstupoch	29
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	29
2.2. Znečistené vody	29
2.3. Odpady	29
2.4. Hluk, vibrácie a zápach	30
2.5. Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy	30
2.6. Očakávané vyvolané investície	30
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	30
4. Hodnotenie zdravotných rizík	31
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	32
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	34
6.1. Ovplyvnenie horninového prostredia	34
6.2. Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody	34
6.3. Ovplyvnenie kvality ovzdušia	34
6.4. Ovplyvnenie fauny, flóry a vegetácie	34
6.5. Ovplyvnenie územia hlukom	35
6.6. Významnosť a časový priebeh pôsobenia očakávaných vplyvov	35
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	35
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	35
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	35
10. Opatrenia na zmierenie nepriaznivých vplyvov činnosti	35
11. Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa činnosť nerealizovala	37

12.	Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou	37
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	37
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽP	38
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	41
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	41
	1. Zoznam použitej literatúry, materiálov a zdrojov informácií	41
	2. Zoznam vyžiadanych vyjadrení a stanovísk	42
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	42
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	42
	1. Spracovatelia zámeru, potvrdenie správnosti údajov	42
	2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	42
	Prílohy	43

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno) :

Tenarry Slovakia, s.r.o., Šenkvická cesta 15/C, 902 01 Pezinok

2. Identifikačné číslo : 35 837 047

Spoločnosť je zapísaná na Okr. Súde Bratislava I, Vložka č. 26622/B,
Oddiel: Sro

3. Sídlo :

Tenarry Slovakia, s.r.o., Šenkvická cesta 15/C, 902 01 Pezinok

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

Ing. Peter Mónosi
Mariánska cesta 1808/20
900 21 Svätý Jur
Tel. 0905 230 790
e-mail: monosi@tenarry.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. Peter Mónosi
Mariánska cesta 1808/20, 900 21 Svätý Jur
Tel. 0905 230 790
e-mail: monosi@tenarry.sk

Miesto na konzultácie:

kancelárie navrhovateľa, Šenkvická cesta 15/C, 920 01 Pezinok

Predmetom činnosti navrhovateľa je podľa výpisu z obchodného registra, podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom a iné druhy činnosti uvedené vo výpise z Obchodného registra. V súčasnej dobe je navrhovateľ prevádzkovateľom zariadenia na zber odpadov a spracovateľ (zhodnocovateľ) odpadu. Na túto činnosť má vydané súhlasy od príslušných orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva.

Zo strany navrhovateľa ide o rozšírenie a skvalitnenie jestvujúcich podnikateľských aktivít. Navýšením kapacity a druhov zhodnocovaných odpadov prídje k ďalšiemu spracovaniu odpadov, ktoré by inak skončili na skládke odpadov. Týmto sa zároveň dosiahne aj šetrenie prírodných zdrojov a prídje k využitiu odpadov, ako vstupnej suroviny pri energetickom zhodnotení.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na zisťovacie konanie podľa:

- príloha č.8, bod 9. infraštruktúra, pol.č. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov (zisťovacie konanie od 5 000 t/rok).

1. Názov:

„ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Tenarry Slovakia s.r.o.. “

2. Účel:

Predmetom zámeru je zvýšenie kapacity už existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov v Pezinku na Šenkvickej ceste 15/C. Ide o zariadenie na materiálovú úpravu odpadových plastov drvením s cieľom získať plastovú drť. Upravený odpad sa predáva organizáciám, ktoré ho v procese recyklácie premenia na finálne plastové výrobky rôznych druhov. Navrhovateľ používa jednoduchý technologický a prevádzkový systém.

V súčasnej dobe z existujúceho procesu zhodnocovania plastového odpadu vzniká odpad, ktorý sa dáva na zhodnocovanie činnosťou R1 oprávnenému odberateľovi.

Výstupom z navrhovaného procesu zhodnocovania odpadov činnosťou R12 bude aj odpadové palivo, ktoré podľa § 2 písm. u) vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách, zodpovedá technickým normám alebo iným špecifikáciám a zostáva odpadom. Odpadové palivo je určené výlučne pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov alebo spaľovanie odpadov.

3. Užívateľ:

Tenarry Slovakia s.r.o., Šenkvickej cesty 15/C, 902 01 Pezinok.

4. Charakter navrhovanej činnosti:

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je jestvujúca činnosť. Nakoľko je oproti už posúdenému stavu zmena výrazná, rozhodli sme sa nežiadať o zmenu ale o posúdenie činnosti nanovo.

Prevádzka je technicky a organizačne zabezpečená na zber a zhodnocovanie odpadov od podnikateľských subjektov z územia celej Slovenskej republiky. V areáli sa budú predmetné odpady zbierať (výkup), zhromažďovať, triediť, zväžovať a zhodnocovať.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zhromažďovanie uvedených odpadov tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia. Nakladanie s predmetnými odpadmi sa bude vykonávať v súlade so všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi.

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je riešený v troch variantoch a v nulovom variante. Varianty sa líšia jedine kapacitou zariadenia, technológiou a technické zariadenia a druhy zhodnocovaných odpadov sú vo všetkých variantoch rovnaké.

NULOVÝ VARIANT:

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala. Nulový variant teda predstavuje popis súčasného stavu, zhodnocovanie odpadov do 5 000 ton za rok.

VARIANT č. 1,2 a 3:Dvojstupňové zariadenie na spracovanie plastov:

Na pôvodnom zariadení sa spracovávajú a triedia plastové odpady podľa druhu, farby alebo zloženia odpadového plastu. Vždy sa spracovával len jeden druh odpadu.

Princíp úpravy odpadových plastov spočíva v ich mechanickej úprave strihaním a drvením. Linka pozostáva z týchto hlavných strojov a zariadení:

- Vstupný dopravník,
- Drvič,
- Výstupný dopravník,
- Nožový mlyn,
- Odsávacie zariadenie ktoré tvorí dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak,
- Odlučovač kovov,
- Baliace zariadenie.

Strojné zariadenia linky sú zoradené podľa technologickej návaznosti jednotlivých operácií, ktorých postupnosť je nasledovná:

1. doprava odpadového plastu - odpadové plasty sú uložené v papierových alebo PE veľkoobjemových obaloch a takto sú privázané nákladnými cestnými automobilmi zmluvných partnerov, ktorými sú organizácie oprávnené na ich zhromažďovanie a na ich prepravu;
2. vyloženie odpadových plastov z dopravných prostriedkov pomocou vysokozdvížných vozíkov;
3. skladovanie odpadu - časť obalov naplnených odpadmi je uložená na nádvorí v priestore vyhradenom na tento účel a zvyšok sa skladuje vo výrobnnej hale v priestore vyhradenom na tento účel;
4. doprava (vstupným dopravníkom) odpadových plastov do drviča;
5. strihanie a drvenie plastov dvomi pomalobežnými proti sebe sa pohybujúcimi valcami na kúsky alebo prúžky;
6. doprava (výstupným dopravníkom) predrveného odpadu do nožového mlyna;
7. drvenie predrveného odpadu;
8. doprava (pomocou dopravného ventilátora) plastovej drte do cyklónu;
9. odlúčenie zvyškov kovových častí v odlučovači kovov;
10. plnenie plastovej drte do veľkoobjemových vakov (vriec) typu big bag o hmotnosti à 1 000 kg;
11. uloženie big bagov na palety ktoré sa budú voľne ukladať v jednej vrstve na paletových miestach vyznačených na podlahe haly a na nádvorí v časti vyhradenej na skladovanie produktov;
12. expedícia - zabalené produkty budú odvážať nákladné cestné automobily zmluvných odberateľov;

Operácie uvedené pod číslami 6 a 7 sa realizujú len v prípade, že si zákazník vyžaduje, aby bol priemer podrvenej drte menší ako 10 mm.

V procese úpravy odpadových plastov suchým spôsobom neprebíha žiadna chemická reakcia a ani žiadna termická úprava, takže nedochádza k ich tepelnému rozkladu.

V súčasnosti navrhovateľ pri výbere zariadení volil technologické zariadenia ktoré svojimi parametrami a svojim vybavením poskytnú optimálne podmienky pre ich chod, pre ich riadenie a pre ich kontrolu. Úprava odpadových plastov sa bude uskutočňovať na dvojhriadeľovom drviči ERDWICH 470-30 kW a v drviči DP 30-350/630 od spoločnosti Profing Piešťany spol. s.r.o.. Technológia zhodnocuje plasty do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, v prípade použitia nadstavca do podoby plastových

profilov využiteľných ako hotový výrobok. Plasty bude možné aj lisovať zariadením HSM 500 a HSM 550.

Optická linka:

V roku 2019 sa osadilo nové optické zariadenie na triedenie odpadu, ktorým je možné dosiahnuť zvýšenie kapacity triedenia, nakoľko sa bude môcť naraz triediť plastový odpad rôznych farieb a kvality. Bude možné vytriediť napr. PET fľašky podľa farby, čím sa skvalitní spôsob zhodnocovania odpadov, nakoľko v súčasnosti klienti požadujú zhodnotený plast vytriedený podľa farieb, čo do teraz nebolo možné vykonať, nakoľko by sa museli PET fľašky najskôr vytriediť ručne a po dodatočnej kapacite sa mohol spustiť drvič, čo bolo pre prevádzku zťažujúce vzhľadom na kapacitu plochy a technickú náročnosť. Preto spoločnosť pristúpila k nákupu zariadenia na optické triedenie plastov. Triediaca linka umožňuje pozitívne triedenie PET fliaš na základe farieb, čím nám vo výstupe vznikajú balíky roztriedené na transparentnú, zelenú, modrú, červenú, žltú a hnedú farbu. Ručným triedením sme boli schopní pri 10 ľudoch spracovať cca 700 kilogramov odpadu za hodinu. Vďaka najmodernejšej technológii od nemeckej spoločnosti Tomra, dokážeme navýšiť kapacitu triedenia na 3 tony odpadu za hodinu. Po mechanickom dotriedení garantujeme minimálne 95 % čistotu materiálu, ale toto číslo sa snažíme ešte navýšiť aj na výstupe ľudskou kontrolou. Táto linka vznikla bez podpory z eurofondov či štátnych dotácií. Patrí medzi najvýkonnejšie triediace linky v strednej Európe.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa v súčasnosti nakladá s nasledujúcimi druhmi odpadov:

- 070213 – odpadový plast
- 150102 – obaly z plastov
- 160119 - plasty
- 170203 - plasty
- 191204 – plasty a guma
- 200139 – plasty

Odpady sa zhodnocujú činnosťou:

- R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) a
- R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Zároveň bude optická linka vzhľadom na zavedenie zálohového systému PET fliaš a plechoviek do cca dvoch rokov nadbytočná, nakoľko už aj v súčasnosti sa do žltých nádob na separovaný plast vyzbierava čoraz menej PET fliaš a plechoviek a zostáva čoraz viac odpadu, ktorý nie je vhodný na zhodnocovanie.

Spoločnosť plánuje v blízkej dobe aj výmenu jestvujúceho dvojhriadelového drviča ERDWICH 470-30 kW za jednohriadelový drvič Andritz Aduro P, nakoľko sa končí doba jeho životnosti a prevádzka už nie je rentabilná vzhľadom na časté opravy a morálne opotrebenie stroja. Zariadenie Aduro 3000 s menovitou kapacitou zariadenia cca 10 ton/hodina, ktorý sa bude používať na drvenie ostatných odpadov najmä obalov z dreva, plastov, textílií, papiera a kovov a pod. Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov bude tuhé druhotné palivo alebo odpadové palivo.

Odpady budú zhodnotený rovnakou činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov činnosťou R12 bude odpadové palivo, ktoré podľa § 2 písm. u) vyhlášky MŽPSR č. 228/2014 Z.z. zodpovedá technickým normám alebo iným špecifikáciám a zostáva odpadom. Odpadové palivo je určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie odpadov alebo spaľovanie odpadov. Aduro je stacionárny, jednorotorový drvič s obojstranným el. pohonom. Je vybavený inovatívnym rezacím

ústrojenstvom, ktorý dokáže spracovať vstupný materiál na frakciu cca 50 mm veľkosti, čo je u bežných primárnych drvičov neobvyklé. Vďaka inovatívnemu designu je tak možné Aduro využiť ako jednostupňový drvič.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov (TAP)

je Aduro 3000 s menovitou kapacitou zariadenia cca 10 ton/hodina, ktorý sa bude používať na drvenie ostatných odpadov najmä obalov z dreva, plastov, textílií, papiera a kovov a pod. Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov bude tuhé druhotné palivo alebo odpadové palivo.

Aduro je stacionárny, jednorotorový drvič s obojstranným el. pohonom. Je vybavený inovatívnym rezacím ústrojenstvom, ktorý dokáže spracovať vstupný materiál na frakciu cca 50 mm veľkosti, čo je u bežných primárnych drvičov neobvyklé. Vďaka inovatívnemu designu je tak možné Aduro využiť ako jednostupňový drvič.

Pre zabezpečenie požadovanej veľkosti výstupného materiálu je možné vo veľmi krátkej dobe uskutočniť výmenu dodrvcových košov. Výmena dodrvcových košov sa tak stáva relatívne jednoduchým a fyzicky nenáročným úkonom.

Ďalším technickým prvkom drviča je hydraulický prítlačný rám. Prítlača drvený materiál k rotoru, ktorý automaticky upravuje silu prítlaku v závislosti na odpore materiálu a s tým súvisiacej zmene napätia el. motorov. Toto technické riešenie zaručuje maximálnu priechodnosť drveného materiálu pri optimálnej spotrebe el. energie.

Drviace ústrojenstvo sa skladá z navzájom predsadených nožov, ktoré sú na rotore namontované striedavo vyššie a nižšie. Materiál je drvený medzi nožmi a protiostrím a tiež medzi nožmi a dodrvcovým košom, čo zabezpečuje rovnomerné drvenie materiálu a homogénnu veľkosť výstupnej frakcie. Chladenie rotora drviča nie je nutné.

Nože majú optimálnu geometriu rezu, vďaka čomu sa dajú spracovávať aj objemné materiály a aj napriek tomu dosiahnuť požadovanú veľkosť výstupnej frakcie. Rotor pracuje nepretržite, aby zaistil vysokú priepustnosť a maximálnu účinnosť.

Výpustný a servisný otvor je navrhnutý s ohľadom na vysokú bezpečnosť a účinnosť.

Pri otvorení výpustného otvoru, príde k reverzácii rotora a vytlčeniu drveného materiálu von z drviaceho priestoru. Akonáhle je stroj vyprázdnený, je možné otvoriť servisný otvor medzi prítlačným rámom a rotorom a previesť kontrolu, prípadne výmenu opotrebitelných dielov.

K zjednodušeniu prevádzky a údržby prispievajú aj niektoré funkcie drviča, ako je naprogramované základné nastavenie pre rôzne typy spracovávaných materiálov, istenie drviča, ktoré zabráňuje poškodeniu pohonu a v prípade preťaženia stroja je automaticky vypnutý. Vďaka kompaktnej veľkosti je možné Aduro integrovať do už zriadených technologických liniek a priestorov.

Možné druhy spracovávaného materiálu:

Komunálny a priemyselný odpad, objemný odpad, textil, drevný odpad, papierenské odpady.

Model	Aduro P 3000 F
Rozmery (mm)	
Dĺžka	6 250
šírka	3 520
Výška	3 440
Hmotnosť (kg)	36 000
El. motor (kW)	2 x 160
Vstupný priestor bez násypky	
Objem (m3)	12
Šírka	2 990
Dĺžka	2 490
Rotor	
Počet zubov	129

šírka	2 986
Priemer	800
Počet otáčok	85 rpm

Koš 30 mm hexagonál,
 Výkon 4,5 tony/hodina
 Výstupná násypka (pre plnenie nakladačom)
 BUS rozhranie k PLC/DCS
 Kabeláž stroja ku skrini, max 5m
 Elektrická riadiaca skriňa (MCC, PLC) s frekvenčným meničom pre 2x160 kW



jednohradefový drvič Andritz Aduro P.

Koncept navrhovanej činnosti uvažuje s troma variantmi.

Varianty sa líšia jedine kapacitou zariadenia.

Variant č. 1. – Celková kapacita zariadenia bude od 5 000 do 25 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Variant č. 2. – Celková kapacita zariadenia bude od 25 000 do 50 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Variant č. 3. – Celková kapacita zariadenia bude od 50 000 do 100 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Kapacita zariadenia	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Ročná kapacita zariadenia celkom	Do 5 000 t zhodnocovaných odpadov	5 až 25 000 t zhodnocovaných odpadov	25 až 50 000 t zhodnocovaných odpadov	50 až 100 000 t zhodnocovaných odpadov
Počet prejazdov/odjazdov nakl. vozidiel	3 vozidlá za deň	3 až 12 vozidiel za deň	12 až 25 vozidiel za deň	25 až 50 vozidiel za deň

Variantnosti Zámeru:

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Skladová kapacita	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Zhodnocované odpady	070213	070213	070213	070213
	150102	150101	150101	150101
	160119	150102	150102	150102
	170203	150103	150103	150103

	191204 200139	150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139	150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139	150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139
Činnosti zhodnocovania	R12,R3	R12, R3, R13	R12,R3, R13	R12,R3, R13
Ročná kapacita zariadenia celkom	do 5 000 t/rok	5 000 až 25 000 t/rok	25 000 až 50 000 t/rok	50 000 až 100 000 t/rok
Technika a technológia	Dvojstupňové zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - Dvojhriadeľový drvič ERDWICH 470-30 kW. (Strihanie vstupného materiálu). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630. (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov).	Optická linka Dvojstupňové zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov). TAP	Optická linka zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov). TAP	Optická linka zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov). TAP
Hlavné stroje a zariadenia	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odlučovač kovov Baliace zariadenie	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odlučovač kovov Baliace zariadenie	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odlučovač kovov Baliace zariadenie	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odlučovač kovov Baliace zariadenie
Produkt	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo
Princíp úpravy odpadov	Mechanická úprava strihaním a drvením	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo

V prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú spracovávať odpady zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
07 02 13	Odpadový plast	✓	✓	✓	✓
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	-	✓	✓	✓
15 01 02	Obaly z plastov	✓	✓	✓	✓
15 01 03	Obaly z dreva	-	✓	✓	✓
15 01 04	Obaly z kovu	-	✓	✓	✓
15 01 05	Kompozitné obaly	-	✓	✓	✓
15 01 06	Zmiešané obaly	-	✓	✓	✓
15 01 09	Obaly z textilu	-	✓	✓	✓
16 01 19	plasty	✓	✓	✓	✓
17 02 03	plasty	✓	✓	✓	✓
19 12 01	Papier a lepenka	-	✓	✓	✓
19 12 04	Plasty a guma	✓	✓	✓	✓
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 191206	-	✓	✓	✓
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	-	✓	✓	✓
20 01 11	Textílie	-	✓	✓	✓
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	-	✓	✓	✓
20 01 39	Plasty	✓	✓	✓	✓

e

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov je odpad zatriedený **podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:**

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 191211	O

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
 Okres/Mesto/K. územie: Pezinok
 Lokalita: priemyselný areál v severovýchodnej časti katastra Pezinku
 Parcely číslo: 5142/6, 5142/14, 5142/15, 5142/17 - zastavané plochy a nádvorja

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

Situácia umiestnenia tvorí prílohu č.1 (Vodohospodárska mapa)

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby : nie je potrebný čas na výstavbu
 Termín skončenia výstavby : nie je potrebný čas na výstavbu
 Trvanie prevádzky : časovo neohraničená

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

8.1 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Zariadenie bude umiestnené na pozemku parc. č. 5142/6, 14,15 a 17 v k.ú. Pezinok, obec Pezinok. Navrhovateľ má uvedené pozemky vo svojom vlastníctve.

Súčasný účel využívania predmetných pozemkov je podľa Výpisu z listu vlastníctva č. 9262 je popis druhu stavby – iné budovy umiestnené v zastavanom území obce, druh pozemku Zastavané plochy a nádvoria a ostatná plocha (pozemok na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok).

Z južnej strany je dotknutá lokalita ohraničená železničnou traťou Pezinok – Šenkvice – Trnava a cestou III. Triedy (III/502005) Pezinok – Šenkvice, Šenkvicou cestou. Ďalšie ohraničenie tvoria plochy areálov poľnohospodárskej výroby a koryto vodného toku s porastom.

Územie je v súčasnej dobe súčasťou územia plochy areálov a zariadení priemyselnej výroby a skladového hospodárstva. Podľa Územného plánu mesta Pezinok je územie v súlade s platným ÚPN mesta Pezinok. Navrhovaná lokalita je preto vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je jestvujúcou činnosťou.

Zariadenie bude technicky a organizačne zabezpečené na skladovanie a zhodnocovanie predmetných odpadov. V areáli bude odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho konečným zhodnotením alebo zneškodnením v spracovateľských zariadeniach zmluvných organizácií.

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku sú pre všetky varianty rovnaké.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je umiestnené v uzamykateľnej hale so spevnenou betónovou plochou. Vstup do priestoru zariadenia je zabezpečený prostredníctvom vstupných brán od príjazdovej komunikácie. Areál je oplotený betónovým plotom a plotom z drôteného pletiva a plechu do výšky dvoch metrov.

Na účel zámeru nie je potrebné v areáli prispôbiť vnútorné objekty, ani vnútorné areálové komunikácie. Možno je začať s činnosťou bez stavebných úprav.

Na ploche o celkovej výmere 567 m² je vytvorený priestor na skladovanie odpadov. Odpady budú uložené vo veľkokapacitných kontajneroch, železných klietkach, paletách alebo voľne ložené v big-bagoch rozdelené podľa druhov odpadov.

Odpad bude v prevádzke skladovaný podľa druhov, v množstvách, pri ktorých je možné priebežné spustenie linky a zariadenia na zhodnocovanie.

Pri vstupe do areálu spoločnosti je osadená cestná váha typ MOVA-S 60 t/U18 výrobcu BRUTO s.r.o. Sereď, výrobné číslo 0810/10 s váživosťou do 60 ton. Odpady určené na spracovanie sú do areálu dopravované nákladnými vozidlami zmluvných partnerov. Po odvážení sa zhromažďujú v areáli prevádzky na spevnenej ploche. Ich úprava drvením prebieha v dvoj až trojstupňovom zariadení.

Prvý stupeň prebieha za pomoci dvojhriadeľového drviča ERDWICH 470-30kW. Časom bude vymenený za jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P. Pracuje na princípe strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo. Výstupom drvenia sú kúsky alebo prúžky, ktorých veľkosť je závislá od vstupného materiálu. Súčasťou zariadenia je vstupný dopravník a výstupný dopravník, ktorý dopravuje nadržovaný materiál do drviča, kde prebieha druhý stupeň spracovania.

Druhý stupeň – Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podržovaný materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov). Ide o rýchlobežný nožový mlyn určený na výkonové a objemové drvenie aj rozmerných odpadov najmä plastov. Drvič sa prevádzkuje spolu s cyklónom a s transportným ventilátorom, ktorý prepravuje podrvený materiál na určené zberné

miesto. Drvič v závislosti od množstva a hrúbky drveného odpadu sa prevádzkuje pod príkonom 15 kW lebo 30 kW a je ním možné podvrieť aj PET fľaše, polyetylénové fólie a mikroténové sáčky. Časť zhodnocovaného odpadu prejde na tretí stupeň.

Upravené odpady sa následne odoberajú na ďalšie zhodnotenie na základe uzatvorených zmluvných vzťahov spoločnostiam oprávneným k výkonu predmetnej činnosti.

Spoločnosť Tenarry Slovakia s.r.o. od roku 2018 až do mája 2022 prevádzkovala zariadenie na zhodnocovanie odpadov s ročnou kapacitou do 25 000 ton/rok. Nakoľko ale zvýšenie kapacity nebolo posudzované MŽPSR ako zmena činnosti podľa zákona o posudzovaní, bolo voči spoločnosti začaté konanie vo veci preskúmania rozhodnutí mimo odvolacieho konania na základe podnetu od MŽP SR.

Nakoľko od 1.12. 2011 došlo aj k zmene prahových hodnôt pre posúdenie (zistovacie konanie od 5000 ton/rok) ako aj samotnej činnosti posudzovania (posúdená bola činnosť podľa kapitoly č. 9. Infraštruktúra, položka č. 5. Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, časť A, a preto podliehalo povinnému hodnoteniu podľa zákona), pristúpili sme k vypracovaniu nového zámeru a nie k zmene už posúdeného zámeru, ktorý bol posúdený začiatkom roka 2010.

Pre posúdenie činnosti vo všetkých troch variantoch je postačujúce technické a technologické vybavenie.

Popis manipulácie s odpadom, spôsob izolácie manipulačnej plochy proti prieniku nebezpečných látok do podlažia a odvodnenie manipulačnej plochy

Manipulačná plocha nebude proti prieniku nebezpečných látok do podlažia izolovaná náterom, nakoľko sa na ploche nebudú skladovať nebezpečné odpady.

Odvodnenie manipulačnej plochy nie je potrebné.

TECHNICKÉ VYBAVENIE

- cestná váha s váživosťou do 60 ton,
- vysokozdvížne vozíky,
- paletovacie vozíky,
- kontajnery pre zhromažďovanie odpadov.
-

Doprava

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný cez miestnu komunikáciu III triedy (III.1086 (III/5052/MK Šenkvičská cesta). Objekt má vybudovanú príjazdovú komunikáciu. Pred vstupom do objektu skladu sú vybudované odstavné plochy pre parkovanie.

Ochrana povrchových a podzemných vôd

V prevádzke nevznikajú splaškové odpadové vody. Odpadové vody dažďové zo striech objektu sú zachytávané do rigolov pozdĺž komunikácií s odvedením do miestneho malého vodného toku bez mena, ktorý tečie pozdĺž západnej časti areálu. Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú.

K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko nebudú v predmetnom areáli na otvorenej ploche skladované odpady kontaminované alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

Napojenie na inžinierske siete:

NN

Uvažované objekty využívajú pôvodné, jestvujúce napojenia na NN.

Kanalizácia, vodovod

V objekte je vybudovaná žumpa, do ktorej sa splaškové vody odvádzajú gravitačne. Jej obsah bude podľa potreby vyvázaný fekálnou autocisternou. Súčasťou samotnej prevádzky nie sú priestory napojené na kanalizáciu.

Zdrojom pitnej vody je existujúci verejný vodovod, na ktorý je areál napojený jestvujúcou vododvodnou prípojkou.

Vykurovanie

Objekt prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebude vykurovaný. Vykurované sú len existujúce administratívne objekty.

PREHLADNÁ SITUÁCIA DOPRAVNÉHO RIEŠENIA

V areáli prevádzky budú umiestnené nasledovné druhy kontajnerov, techniky:

- 2 x 7m³ vaňový kontajner s rozmermi 3600 x 1600 x 1500 mm s nosnosťou 6 000kg. Kontajner je určený na skladovanie a prepravu odpadov.
- V prevádzke budú trvalo umiestnené cca 1- 2 kontajnery,
- 15 x Kovové kliečky vhodné na skladovanie plastov a pod.
- Mechanické váhy s váživosťou do 3000 kg. (Nosnosť váh je uvedená len orientačne)
- Vysokozdvíhací vozík alebo paletovací vozík
- Nákladné vozidlo s hmotnosťou do 3,5 tony
- Nákladné vozidlo s hmotnosťou nad 3,5 tony

Odstavné plochy pre vozidlá budú v samotnom areáli prevádzky.

Na prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú zhodnocovať odpady zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
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 09	Obaly z textilu	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 191206	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
20 01 11	Textilie	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	O
20 01 39	Plasty	O

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov je odpad zatriedený **podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:**

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 191211	O

8.2. Súlad s ÚPD

Podľa zmeny a doplnku č. 1/2015 Územného plánu mesta Pezinok, je územie v súčasnej dobe súčasťou plochy areálov a zariadení priemyselnej výroby a skladového hospodárstva.

Podľa Územného plánu mesta Pezinok je územie v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Pezinok.

Navrhovaná lokalita je vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Positívom realizácie je rozšírenie činnosti zhodnocovania odpadov, zvýšenie kapacity zhodnocovania a zamedzenie skládkovania odpadov, ktoré je možné z procesu zhodnocovania ďalej využiť na energetické zhodnotenie pred skládkovaním odpadu, a väčšie šetrenie prírodných zdrojov. Objekty sú na vykonávanie navrhovanej činnosti vhodné, nie je potrebné realizovať žiadne stavebné ani rekonštrukčné úpravy. Záujmové územie sa nachádza v priemyselnej zóne mesta. Dôležitou skutočnosťou je aj dobrý prístup cestnými vozidlami.

Negatívom navrhovanej činnosti je zvýšenie intenzity prepravy, ktorá bude súvisieť s naskladňovaným a vyskladňovaním odpadu na zhodnotenie a zhodnoteného odpadu.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady predstavujú čiastku cca 850 000 € na zakúpenie stroja ADURO 3000.

11. Dotknutá obec:

- Mesto Pezinok, Radničné námestie 7, 902 14 Pezinok.

12. Dotknutý samosprávny kraj:

- Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O.Box 106, 820 05 Bratislava 25.

13. Dotknuté orgány :

- Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O.Box 106, 820 05 Bratislava 25,
- Okresný úrad Pezinok, odbor krízového riadenia, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Hasičská 4 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp, odbor odpadového hospodárstva, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp, odbor štátnej vodnej správy, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp, odbor ochrany ovzdušia, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek žp, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Okresný úrad Pezinok, odbor pozemkový a lesný odbor, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská 8, P.O.Box 26, 820 09 Bratislava,
- Mesto Pezinok, Radničné námestie 7, 902 14 Pezinok,
- Ministerstvo dopravy a výstavby, odbor územného plánovania, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava,
- Ministerstvo dopravy avýstavby a regionálneho rozvoja SR, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody 6, P.O.Box 100, 810 05 Bratislava,
- Štátna ochrana prírody, Správa CHKO Malé Karpaty, Štúrova 115, 900 01 Modra.

14. Povoľujúci orgán:

- Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
- Mesto Pezinok, Radničné námestie 7, 902 14 Pezinok.

15. Rezortný orgán:

- Ministerstvo živ. prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

- Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, súhlas vydáva orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp.
- Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, súhlas vydáva orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o žp.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice:

S prihliadnutím k charakteru stavby a jej umiestnením možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej stavby nebudú presahovať štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).

Pre získanie informácií o súčasnom stave prírodného prostredia posudzovaného územia, o genofondových plochách a ekologicky významných segmentoch, sme sa opierali o niekoľko typov podkladov:

- publikované správy
- literárne údaje.

Samotná prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov neovplyvní chránené územia, nakoľko ide o priemyselnú časť mesta. Ide o extravilán mesta Pezinok, severovýchodným smerom od mesta. Oplotený areál spoločnosti Tenarry Slovakia s.r.o., sa nachádza na Šenkvickej ceste v existujúcom areáli, kde už spoločnosť prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov. Areál je z južnej strany ohraničený železničnou traťou Pezinok – Šenkvice – Trnava a cestou III triedy (III/502005) Pezinok – Šenkvice. Zo západnej strany krovinatou zeleňou rastúcou na brehu miestneho malého vodného toku bez mena. Z ostatných strán je obkolesený v súčasnosti v prevažnej miere neobrábanou poľnohospodárskou pôdou. Od najbližšej obytnej zóny (obec Vinosady) je areál vzdialený cca 700 metrov vzdušnou čiarou.

1.1 Geologická charakteristika územia

Ma geologickej stavbe širšieho územia a okolia mesta Pezinok sa podieľajú dve jednotky prvého rádu jadrového pohoria, vnútrohorské panvy a kotliny. Jadrové pohoria sú zastúpené Malými Karpátmi. Predstavujú výraznú kľembohrasť medzi Viedenskou panvou a Podunajskou panvou. Ich jadro tvoria kryštalické bridlice, granitoidné horniny, na ktorých miestami leží mladopaleozický obal. Na tieto jednotky boli počas vyvrásenia nasunuté príkrovy prevažne mezozoických hornín, hlavne vápence a dolomity, menej kamence, pieskovce a slieňovce. Ako pohorie sa osamostatnili popaleogénnymi horotvornými pohybmi, pričom neogénne zlomy SV-JV smeru určili terajší smer pohoria a jeho ohraničenie voči nížinným oblastiam.

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je širšie okolie dotknutého územia súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Západopanónska panva, subprovincia Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

1.2 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí predmetná oblasť do teplej klimatickej oblasti A5, teplá, mierne vlhkej s miernou zimou. Najchladnejším mesiacom je Január s priemernou teplotou vzduchu – 1,4 °C a najteplejším mesiacom je Júl s teplotou + 20,9 °C. Z porovnania teploty vzduchu v meste a v otvorenej krajine na okraji mesta sa zistili rozdiely v teplote vzduchu, ktoré sa vysvetľujú rôznym zohriatím aktívneho povrchu mesta a otvorenej krajiny. Zásluhou antropogénnej činnosti a urbanistických objektov sa v mestách vytvára „ostrov tepla“, kde je vyššia teplota vzduchu ako v okrajových častiach.

Pezinok sa nachádza v teplej až mierne teplej oblasti. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje medzi 8 až 9°C. V júli je najvyšší počet hodín slnečného svitu v roku.

Priemerná oblačnosť je 61%. Jasných dní je v priemere 47 ročne a 120 dní s oblačnosťou. Hmla sa objavuje v priemere iba 35x ročne. Územie patrí do najteplejšej oblasti Slovenska. Počet tropických dní v roku je okolo 22, letných dní 81, mrazových dní 65 a ľadových dní 27. Počet dní so silným mrazom, ktoré klesajú pod 10°C je 6. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 670 mm. Najmenej zrážok padne v januári a februári a najviac zrážok dopadne na zem v máji a júni (31% zo všetkých zrážok), čo sa odráža aj na vlhkosti vzduchu, ktorá dosahuje najvyššie hodnoty v máji a júni. Snehová pokrývka sa vyskytuje v priemere 37 dní do roka. Nadmorská výška širokého okolia dotknutého územia sa pohybuje od 165 do 173 metrov nad morom.

1.2.1 Zrážky

Zrážky sú v záujmovom území dlhodobo sledované vo viacerých zrážkomerných staniciach (Slovenský Grob).

Ročné úhrny zrážok sa v pozorovacom období 2001 - 2005 pohybuju v rozpätí 300 až 580 mm. Vo vegetačnom období (apríl - september) sa úhrny zrážok pohybuju v rozpätí 26 - 72,78 mm. V predmetnej oblasti sú na zrážky najbohatšie letné mesiace (V - VIII), podružné maximum zrážok je v jesennom období (X - XI). Najnižšie úhrny zrážok sú v zimnom a skorom jarnom období (I - III). Priemerný počet dní so zrážkami 1,0 mm a viac za rok je 87,7 dní. Snehová pokrývka sa vyskytuje priemerne 36,9 dní za rok.

Priemerné mesačné zrážkové úhrny vo vyššie uvedených zrážkomerných staniciach za obdobie 2001 - 2005 sú uvedené v tab.

Priemerný úhrn zrážok (mm) za obdobie 2001 - 2005.

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Priemer zo stanice Slovenský Grob	30,2	36,12	27	26,4	32,24	42,86	55,16	72,78	44,98	44,64	48,52	48,30

1.2.2. Veternosť:

V predmetnom území prevláda počas celého roka prevažne S, SZ a SS vietor. Sila vetra je v porovnaní s ostatnými oblasťami západoslovenského regiónu podpriemerná. Silné vetry sa vyskytujú len niekoľko dní do roka (10-20 dní). V zastavaných častiach mesta sa vyskytujú zmeny prúdenia, ktoré sú spôsobené stavebnými objektmi. Tieto spôsobujú náhle zmeny smeru a rýchlosti.

1.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Záujmové územie z hľadiska hydrologického členenia spadá do povodia Váhu.

Maximálne prietoky sa vyskytujú v mesiaci február až apríl a minimálne v auguste a septembri. Špecifické odtoky sa v oblasti pohybuju v rozsahu 1,5 až 3,0 l.s-1 na km2. Najvýznamnejším tokom širšieho okolia je tok Blatina.

Západným okrajom dotknutého územia preteká bezmenný lokálny drobný vodný tok s relatívne zachovanými brehovými porastmi. Dotknuté územie je odvodňované týmto vodným tokom, ktorý ústí do Viničianskeho potoka. Celé širšie okolie je následné odvodňované do Šúrskeho kanála, ktorý zbiera vody Malých Karpat a odvádza ich do Malého Dunaja.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza vodná plocha. V širšom okolí sa nachádza viacero rybníkov a ďalšie miestne významné malé nádrže pre závlahy a vodnú rekreáciu. Najbližšia vodná plocha sa nachádza pri meste Modra vo vzdialenosti cca 2 kilometre severovýchodne od navrhovanej činnosti. Hladina podzemných vôd sa v širšom okolí na Šenkvickej ceste pohybuje na úrovni 0,6 - 1,9

metra. Predmetná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území.

1.4 Geologické pomery, inžiniersko-geologické a pôdne pomery

Geologická stavba územia bratislavského kraja je veľmi pestrá a je tvorená útvarmi paleozoika, mezozoika, terciéru aj kvartéru. Najstaršie paleozoické horniny budujú kryštalinikum Malých Karpát. Ako väčšina jadrových pohorí tvoria granity základ kryštalinika. V Malých Karpatoch majú charakter vápenato – alkalických hornín. Na západných svahoch Malých Karpát vystupuje mezozoikum obalovej jednotky zastúpené mariátskymi bridlicami, vápencami, karbonatickými brekciami a dolomitmi. Územie je z hľadiska svahových porúch veľmi stabilné. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy a preto sa terén v prirodzenom stave nezosúva. Z hľadiska seizmicity patrí územie Pezinka do makroseizmickej intenzity do 50 MCS. Tieto stupne platia ale len pre stredné základové pôdy. V odlišných základových pôdach je seizmicita iná a vyžaduje seizmické mikrorajonovanie.

Nadmorská výška širokého okolia dotknutého územia sa pohybuje od 165 do 173 metrov nad morom.

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa archívnych prác budované horninami neogénu a kvartéru (Lipovská, 1982).

Neogén

Je budovaný pestrým súvrstvom vápnitých ílov, piesčitých ílov, ktoré sa striedajú s polohami, ktoré sa striedajú s polohami jemnozrnných, hlinitých, prachovitých a ílovitých pieskov. Íly obsahujú vápnité konkrécie, vystupujú v hĺbke 6,0 – 6,5 m v podloží kvartéru.

Kvartér

Kvartérne sedimenty sú zastúpené deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Deluviálne sú tvorené ílovitými, ílovitopiesčitými hlinami až ílmi, alebo vápnitými až nevápnitými. Mocnosť sa pohybuje okolo 1,0-3,0 m. Proluviálne sedimenty sú tvorené kombinovaným súvrstvom súdržných a nesúdržných zemín, kde prevládajú ílovité hliny so štrkom a ílovito piesčité štrky nad hlinito piesčitými štrkami. Mocnosť sedimentov sa pohybuje od 0 – 10m.

Predmetná lokalita sa nachádza v priemyselnej časti mesta.

1.5 Rastlinstvo a živočíšstvo

Základná fytogeografická charakteristika

Z hľadiska fytogeografického členenia územie Bratislavského kraja patrí do dvoch oblastí : oblasť panónskej flóry a západokarpatskej flóry. Okresom Bratislava prechádza fytogeografický okres – Podunajská nížina.

Podunajská nížina patrí medzi najúrodnejšie územia v rámci Slovenska a preto je pochopiteľné, že väčšina plôch bola v minulosti premenená na plochy s produktívnou funkciou a prirodzené porasty tvrdých lužných lesov a panónskych dúbav vystriedali agrocenózy. V okolí koryta rieky Dunaj sa vyskytujú zvyšky lužných lesov vrbovo-topoľových s druhovým zastúpením drevín: topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolistý (*Ulmus carpinifolia*) a pod. Vzácné sú slatinské lesy s prevládajúcou jelšou lepkavou, jeden z najznámejších je v Jurskom Šúre naďaleko Bratislavy.

Uvedený zdroj, ako aj iné relevantné práce popisujú územie Bratislavy aj z hľadiska iných území, najmä Záhorsku nížinu, Malé Karpaty atď. Pre účely tohto zámeru v snahe o stručnosť a prehľadnosť je uvádzaná užšia skupina území. Doplnujúce informácie je možné získať z rôznych verejne dostupných zdrojov.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená z dôvodov intenzívnej výstavby budov a komunikácií.

Z hľadiska fyto geografického členenia územie Bratislavského kraja patrí do dvoch oblastí : oblasť panónskej flóry a západokarpatskej flóry.

Pre samotný priemyselný areál, kde sa nachádza navrhovaná činnosť je typické zastavané územie s ruderálnou a vysadenou vegetáciou. V takomto prostredí je výskyt vzácnejších druhov fauny takmer vylúčený. V dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Na lokalite je zastavaná plocha bez stromov. Zeleň predstavuje len náletová a ruderalizovaná vegetácia vyskytujúca sa za hranicou predmetného areálu.

Základná zoogeografická charakteristika

Bratislavský región patrí zo zoografického hľadiska (Čepelák 1980) do 2 provincií: Karpaty a Vnútrokarpatské znížieniny. Zložka mediteránna zahŕňa druhy južného pôvodu, ktoré prenikli na naše územie nížinou, v súčasnosti sú usadené v teplých dolinách a na južne exponovaných svahoch Malých Karpát. Je to napríklad jašterica zelená (*Lacerta viridis*).

Genofondovo významné lokality

Genofondovo významné lokality z krajinno-ekologického hľadiska pôsobia stabilizačne. Predstavujú refúgium pre živočíchy a rastliny z okolitého intenzívne obhospodarovaneého a využívaného teritória. Reprezentujú tie plochy krajiny, kde sú v súčasnosti evidované genofondovo významné druhy (chránené druhy a druhy zaradené v červených knihách). Reálne lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú kritériom stanovenia prvkov ÚSES, hlavne biocentier. Na týchto lokalitách je v sledovanom území najhodnotnejšia flóra a fauna, ktorá sa ešte zachovala v prostredí s veľmi silným antropickým tlakom.

Zloženie fauny širšieho riešeneého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, styku urbanizovanej zastavanej krajiny s poľnohospodárskou kultúrnou krajinou, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú nížinné druhy. V záujmovom území je typický charakter živočíšnych spoločenstiev viazaných na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy, ktorých výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Ekologicky významné segmenty krajiny

Ekologicky významné segmenty krajiny predstavujú vzácne prirodzené a prírode blízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu vybraných zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**; osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC**) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

K navrhovanej prevádzke sa najbližšie nachádza Chránené vtáčie územie, Malé Karpaty a územie európskeho významu Martinský Les. Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov neovplyvní chránené územie, nakoľko záujmové územie je mimo chránených území a neleží ani v ich bezprostrednej blízkosti.

Chránené vtáčie územia :

Popis lokality

Názov Malé Karpaty
Kód územia SKCHVU014
Kraj Bratislavský
Správca územia CHKO Malé Karpaty

V pôsobnosti : CHKO Malé Karpaty, CHKO Záhorie

Lokalizácia chráneného územia :

Kraj : bratislavský, trnavský, trenčiansky
Okres : Bratislava III, IV, Malacky, Myjava, Pezinok, Piešťany,
Kataster : Senica, Trnava
 Rača, Vajnory, Záhorská Bystrica I, Plavecký Mikuláš, Plavecké Podhradie, Sološnica, Rohožník, Kuchyňa, Pernek, Jablonové, Lozorno, Turecký vrch, Stupava, Borinka I, Mást I, Mást II, Záhorská Bystrica III, Marianka, Brezová pod Bradlom, Doľany, Častá, Dubová, Modra, Píla, Pezinok, Budmerice, Veľké Trnie, Malé Trnie, Limbach, Grinava, Neštich, Svätý Jur, Prašník, Dolný Lopašov, Vrbové, Chtelnica, Kočín, Lančár, Šterusy, Hradište pod Vrátnom, Prievaly, Plavecký Peter, Dobrá Voda, Trstín, Dechtice, Buková, Smolenice, Lošonec, Smolenická Nová Ves, Horné Orešany, Dolné Orešany, Dlhá.

Charakteristika :

Tepľšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami s hojným zastúpením rozptýlenej zelene sú ideálnym prostredím pre výskyt európsky i národne chránených druhov vtákov sokol rároh (*Falco cherrug*) sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*). Okrem týchto lesných hnieďčov tu vhodné podmienky nachádzajú aj druhy viazané na krivinatú etáž ako sú muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), muchár sivý (*Muscicapa striata*) a prhlviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*). haja tmavá (*Milvus migrans*), kaňa poplavá (*Circus pygargus*).

Navrhované menezmentové opatrenia

- Úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva

- Zvyšovanie rubnej doby
- Ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny)
- Stráženie (napríklad. hniezd dravcov)
- Zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- Kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne
- Špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce)
- Jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob)

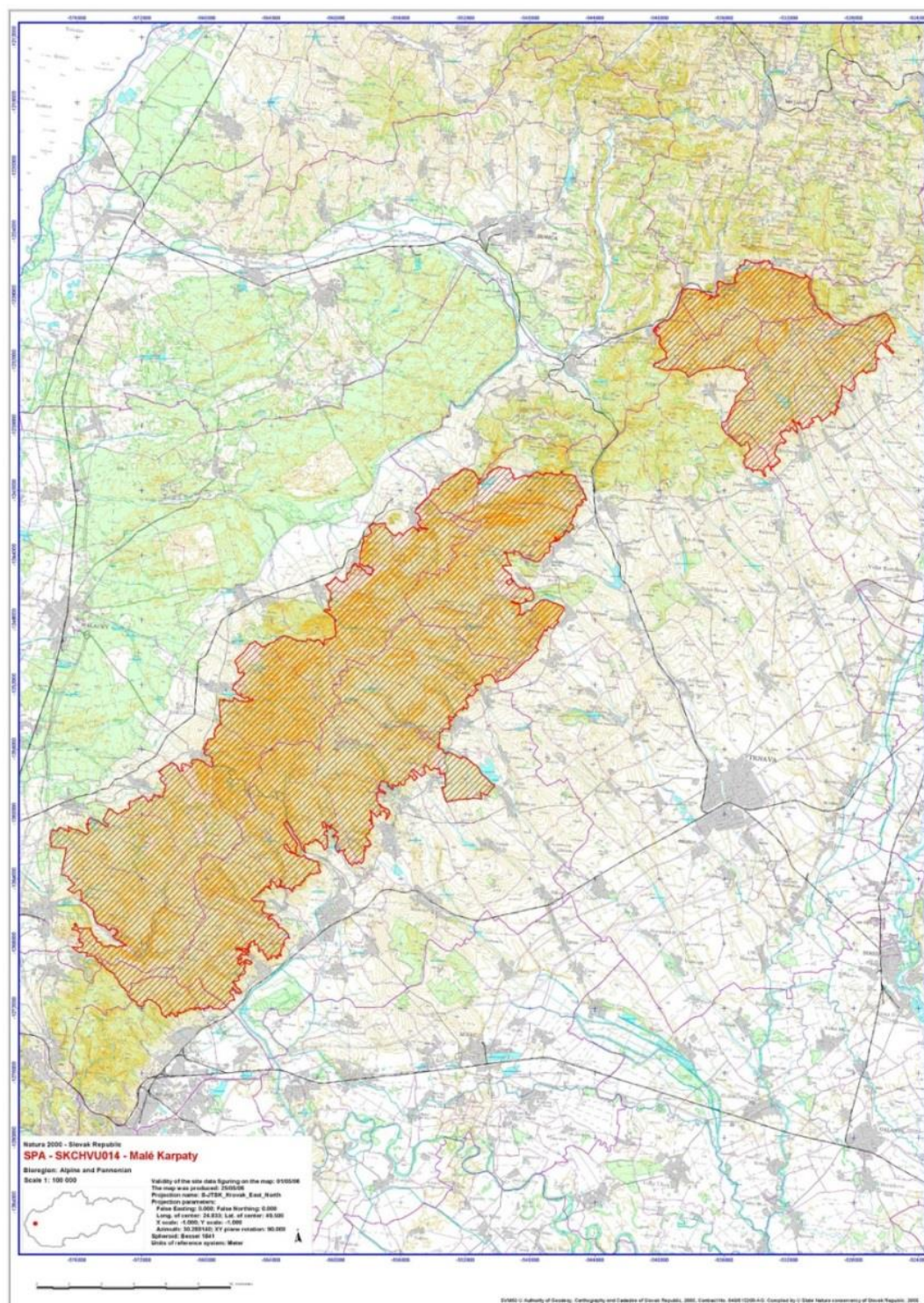
Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- Stožiare elektrických vedení, transformačné stanice
- Likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku), nad 100 m dĺžky
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia
- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti minimálne o 20 %, ktoré by mohli ohroziť alebo životné prostredie
- Športové areály
- Lyžiarske zjazdové trate
- Povrchové lomy vápencové, dolomitové
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Výrub krov, nad 500 m²
- Golfové ihriská
- Oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice
- Likvidácia opustených ovocných sádov a záhrad, nad 0,5 ha
- Výrub stromov na pasienkoch s plochou väčšou ako 5 ha (okrem náletu do 20 rokov veku, alebo obvodu do 20 cm), nad 1000 stromov
- Ťažba a úprava rudných surovín
- Diaľkové telekomunikačné siete a vedenia
- Účelové komunikácie
- vymedzenie lokalít a stálych trás skalolezectvo

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia

- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie - do 200 m
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádí - do 5 000 m
- Povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom - do 50 m
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica - do 1000 m
- Povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy - do 500 m

Mapa lokality:



Územia európskeho významu:

Popis lokality

Názov :	Martinský les
Kód územia :	SKUEV0089
Kraj :	BRATISLAVSKÝ KRAJ
Rozloha :	994,16 ha
Správca územia :	CHKO Dunajské luhy
Katastrálne územia:	Senec Veľké Šenkvice

Biotope, ktoré sú predmetom ochrany

91G0*	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
91I0*	Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
91M0	Panónsko-balkánske cerové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

pižmovec hnedý	*Osmoderma eremita
fuzáč veľký	Cerambyx cerdo

Navrhované menežmentové opatrenia

- Zvyšovanie rubnej doby
- Predĺženie obdobia na zalesnenie a zabezpečenie nového porastu
- Jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob)
- Šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky, ...)
- Ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny)
- Zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy
- Zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- Eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality
- Optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín
- Pestovanie chránených druhov ex situ a posilňovanie populácií druhu v území (dosievanie), resp. transfer druhov
- Zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty

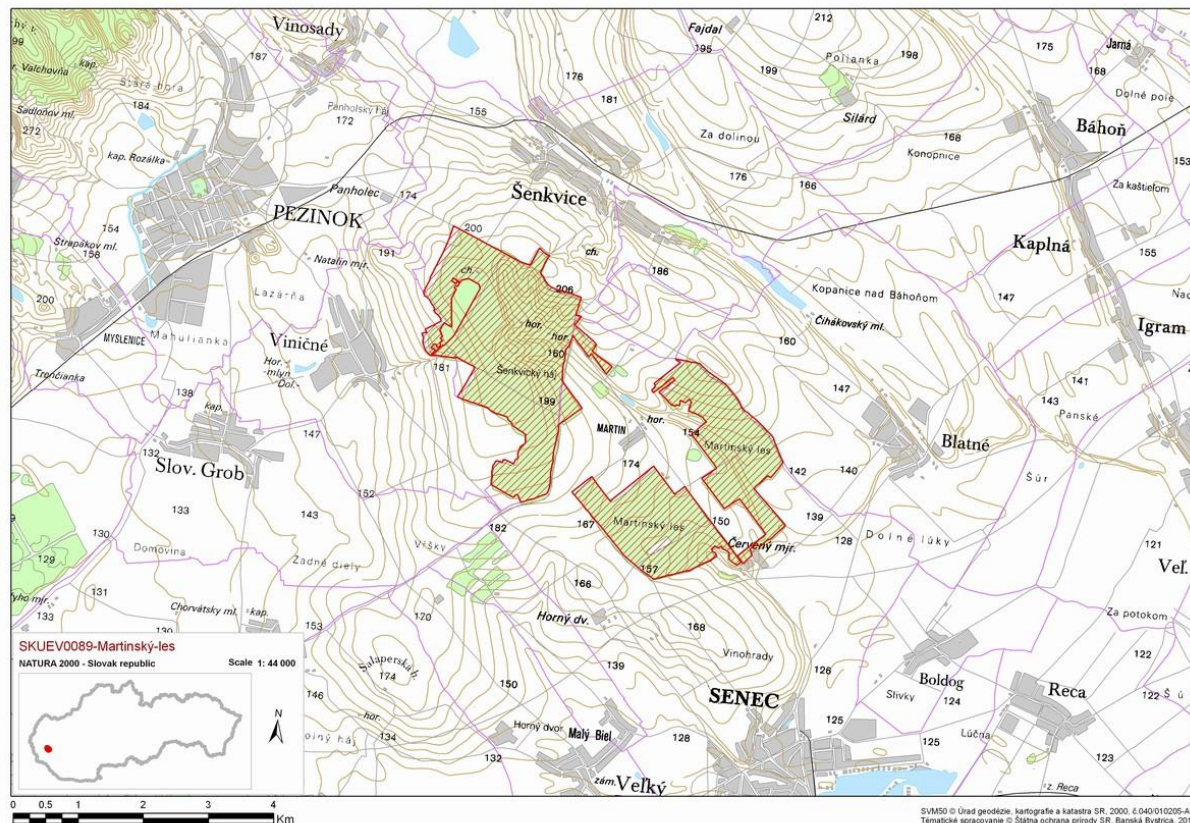
Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- Skládky odpadu
- Priemyselné budovy a sklady
- Skladovacie plochy všetky
- Umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, bez limitu
- Umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, nad 0,5 ha

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia

- Rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky
- Skládky odpadu
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery

Mapa lokality



Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov neovplyvní chránené územia, nakoľko záujmové územie je mimo chránených území a neleží ani v ich bezprostrednej blízkosti.

V blízkosti prevádzky nie je vyhlásený žiaden chránený strom ani chránený areál v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Národné parky ani chránené krajinné oblasti v ktorých sa nachádzajú biotopy na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, sa v záujmovom území navrhovanej prevádzky nenachádzajú a teda ich prevádzka nemôže negatívne ovplyvňovať a ani zasahovať do ich ochranných pásiem.

Najbližšie k prevádzke je NPR Šúr, ktorá je od navrhovanej prevádzky vzdialená vzdušnou čiarou cca 7 kilometrov.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

Prevádzka je situovaná do priemyselnej zóny mesta Pezinok, v blízkosti cesty Pezinok – Senkvice. Dotknuté územie a jeho širšie okolie má polyfunkčný charakter. Areál tvorí súčasť priemyselnej zóny na Šenkvickej ceste v Pezinku. Podľa urbanistickej koncepcie priestorového a funkčného usporiadania ako lokalita v aktuálnej územnoplánovacej dokumentácii mesta Pezinok evidovaná ako výrobné územie – priemysel, sklady, prevádzky. Podľa Územného plánu mesta Pezinok je územie v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Pezinok.

V okolí areálu sa nenachádza žiadna obytná zástavba. Najbližšia zástavba rodinných domov sa nachádza v obci Vinosady ktorá je od hraníc areálu spoločnosti Tenarry Slovakia s.r.o. vzdialená cca 0,7 km severným smerom a v meste Pezinok, ktoré sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,3 km juhozápadným smerom. Reliéf pozemku je rovinatý. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesného fondu a nepríde ani k výrubu drevín. Na celom území navrhovanej činnosti platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny – všeobecná ochrana podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

2.2 Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. Z doposiaľ poznaného stavu územia nie sú známe skutočnosti, aby v záujmovom území a ani jeho širšom okolí sa vyskytovali živočíšne a rastlinné druhy, pre ktoré by bol stanovený osobitný režim ochrany. V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci MÚSES mesta Pezinok.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

K termínu 31.12.2021 malo mesto Pezinok: 24 900 obyvateľov.

Hustota obyvateľstva je : 341,81 obyvateľov na km².

Rozloha mesta Pezinok: 72,75 km².

Zdroj: datacube.statistics.sk

Bezprostredné okolie prevádzky nie je obývané. Najbližšia zástavba rodinných domov sa nachádza v obci Vinosady ktorá je od hraníc areálu spoločnosti Tenarry Slovakia s.r.o. vzdialená cca 0,7 km severným smerom a v meste Pezinok, ktoré sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,3 km juhozápadným smerom.

V hodnotenom území ani v jeho susedstve sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Areál je súčasťou priemyselnej zóny mesta.

Navrhovaná lokalita je vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

Hospodárstvo a infraštruktúra

Mesto Pezinok je okresné mesto vzdialené od krajského mesta Bratislavy len 18 km. Z hľadiska ekonomických aktivít má pre dotknuté územie najväčší význam poľnohospodárstvo a priemysel, ďalej je to obchod a služby, šport, rekreácia a zdravotníctvo.

Podľa údajov Štatistického úradu SR bola v okrese Pezinok v roku 2008 výmera poľnohospodárskej pôdy 17 235 ha. Z toho predstavuje orná pôda 68,5%, trvalé trávne porasty 1,7%, ovocné sady 0,01%, záhrady 0,4%, poľnohospodárska pôda 24,69 % a vinice 4,7%.

Cez navrhovanú prevádzku prechádza cesta III/502005 Pezinok-Šenkvice-Trnava a železničná trať Pezinok-Šenkvice-Trnava. Mesto Pezinok je napojené na stredotlakový a nízkotlakový plynovod, vodovod, kanalizáciu a elektrické vedenie.

Kultúrohistorické hodnoty

V hodnotenom území ani v jeho tesnej blízkosti a v susedstve sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Podľa územného plánu mesta je územie v súčasnej dobe súčasťou územia priemyselného charakteru.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1 Reliéf

Prevádzka sa nachádza na Šenkvickej ceste. V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú jestvujúce objekty prevádzky zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, a pozemky, ktoré v súčasnosti slúžia ako skladové a prevádzkové objekty rôznych podnikateľských subjektov. Pozemok je plne využitý.

4.2 Ovzdušie

Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná emisiami a imisiami z činností v blízkosti predmetného územia. Hlavným znečisťovateľom v danej oblasti je doprava (mobilný zdroj zneč.) a sezónna prašnosť z poľnohospodárskej činnosti. Za posledné desaťročie však došlo k veľkému nárastu individuálnej automobilovej dopravy s negatívnymi dôsledkami na kvalitu ovzdušia a to nielen v oblasti predmetného územia.

4.3 Voda

Na kvalite povrchových tokov sa v širšom okolí posudzovanej činnosti podieľa predovšetkým priemyselná činnosť, oplachy z poľnohospodárstva a komunálne odpadové vody. Významný znečisťovateľ je oblasť Pezinka s miestnym priemyslom. Odpadové vody sú v širšom okolí z okolitých sídel zaústené do tokov Blatina, Stoličný potok, Trniansky potok. Najbližšie k hodnotenej činnosti sa monitoruje kvalita vôd na toku Čierna voda pri Slovenskom Grobe.

4.4 Pôda

Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v záujmovom území nebolo skúmané, nakoľko vzhľadom na využitie celej záujmovej plochy je hodnotenie tejto zložky irelevantné. Vzhľadom na charakter využitia územia sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva. Z hľadiska veternej erózie patrí územie do kategórie s miernou eróziou. Vodná erózia nie je v oblasti žiadna.

4.5. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

V úmrtnosti v okrese dominuje podľa príčin úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, ischemické choroby srdca, úmrtnosť na nádorové ochorenia, cievne choroby apod. Závažnou veličinou sú aj úmrtia vplyvom dopravných nehôd.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Suroviny

Posudzovaná činnosť je umiestnená v existujúcom objekte areálu prenajímateľa. Nakoľko nepríde k vykonaniu stavebných a rekonštrukčných úprav objektu, nevznikne stavebný odpad.

1.2 Pomocné látky

Realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá žiadne významné pomocné látky vstupujúce do tohto procesu tak v etape prípravy ako aj v etape realizácie.

1.3 Surovinové a materiálové zdroje

Hlavné suroviny budú získavané z miestnych zdrojov.

1.4 Energia

Stavba je napojenie na jestvujúcu rozvodnú energetickú sieť.

1.5 Kanalizácia

Prevádzka nie je pripojená na verejnú kanalizáciu. V objekte je vybudovaná žumpa. Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú.

1.6 Vodovod

Prevádzka je napojená na existujúci verejný vodovod.

1.7 Plynovod

Objekt prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebude vykurovaný.

1.8 Vykurovanie

Objekt nebude vykurovaný. Nepočíta sa ani s vykurovaním priestorov v zimnom období. Vykurované sú len existujúce administratívne objekty.

1.9 Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný cez miestnu komunikáciu III triedy (Šenkvičná cesta). Objekt má vybudovanú príjazdovú komunikáciu. Pred vstupom do objektu skladu sú vybudované odstavné plochy pre parkovanie a mostová váha. Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nepatrne zvýši počas prevádzky.

Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z prevádzky je maximálne 3 až 12 prejazdov nákladných áut denne pre variant č. 1, 12 až 25 prejazdov nákladných áut denne pre variant č. 2 a 25 až 50 prejazdov nákladných áut pre variant č. 3. Odpady budú na prevádzku dopravené len vozidlom zmluvných partnerov. Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a hodnotíme ho ako málo významný.

1.10 Požiadavky na infraštruktúru

Vzhľadom na už vybudované základné napojenia realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá ďalšie požiadavky na infraštruktúru a zásah do nej.

1.11 Pracovné sily

Pre zabezpečenie navrhovanej činnosti nebude potrebné zamestnať ďalších pracovníkov.

1.12 Nároky na pôdu

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

2. Údaje o výstupoch

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Vzhľadom na charakter činnosti – výkup, zber, zhromažďovanie, skladovanie a zhodnocovanie odpadov nepredpokladáme znečistenie ovzdušia. Prevádzkovaním zariadenie nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia. Pri nakládke a vykládke odpadov môže vzniknúť prašnosť, ale v zariadení sa s odpadom nebude nakladať. Prašnosť vznikne aj prevádzkou mechanizmov. Nakoľko sa prevádzka bude nachádzať v lokalite medzi frekventovanou cestnou komunikáciou a objektmi zameranými na priemyselnú činnosť, nepredpokladáme zvýšenie znečistenia ovzdušia nad prípustnú mieru.

2.2 Znečistené vody

Objekt nie je pripojený na verejnú kanalizáciu. Ako sociálne zariadenia budú slúžiť existujúce zariadenia, ktoré sú gravitačne odvedené do existujúcej žumpy. Iné znečistené vody nevzniknú, znečistenie môže vzniknúť len v prípade havárie.

2.3 Odpady

V prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú spracovávať odpady zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
07 02 13	Odpadový plast	✓	✓	✓	✓
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	-	✓	✓	✓
15 01 02	Obaly z plastov	✓	✓	✓	✓
15 01 03	Obaly z dreva	-	✓	✓	✓
15 01 04	Obaly z kovu	-	✓	✓	✓
15 01 05	Kompozitné obaly	-	✓	✓	✓
15 01 06	Zmiešané obaly	-	✓	✓	✓
15 01 09	Obaly z textilu	-	✓	✓	✓
16 01 19	plasty	✓	✓	✓	✓
17 02 03	plasty	✓	✓	✓	✓
19 12 01	Papier a lepenka	-	✓	✓	✓
19 12 04	Plasty a guma	✓	✓	✓	✓
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 191206	-	✓	✓	✓
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	-	✓	✓	✓
20 01 11	Textílie	-	✓	✓	✓
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	-	✓	✓	✓
20 01 39	Plasty	✓	✓	✓	✓

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov je odpad zatriedený **podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:**

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 191211	O

2.4 Hluk, vibrácie a zápach

Prevádzka sa nachádza v priemyselnej časti mesta Pezinok. Ide o extravilán mesta Pezinok, severovýchodným smerom od mesta. Oplotený areál spoločnosti Tenarry Slovakia s.r.o., sa nachádza na Šenkvickej ceste v existujúcom areály, kde už spoločnosť prevádzkuje zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov. Areál je z južnej strany ohraňovaný železničnou traťou Pezinok – Šenkvice – Trnava a cestou III triedy. Zo západnej strany krovinatou zeleňou rastúcou na brehu miestneho malého vodného toku bez mena. Z ostatných strán je obkolesený v súčasnosti v prevažnej miere neobrábanou poľnohospodárskou pôdou. Od najbližšej obytnej zóny (obec Vínosady) je areál vzdialený cca 700 metrov vzdušnou čiarou.

Hlavný zdroj hluku bude pri nakladaní, manipulácii a pri premiestňovaní odpadov. Preprava je viazaná na lokálnu komunikáciu ústiacu do Šenkvickej cesty, ktorá je v technickom stave umožňujúcej plynulosť cestnej premávky. Vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu prevádzky prírastok dopravy je málo významný, resp. ostáva na úrovni, ako je existujúci v súčasnosti už vykonávanými činnosťami v uvedenej zóne.

Vzhľadom na situovanie areálu, nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého areálu.

Pri samotnej prevádzke nevznikne nadmerný hluk, len pri prevádzke mechanizmov (autá, nakladače a pod.) môže vzniknúť primeraný hluk z činnosti. Tento ale nebude pravidelný a neovplyvní okolité prostredie. Zápach nebude v prevádzke vznikať a preto nepredstavuje dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

2.5 Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

Pri prevádzke nevznikne žiadne žiarenie ani iné fyzikálne polia.

2.6 Očakávané vyvolané investície

Realizáciou predmetného zámeru nebudú vyvolané nové investície.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Priamy negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva vplyvom výstavby a prevádzky nepredpokladáme.

Predpokladáme skôr pozitívny prínos navrhovanej činnosti prevádzkovej v súlade s platnou legislatívou na ochranu životného prostredia. Prísny dodržiavanie prevádzkového poriadku budú minimalizované vplyvy prevádzky na pracovníkov.

V čase prevádzkovania zariadenia bude hlavný dôraz kladený na dodržiavanie bezpečnostných opatrení ako aj na dodržiavanie technologických postupov. Počas prevádzkovania zariadenia predpokladáme zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdom motorových vozidiel.

V prípade prevádzky zariadenia sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na horninové prostredie vrátane povrchových a podzemných vôd ako i geodynamické javy a geomorfologické pomery územia.

Vychádzajúc z charakteru navrhovanej činnosti ako i minimálne množstvo terénnych a stavebných úprav je vplyv na prírodné prostredie málo významný. Navrhované riešenie dostatočne eliminuje potenciálne nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

Prevádzka areálov nebude mať vplyv na klimatické pomery.

Vplyv z dopravy na imisnú situáciu sú málo zanedbateľné vzhľadom na navrhované parametre zariadenia a uvažovaný počet prejazdov nákladných automobilov maximálne 12 až 50 jazdných súprav denne podľa variantov pri stopercentnom naplnení kapacity. Maximálna kapacita zariadenia je nastavená s dostatočnou rezervou, nakoľko vzhľadom na obchodné aktivity firmy, očakávame že môže prísť k jej naplneniu až po niekoľkých rokoch. Počas prevádzky navrhovaného zámeru nie sú očakávané vplyvy, ktoré významne ovplyvnia ovzdušie.

Prevádzka nebude mať vplyv na kvalitu vody, na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov a neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nakoľko stavebné úpravy, ktoré sa budú vykonávať len v rámci vylepšenia oplotenia, nebudú siahäť k úrovni hladiny podzemnej vody.

Činnosť je realizovaná bez záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu na území, ktoré bolo v minulosti využívané a charakterizované ako výroba.

K odstráneniu pôdneho krytu nedôjde. Posudzovaná činnosť počas prevádzky nespôsobí fyzikálnu a chemickú degradáciu pôd v okolitom území. Vplyvy na kvalitu pôdy v okolí areálu majú povahu potencionálnych rizík. Vplyv na poľnohospodárstvo sa nepredpokladá. Nedôjde k záberu pôdneho fondu.

Za hranicou dotknutého územia sa vyskytuje len náletová a ruderalizovaná vegetácia, na ktorú sú naviazané bežné živočíšne druhy, pričom tento pás je narušený ľudskou činnosťou. Realizáciou zámeru nedôjde k jej odstráneniu a bude plniť funkciu izolačnej zelene. Nedôjde k žiadnemu výrubu rastlín. Prevádzka neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov, pretože sa v predmetnom území nevyskytujú, a teda nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú.

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia, lebo spôsob využitia plochy zostane zachovaný v podobe vybudovanej zástavby priemyselno-obchodných objektov. Scenéria krajiny sa zmení pozitívne z dôvodu rekultivovania zanedbaného jestvujúceho objektu využitím na prevádzku.

Navrhovaný prevádzkový areál nebude mať negatívny vplyv na využívanie pôdy, kultúrne a historické pamiatky nie sú ovplyvnené navrhovanou prevádzkou, tak isto i archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality a hodnoty nehmotnej povahy, pretože v danom území neboli zaznamenané.

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Realizácia zámeru nevyžaduje výstavbu novej prístupovej komunikácie. Pre transport odpadu budú využité jestvujúce trasy príľahlého územia. Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Priamy negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva vplyvom výstavby a prevádzky sa nepredpokladá. K rizikám môže dôjsť pri nedodržiavaní pracovných predpisov obsluhy počas prevádzky, porušovaním predpisov v BOZP a PO, nepoužívaním ochranných pracovných pomôcok a pod. Obytná zástavba sa v bezprostrednej blízkosti prevádzky nenachádza. Najbližšia obytná zóna v obci Vinosady je od prevádzky vzdialená vzdušnou čiarou viac ako 700 metrov.

Na základe vyššie uvedeného nepredpokladáme zvýšenie hluku, prašnosti nad prípustnú mieru a nepredpokladáme negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva vplyvom prevádzky.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať.

Areál na Šenkvickej ceste sa nachádza v intraviláne mesta Pezinok. V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, územie s vyhláseným režimom ochrany, hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci MÚSES mesta Pezinok.

Do hodnoteného územia nezasahuje veľkoplošné ani maloplošné chránené územie a ani ich ochranné pásma. Nezasahujú do neho ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov, a nebudú narušené žiadne biotopy.

Do hodnoteného územia nezasahujú ani vyhlásené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Najbližšie k hodnotenému územiu je chránené územie tvoriace súčasť sústavy chránených území NATURA 2000 a to, Chránené vtáčie územie Malé Karpaty.

Do územia mesta Pezinok zasahujú Ramsarska lokalita – mokraď medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva.

Ramsarská lokalita Šúr je zvyškom mokradí, ktoré sa v minulosti nachádzali pozdĺž východných svahov Malých Karpát.

Predstavuje najväčší a najzachovalejší komplex jelšového slatinného lesa na Slovensku a v strednej Európe, obklopený zamokrenými lúkami, pasienkami, tokmi, kanálmi, vodnými plochami a zvyškom nížinného lesa (panónsky háj) s fragmentami krovitých a slaniskových spoločenstiev. Lokalita je národnou prírodnou rezerváciou.

Významná fauna: užovka frkaná (*Natrix tessellata*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), sokol rároh (*Falco cherrug*), chriašť bodkovaný (*Porzana porzana*) a iné.

Významná flóra: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*), hrachor panónsky (*Lathyrus pannonicus*), králik neskorý (*Leucanthemella serotina*) a iné.

Odvodnenie okolitých pozemkov spôsobilo čiastočnú degradáciu lokality. V jej okrajových častiach negatívne pôsobí neusmernená rekreácia (jazda na koni, rekreačné chaty, rybolov), intenzívne poľnohospodárstvo a rozvoj infraštruktúry. Územie je využívané na výskum. Ramsarská lokalita sa nachádza na kontakte s navrhovaným Chráneným územím Malé Karpaty.

Táto lokalita do hodnoteného územia nezasahuje.

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. Z doposiaľ poznaného stavu územia nie sú známe skutočnosti, aby v záujmovom území a ani jeho širšom okolí sa vyskytovali živočíšne a rastlinné druhy, pre ktoré by bol stanovený osobitný režim ochrany.

Územie nespadá do pamiatkovej zóny centrálnej mestskej oblasti, nezasahuje do charakteristických plôch parkov a námestí a nemá vplyv na pohľady a priehľady na dominanty historického jadra.

Prevádzka nezasahuje do chránených území Natura 2000, do Ramsarských lokalít ani do chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na tieto chránené územia.

Nie je pravdepodobné, že pri posudzovaní stavu navrhovanej činnosti budú kumulatívne účinky významné. Nakoľko na účel prevádzky nie je potrebné prispôbovanie vnútorných objektov ani príjazdových komunikácií a je možné s činnosťou začať bez stavebných úprav vplyv na životné prostredie počas výstavby nie je potrebné zhodnotiť.

Vplyvy na životné prostredie počas prevádzky	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Bez vplyvu	Vplyvy zanedbateľné	Vplyvy málo významné	Vplyvy významné	Vplyvy veľmi významné
Vplyvy na obyvateľstvo		✓	✓					✓		
Vplyvy na horninové prostredie		✓						✓		
Vplyvy na geomorfologické pomery						✓				
Vplyvy na nerastné suroviny						✓				
Vplyvy na vodu		✓		✓				✓		
Vplyvy na ochranné pásma						✓				
Vplyvy na poľnohospodársku pôdu						✓				
Vplyvy na lesnú pôdu						✓				
Vplyvy na klimatické pomery		✓	✓				✓			
Vplyvy na ovzdušie		✓	✓					✓		
Vplyvy na hlukovú situáciu		✓	✓					✓		
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy						✓				
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma						✓				
Vplyvy na krajinu		✓	✓					✓		
Vplyvy na dopravu		✓	✓					✓		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		✓						✓		
Vplyvy na územia Natura 2000						✓				
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky						✓				
Vplyvy na archeologické náleziská						✓				
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality						✓				

Vplyvy na životné prostredie počas prevádzky	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Bez vplyvu	Vplyvy zanedbateľné	Vplyvy málo významné	Vplyvy významné	Vplyvy veľmi významné
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy						✓				
Vplyvy na rozvoj obce a regiónu	✓	✓						✓		
Kumulatívne vplyvy		✓	✓					✓		
Vplyv na ovzdušie a klímu		✓	✓					✓		
Iné						✓				

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

6.1 Ovplyvnenie horninového prostredia

Terénne a stavebné úpravy nebudú mať vplyv na horninové prostredie, nakoľko nie je potrebné realizovať žiadne stavebné a rekonštrukčné úpravy objektu.

6.2 Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude zámerom ovplyvňovaná, nakoľko sú projektované také zabezpečujúce opatrenia, ktoré tomu zabránia aj v prípade havárie a následného úniku znečisťujúcich látok v objekte prevádzky.

6.3 Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Vzhľadom na činnosť kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Znečistenie ovzdušia bude vznikať len činnosťou vozidiel a nakladača výfukovými splodinami. Bude sa jednať o dočasný vplyv. Vzhľadom na charakter činnosti – skladovanie odpadov nepredpokladáme znečistenie ovzdušia. Prevádzkovaním zariadenie nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia. Pri nakládke a vykládke odpadov môže vzniknúť prašnosť, ale v zariadení sa s odpadom nebude nakladať, prašnosť vznikne prevádzkou mechanizmov. Nakoľko sa prevádzka nachádza v priemyselnej lokalite, nepredpokladáme zvýšenie znečistenia ovzdušia nad doterajšiu prípustnú mieru.

6.4 Ovplyvnenie fauny, flóry a vegetácie

6.4.1. Vplyvy na prírodné prostredie a biotu

Vplyvy na prírodné prostredie a biotu sa nepredpokladá vzhľadom k tomu, že predmetné územie sa nachádza v jestvujúcom areáli prevádzky. Nedôjde ani k výrubu stromov.

6.4.2. Vplyvy na významné biotopy, chránené územia a ÚSES

Stavba sa nachádza mimo chránených oblastí a ich ochranných pásiem. Nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na ÚSES.

6.4.3. Ovplyvnenie počtu a druhového zloženia rastlín a živočíchov

Predmetná činnosť nijakým spôsobom neovplyvní počet a druhy rastlín a živočíchov v predmetnej lokalite vzhľadom k tomu, že predmetné územie sa nachádza v už zastavanej a priemyselnej zóne.

6.5 Ovpływienie územia hlukom

Vzhľadom na skutočnosť, že hladina hluku počas prevádzky nebude výrazne vyššia ako v súčasnosti, nebude ovplyvňovať predmetné územie.

6.6 Významnosť a časový priebeh pôsobenia očakávaných vplyvov

Očakávané vplyvy môžeme z časového horizontu rozdeliť na :

- vplyvy počas prevádzky
- vplyvy po ukončení prevádzky

Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyv Činnosť	Horninové Prostredie	Povrchové Vody	Podzemné Vody	Ovzdušie	Fauna a flóra	Hluk	Obyvateľstvo
Počas prevádzky	1C	1C	1C	2B	1C	2B	1C

3 – vplyv významný

2 – vplyv menej významný

1 – vplyv zanedbateľný

A – vplyv trvalý

B – vplyv prechodný

C – nebude mať vplyv

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Realizáciou zámeru nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Realizácia predmetnej činnosti v danej lokalite nevyvolá žiadne ďalšie vplyvy a investičné akcie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Vzhľadom na zistené skutočnosti a predpokladané vplyvy ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

Potenciálne ďalšie prevádzkové riziká s vplyvom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách :

- požiar
- únik škodlivín do podzemných vôd
- nedodržiavanie prevádzkového poriadku

Týmto situáciám možno zabrániť dôsledným dodržiavaním prevádzkového poriadku a neustálou kontrolou funkčnosti všetkých zariadení a zabezpečujúcich mechanizmov.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich noriem a legislatívy, ktoré upravujú podmienky prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie

odpadov, technologické postupy a technologické vybavenia, ako aj z podmienok vyplývajúcich zo stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy.

Počas prevádzky zariadenia je potrebné dodržiavať ustanovenia zákonov:

- zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákona č. 355/2007 Z.z. o o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,
- zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- a ďalších súvisiacich všeobecne záväzných právnych a iných predpisov, najmä z oblasti požiarnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Vyhlášky MŽPSR č. 228/2014 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

Povinnosti pôvodcu odpadu

- zaraďovať odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov.
- zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- zhromažďovať oddelene odpady.
- označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacou vyhláškou č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zneškodnení.
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

Vplyvy na dopravu.

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný cez miestnu komunikáciu III triedy (Šenkvičná cesta). Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nepatrne zvýši aj počas prevádzky. Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z navrhovanej prevádzky je minimálne 3 až 50 prejazdov nákladných aut denne podľa variantov pri stopercentnom naplnení kapacity. Odpad bude na prevádzku dopravený len vozidlami zmluvných partnerov. Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a hodnotíme ho ako zanedbateľný.

Vplyv činnosti na hluk, vibrácie.

Prevádzka je situovaná v priemyselnom území. Akustická situácia vo vonkajšom priestore v záujmovom území sa posudzuje s ohľadom na splnenie požiadaviek zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Tabuľka č. 1: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategoría úze- mia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b)} L _{Aeq,p}	Železnič- né dráhy ^{c)} L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{A5max,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, ¹⁰⁾ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	–	45
		večer	45	45	50	–	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ¹¹⁾ rekreačné územie.	deň	50	50	55	–	50
		večer	50	50	55	–	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ¹²⁾ ¹³⁾ mestské centrá.	deň	60	60	60	–	50
		večer	60	60	60	–	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	–	70
		večer	70	70	70	–	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečebných vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 164/1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizácie tohto zámeru nepríde k rozšíreniu existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov a nepríde ani k lepšiemu využitiu odpadov, ktoré budú končiť na skládke odpadov.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Podľa Územného plánu mesta Pezinok, je územie a lokalita vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Horninové prostredie

Poznatky získané pri spracovaní zámeru sú dostatočné pre účely posudzovania vplyvov činnosti na horninové prostredie.

Voda

Uvedené údaje o súčasnom stave kvality povrchových a podzemných vôd ako aj návrh opatrení na zabezpečenie ochrany pred ich znečistením je v predmetnej lokalite dostatočný.

Ovzdušie

Hodnotenie klimatických pomerov v predmetnej záujmovej oblasti je na základe údajov nameraných a publikovaných z meteorologických a zrážkomerných staníc v oblasti. Presnosť uvedených údajov je okolo 95 – 97 %.

Pôda

Vzhľadom na to, že umiestnenie plánovaného objektu bude v už zastavanej oblasti, čo tiež znamená, že nepôjde o záber novej pôdy, sú údaje o pôde dostatočné.

Biota

Pre spracovanie zámeru boli použité dostupné materiály. Úroveň poznania bioty v lokalite je dostatočná, nie je predpoklad vzniku iných vplyvov, najmä negatívnych, než sú uvedené v zámere.

Obyvateľstvo

Zdravotný stav obyvateľov Pezinka odzrkadľuje stav na celom Slovensku: stúpajúci nepriaznivý trend vývoja ochorení obehovej sústavy, nádorových ochorení a vysoký výskyt smrteľnej úrazovosti. Zdravotný stav obyvateľstva nie je horší, ako celoslovenský priemer. Napriek zhoršeniu parametrov životného prostredia, ktorým je populácia vystavená pôsobia pozitívne niektoré iné vplyvy, ako sú vyššia vzdelanosť a sním aj racionálnejší prístup k spôsobu života (stravovanie, pohybová aktivita, stres a pod.) Najviac mužov zomiera na srdcovocievne ochorenia, nasledujú ochorenia nádorové, ďalej sú to úrazy a otravy, ochorenia dýchacieho systému, tráviaceho systému a zvyšok tvoria ostatné ochorenia.

Ženy najčastejšie zomierajú na srdcovocievne ochorenia, nasledujú ochorenia nádorové. V porovnaní z mužmi, ženy menej často zomierajú na úrazy a otravy. V ostatných príčinách úmrtia rozdiely medzi mužmi a ženami nie sú až také výrazné.

Úmrtnosť na nádorové ochorenia je druhou najčastejšou príčinou smrti obyvateľstva. Posledné desaťročia tento ukazovateľ v celosvetovej populácii zaznamenal vzostupný trend, ktorý dosiaľ nebol zastavený. Výrazne pozitívne možno hodnotiť aj ukazovatele pracovnej neschopnosti v tomto regióne, ktoré sú takmer vo všetkých sledovaných parametroch priaznivejšie ako hodnoty v SR.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Koncept navrhovanej činnosti uvažuje s troma variantmi.

Varianty sa líšia jedine kapacitou zariadenia.

Variant č. 1. – Celková kapacita zariadenia bude od 5 000 do 25 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Variant č. 2. – Celková kapacita zariadenia bude od 25 000 do 50 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Variant č. 3. – Celková kapacita zariadenia bude od 50 000 do 100 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Kapacita zariadenia	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Ročná kapacita zariadenia celkom	Do 5 000 t zhodnotených odpadov	Od 5 až 25 000 t zhodnotených odpadov	25 až 50 000 t zhodnotených odpadov	50 až 100 000 t zhodnotených odpadov
Počet prejazdov/odjazdov nakl. vozidiel	3 až 12 vozidiel za deň	3 až 12 vozidiel za deň	12 až 25 vozidiel za deň	25 až 50 vozidiel za deň

Variantnosti Zámeru:

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Skladová kapacita	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Zhodnocované odpady	070213 150102 160119 170203 191204 200139	070213 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139	070213 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139	070213 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150109 160119 170203 191201 191204 191207 191212 200111 200138 200139
Činnosti zhodnocovania	R12,R3	R12, R3, R13	R12,R3, R13	R12,R3, R13
Ročná kapacita zariadenia celkom	Do 5 000 t/rok	Od 5 000 až 25 000 t/rok	25 000 až 50 000 t/rok	50 000 až 100 000 t/rok
Technika a technológia	Dvojstupňové zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - Dvojhriadeľový drvič ERDWICH 470-30 kW. (Strihanie vstupného materiálu). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630. (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov).	Optická linka zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov).	Optická linka zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov).	Optická linka zariadenie na spracovanie plastov: 1. stupeň - jednohriadeľový drvič Andritz Aduro P (Strihanie vstupného materiálu, príprava na odpadové palivo). 2. stupeň - Nožový mlyn DP 30-350/630 (Ďalšie, jemnejšie drvenie materiálu). Podrvený materiál ide do cyklóny, a po odlučení kovov sa ukladá do plastových vriec (big-bagov).
Hlavné stroje a zariadenia	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odľučovač kovov	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odľučovač kovov	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odľučovač kovov	Vstupný dopravník Drvič Výstupný dopravník Nožový mlyn Odsávacie zariadenie – dopravný ventilátor, cyklón a filtračný vak Odľučovač kovov

	Baliace zariadenie	Baliace zariadenie	Baliace zariadenie	Baliace zariadenie
Produkt	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo	Plastová drť rôznych priemerov podľa požiadaviek. Nová technológia zhodnotí odpady do podoby lepšie využiteľnej plastovej drte, a v prípade nadstavca do plastových profilov – hotový výrobok Odpadové palivo
Princíp úpravy odpadov	Mechanická úprava strihaním a drvením	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo	Mechanická úprava strihaním a drvením, odpadové palivo

V prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú spracovávať odpady zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Nulový variant	Variant 1	Variant 2	Variant 3
07 02 13	Odpadový plast	✓	✓	✓	✓
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	-	✓	✓	✓
15 01 02	Obaly z plastov	✓	✓	✓	✓
15 01 03	Obaly z dreva	-	✓	✓	✓
15 01 04	Obaly z kovu	-	✓	✓	✓
15 01 05	Kompozitné obaly	-	✓	✓	✓
15 01 06	Zmiešané obaly	-	✓	✓	✓
15 01 09	Obaly z textilu	-	✓	✓	✓
16 01 19	plasty	✓	✓	✓	✓
17 02 03	plasty	✓	✓	✓	✓
19 12 01	Papier a lepenka	-	✓	✓	✓
19 12 04	Plasty a guma	✓	✓	✓	✓
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 191206	-	✓	✓	✓
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	-	✓	✓	✓
20 01 11	Textilie	-	✓	✓	✓
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	-	✓	✓	✓
20 01 39	Plasty	✓	✓	✓	✓

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov je odpad zatriedený **podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:**

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 191211	O

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty:

Pre výber optimálneho variantu boli stanovené nasledovné kritéria :

- vplyv na obyvateľstvo – zaťaženie územia hlukom a emisiami
- vplyv na krajinu – štruktúra a scenéria krajiny
- vplyv na životné prostredie – dopad stavby na životné prostredie
- technicko – ekonomické kritéria.

Zaťaženie a vplyv na obyvateľstvo, krajinu a životné prostredie je v prípade realizácie všetkých variantov rovnaký.

V prípade, že nedôjde k realizácii navrhovanej činnosti, nedôjde k zvýšeniu kapacity zhodnocovania odpadov a odpad po zhodnotení sa bude zneškodňovať skládkovaním namiesto jeho energetického využitia.

Návrh variantu:

Realizovanie – prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Tenarry Slovakia s.r.o. vo variante č. 2 je optimálne z hľadiska množstva odpadu vytvoreného v SR a skúsenosťami navrhovateľa z tejto oblasti podnikania.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu :

Pri komplexnom porovnaní s nulovým variantom konštatujeme, že variant č. 1,2 a variant č. 3 sú z hľadiska sociálneho, technického a ekonomického pohľadu ako aj vplyvu na životné prostredie výhodnejšie pre posudzované územie ako nulový variant. Napriek tomu, že navrhujeme realizáciu variantu č. 2, oba ďalšie varianty sú z hľadiska výberu optimálnych kritérií rovnocenné a realizovateľné.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- situácia umiestnenia
- kópia z katastrálnej mapy
- vodohospodárska mapa územia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

- o Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
- o Vyhláška MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín 93/ 1999 MŽP SR Bratislava
- o Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- o Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- o RÚSES okresu Bratislava
- o Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja
- o Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja k roku 2002.
- o Internet
- o územný plán mesta Pezinok
- o údaje s SSC, sčítanie dopravy 2010
- o údaje z datacube

- Informačné zdroje internetu, stránky MŽP SR, SAŽP (enviroportal, Správa o stave životného prostredia SR), stránky mesta Pezinok
- údaje SSC

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

V štádiu spracovávanía zámeru nebolo vyžiadané upustenie od variantného riešenia zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V štádiu spracovávanía zámeru neboli vypracované relevantné doplňujúce informácie k zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, dňa 27.6.2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zámeru :

1. Kolektív zamestnancov spoločnosti REMAS Servis s.r.o..
2. **Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa :**

Za spracovateľa :

Za navrhovateľa :

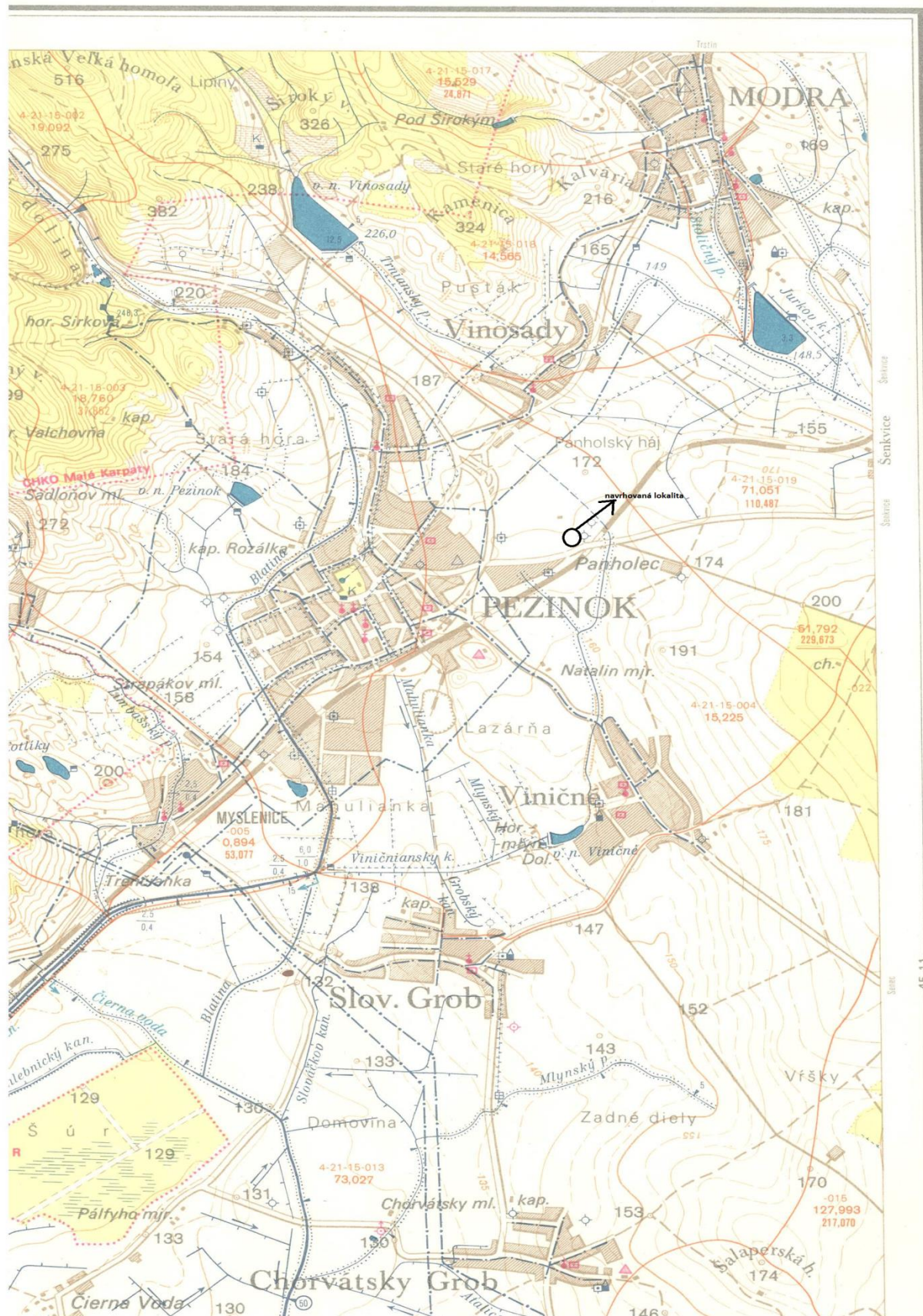


.....
Ing. Miloš Šušoliak
konateľ spoločnosti
REMAS Servis s.r.o.

.....
Ing. Peter Mónosi
konateľ spoločnosti
Tenarry Slovakia s.r.o.

PRÍLOHY

- **Vodohospodárska mapa 1 : 50 000**
- **Kópia katastrálnej mapy**
- **Situácia umiestenia**
- **Fotodokumentácia manipulačnej plochy, odstavnej plochy pre vozidlá a fotodokumentácia areálu v ktorom sa prevádzka bude nachádzať**



Príloha č. 2 Katastrálna mapa





[illegible]

Maximální	AREAL FIRMY TENARRY - PREVÁDZKA 1		
územní analyza	Senčokovská cesta 11, 902 01 Púchov, parc. č. 5142/14, 15, k. ú. Púchov		
Maximálna	Stuďňa		
Obstarávaná	Tenarry Slovakia s.r.o., Púchovská dráha 7, 902 09 Púchov		
Spoločnosť	Pigura, Ján Karolík, a. š. r., Malinová 12, 941 05 Brezová		
Signál / O	30 km	Jún 2026	141100
		územná	02