SPV Granul s.r.o. , Nová osada 2, 929 01 Dunajská Streda

# Výroba energetických peliet
# (Zmena č. 1)

# Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

**jún 2020**

# Úvod

Navrhovateľ predkladá podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Výroba energetických peliet“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby energetických peliet v jestvujúcej prevádzke spoločnosti o nové druhy vstupných surovín - plastových odpadov a zmena vlhkosti kalu.

Zhodnocovanie odpadov v zariadení sa vykonáva činnosťou:

**R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, vedľajšie činnosti,**

**R12- úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11 /triedenie, stláčanie/**

**R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12.**

podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná činnosť podliehala zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z., ktoré bolo vykonané v roku 2016. Na základe výsledkov zisťovacieho konania Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie č. OU-DS-OSZP/2016/001186-018 zo dňa 13. 04. 2016, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Mesto Dunajská Streda rozhodnutím č. 4208/DS/4296/2019/033-LSzI-005 zo dňa 04.03.2019 udelilo súhlas na zmenu v užívaní existujúcej stavby – na činnosť výroba energetických peliet z biomasy a skladu na skladovanie čistiarenského kalu.

Následne bol─príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve na prevádzku udelený súhlas v podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na zhodnocovanie odpadov.

# I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. Názov (meno)

SPV Granul s.r.o.,

## 2. Identifikačné číslo

48 104 736

## 3. Sídlo

Nová osada 22, 929 01 Dunajská Streda

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

Roman Mihalik
Nám. 1. mája 16
921 01 Piešťany
Mobilné číslo: 0949 644 664

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

Roman Mihalik
Nám. 1. mája 16
921 01 Piešťany
Mobilné e číslo: 0949 644 664

# II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výroba energetických peliet – (Zmena č. 1)

# III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec : Dunajská Streda
Katastrálne územie: Dunajská Streda
Parcely : 3401/19, 21,28

Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom areáli, na ktoré bolo Mestom Dunajská Streda rozhodnutím pod č. 4208/DS/4296/2019/033-LSzI-005 zo dňa 04.03.2019 udelené užívacie povolenie.

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

Predmetom navrhovanej činnosti SPV Granul s.r.o. výroba energetických peliet.

Predmetom Zmeny č. 1 navrhovanej činnosti, je

- Rozšírenie vstupných odpadov k biomase sa budú pridávať aj iné suroviny tak, aby výsledný produkt dosiahol stav konca odpadu a splnil požiadavky v podľa vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení neskorších predpisov.

Vyrobené pelety príp. druhotné palivá budú používané ako palivo pre energetický priemysel. Energetické pelety a druhotné palivá sa budú vyrábať na jestvujúcich zariadeniach, bez navýšenia kapacity výroby. Výstupné materiály dosiahnu stav konca odpadu a ďalej sa nebudú považovať za odpad, ale za látku, zmes alebo výrobok podľa osobitého predpisu (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmezovania chemikálií (REACH)).

### 2.1. Technické riešenie

## Existujúci stav

Existujúce zariadenie na výrobu energetických peliet sa nachádza na parcelách č. 3401/19,21,28 v k. ú. Dunajská Streda.
Existujúci areál, v ktorom bude realizovaná zmena činnosti, pozostáva z účelových objektov a zo spevnených plôch. V uvedenom areáli je zabezpečené skladovanie, zhromažďovanie a spracovanie odpadu a biomasy. Celý areál je oplotený.

Areál je rozdelený na tieto priestory:

- priestor zhromažďovania odpadov
- výrobný priestor,
- priestor na drvenie odpadu
- priestor na skladovanie spracovanej hmoty

Hala príjmu a je delená priestorovo na dve časti a to na sklad a výrobnú časť kde je umiestnená technológia na spracovanie surovín /lisy/ Zvislé obvodové steny haly sú oceľovej konštrukcie a betónového skeletu s plechovým opláštením. Strecha je sedlová. Strešná nosná konštrukcia je z oceľových väzníkov, strešnú krytinu tvoria strešné plechy. Okná sú z nehorľavých kovových rámov, vchodové brány sú sekčné. Objekt je rozdelený na samostatnú časť a miestnosť elektro-rozvodne. Po celej dĺžke objektu je vytvorená rampa z ktorej sa materiál bude vykladať pomocou manipulačnej techniky do vyhradeného priestoru haly – granulácie surovín.
Výrobňa energetických peliet pozostáva z plošného skladu, stredná časť – výrobňa s výrobnou časťou, zadná časť – elektro-rozvodňa, južná časť oceľové silá konečného produktu. Plošný sklad je trojpodlažná budova (železobetónový skelet obložený pórobetónovými panelmi), výrobňa je viacpodlažná budova s oceľovou nosnou konštrukciou, nosná konštrukcia elektrickej rozvodne má tiež oceľový skelet, obmurovaný a zastrešený trapézovým plechom.

**Strojnotechnické vybavenie areálu:**

Strojno-technické vybavenie pozostáva z týchto zariadení:

- šikmý závitovkový dopravník,
- reťazové dopravníky,
- drviče,
- trhač balíkov,
- šrotovník - drvič,
- horizontálna a vertikálna doprava výroby a zásobníkov,
- pneumatická doprava,
- odizolovaná nádrž na surovinu – cca. 140m$^3$,
- šikmý závitovkový dopravník trubkový,
- mixéry,
- dávkovacie šneky,
- horizontálna a vertikálna doprava k expedícií,
- ventilátor,
- rukávový filter,
- separátory,

- priebežné zásobníky spracovávaných materiálov,
- cyklóny,
- granulačné lisy,
- chladič granúl,
- separátory odrolu,
- váhy.

**Vstupné suroviny a odpady**

V súčasnosti sa na výrobu energetických peliet využívaju tieto odpady a suroviny

- kal z čistiarni odpadových vôd (ďalej len „ČOV“),
- slama,
- piliny z dreva
- vápenec.

**Technologický postup výroby**:

Kal z ČOV privezený do výrobne granúl je vyskladnený z vozidla určeného na jeho prepravu do pripravenej zbernej nádrže cca 140 $m^3$ v interiéri haly, ktorá je od ostatnej výroby oddelená v samostatnej miestnosti. Nádrž je odizolovaná proti priesakom. (pôvodne slúžila ako záchytná nádrž pod zásobníkmi oleja). Z nádrže je pomocou šikmého dopravníka kal dopravovaný do miešačky - mixéra, kde sa v určenom pomere premiešava so slameným šrotom mletým vápencom a inými aditívami na zlepšenie kvality peliet. Po homogenizácii sa zmes dopravuje do granulátora - peletizačného lisu, kde sa účinkom tlaku cez granulačnú matricu vytvoria pelety. Pri tomto procese vplyvom tlaku a ním vzniknutej teploty sa vytvorí granula a ako palivo sa expeduje cez expedičné zásobníky do vagónov, kamiónov, resp. Big–bagov.

**Zmena navrhovanej činnosti**

Potreba zabezpečenia správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich využitia je jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva.

Účelom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vypracovaného podľa prílohy č.8a k zákonu č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je čiastočná zmena druhov zhodnocovaných odpadov na výrobu energetických peliet, pri dodržaní kapacity zariadenia 60 000 t/rok výsledného produktu.

- Na technologickej linke sa budú vyrábať energetické pelety na základe požiadavky odberateľa, podľa vopred schválených receptúr na základe uvedených variantov (receptúr) tak, aby výsledný produkt bol v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení neskorších predpisov.

**1. Variant** (pôvodný)

Materiálová bilancia:

- čistiarenský kal - cca. 40 %,
- slama - cca. 57 %,
- vápenec – cca 3%.

Vlhkosť kalu je parameter veľmi pohyblivý a nestály, ktorý ani nie je možné jednoznačne a presne stanoviť, preto sa neuvádza.

Výroba peliet z biomasy vo forme slamy z obilia je umiestnená v jestvujúcej časti poľnohospodárskeho objektu - budovy. Technologický postup výroby začína príjmom a uskladnením slamy. Následne je slama pomocou mechanizmov presúvaná do drviča v ktorom sa zlisovaná slama rozvoľní a rozdrví na kratšie kusy a v prípade potreby sa dopraví do druhého drviča, v ktorom sa rozdrví na menšie kusy. Pneudopravou sa vedie do cyklón filtera. V cyklón filtri (mechanický cyklónový odlučovač) sa odlučujú častice (hrubšia frakcia biomasy) a zvedie sa na ďalšie spracovanie, odlúčená vzdušnina sa v druhom stupni filtruje cez textilný filter a následne je vypustená do ovzdušia. Na filtračnej tkanine sa odlúčia aj menšie častice biomasy (jemný prach). V uzle chladenia vyrobených peliet (horúce granule sa ofukujú vzduchom, vzdušnina s obsahom tuhých látok je odvádzaná do cyklónu a následne vypustená do ovzdušia.

2. **Variant** (zmena navrhovanej činnosti)

3. Materiálová bilancia:

Tuhé druhotné palivo môže obsahovať cca do 30 % biomasy (slamy), prípadne 70 -100 % plastov a iných odpadov, uvedených v nasledujúcej tabuľke:

*Zoznam druhov odpadov , s ktorými sa môže nakladať v zariadení*

| PORADOVÉ ČÍSLO | KATALÓGOVÉ ČÍSLO | NÁZOV ODPADU | KATEGÓRIA |
|---|---|---|---|
| 1. | 02 01 04 | odpadové plasty okrem obalov | O |
| 2. | 07 02 13 | odpadový plast | O |
| 3. | 12 01 05 | hobliny a triesky z plastov | O |
| 4. | 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 5. | 16 01 19 | plasty | O |
| 6. | 16 02 16 | časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 | O |
| 7. | 17 02 03 | plasty | O |
| 8. | 19 12 04 | plasty a guma | O |
| 9. | 19 12 12 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 | O |
| 10. | 20 01 39 | plasty | O |
| 11. | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 12. | 19 12 01 | papier a lepenka | O |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13. | 20 01 01 | papier a lepenka | O |
| 14. | 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15. | 17 02 01 | drevo | O |
| 16. | 19 12 07 | drevo iné ako uvedené v 17 02 06 | O |
| 17. | 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |

v. kategórii ostatný odpad

Prevádzkované zariadenie má schválené prevádzkové dokumenty pre nakladanie ostatnými odpadmi v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných orgánov a organizácii štátnej správy.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu, navrhovaná činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva. Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje zriadiť v jestvujúcich priestoroch haly Nakoľko v týchto objektoch sa už vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov a tieto objekty už boli pred udelením súhlasu na zhodnocovanie odpadov upravené tak, aby spĺňali legislatívne a technické požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných pre nakladanie s odpadmi kategórie „O“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je len doplnenie, nových druhov odpadov vhodných na zhodnotenie v existujúcom zariadení.
Navrhovaná činnosť je pripojená na elektrickú NN sieť, na verejný vodovod a kanalizáciu mesta.
Nakladanie s odpadmi je navrhované v uzatvorených, zvukovo a tepelne izolovaných priestoroch, chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia a minimalizovaním vzniku nevyužiteľných odpadov z hľadiska ich množstva.
Na skladovanie odpadov podľa platnej legislatívy môže slúžiť okrem skladu na parc. č. 3401/21 aj sklad na parcele č. 3401/19, ktorý je možné v prípade potreby predeliť podľa potreby.

Odpady budú odoberané a zhodnocované na základe zmluvných vzťahov s organizáciami oprávnenými nakladať s danými druhmi odpadov. Dodávatelia jednotlivých komponentov dodávatelia jednotlivých komponentov budú vybratí v závislosti od kvality použitého materiálu tak, aby výstupný produkt spĺňal ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z.
Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí čo najefektívnejšie využitie plastového odpadu a biomasy a následne čo najšetrnejšia úprava nevyužitého odpadu tak, aby táto činnosť nezhoršila ale naopak zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

**Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:**
***Časť 9. Infraštruktúra: Pol. č. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu***

***a spracovanie ostatných odpadov s kapacitou od 5 000 t/rok – časť B (zisťovacie konanie.***

Nakladanie s odpadmi je riešené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov – napr. vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z. a vyhlášky č. 379/2018 Z. z. ; vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z a ďalších súvisiacich predpisov.
Vstupné a odpady určené na zhodnotenie budú do areálu dopravované nákladnými vozidlami zmluvných partnerov prípadne prostredníctvom železnice.
Areál zariadenia je dopravne pripojený na jestvujúci komunikačný systém a na cestu I/63. V areáli sú vybudované spevnené plochy a cesty betónové.
Nároky na dopravu počas prevádzky areálu zariadenia predstavujú vozidlá na zásobovanie a odvoz hotových výrobkov, ktorých intenzita závisí od množstva dovezeného, resp. odvážaného materiálu ďalším odberateľom cestnou nákladnou dopravou. Nákladná doprava bude riešená naďalej podľa požiadavky mesta Dunajská Streda, uvedené v kolaudačnom rozhodnutí, cez Kračanskú cestu a Drevársku ulicu./mimo mesta.

Vstupné materiály sa po prísune na prevádzku odvážia a prekontrolujú vzhľadom na ich obsah a druh., či sú v úplnom stave, či neuniká z odpadu nejaká nebezpečná látka a priradí sa mu katalógové číslo podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov
V zariadení sa využíva aj mostová váha a zázemie pre pracovníkov – šatne. Areál je funkčne plne vybavený na navrhovaný účel.
Prevádzka podľa § 5 zákona o odpadoch ostáva zariadením na zhodnocovanie odpadov, v rámci ktorej sa budú vykonávať činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- **R3-recyklácia alebo spätné získavanie organických látok**

**Vedľajšie činnosti:**

- **R12- úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11 /triedenie, stláčanie/**
- **R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12.**

/okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku/
Jedná sa o materiálové zhodnotenie plastov mechanickou recykláciou. Základný princíp zhodnocovania je vstup odpadu z plastov a na výstupe výrobok. Zhodnocovanie sa považuje za úplné, keď sa vyprodukujú druhotné palivá.

Technologický postup zhodnocovania odpadov z plastov

Odpady z plastov sa naložia pomocou mechanizácie a v závislosti od frakcie do drvičov jedného alebo oboch stupňov drvenia. Materiál prechádza dopravnými cestami kde sa v prípade potreby vytriedia nevhodné materiály, ktoré sa môžu vyskytnúť v spracovávanom materiáli. Zložka biomasy v prípade potreby sa pridáva k plastovému materiálu vo vhodnom pomere závislom od receptúry, ktorá je definovaná na základe technologických požiadaviek klienta. V prípade požiadavky je k tomuto materiálu pridávaný vápenec a aditíva vo vhodnom pomere, ktorý je závislý od vlastností spracovávaného materiálu a technologických požiadaviek klienta. Homogenizovaný

materiál je dopravovaný do granulátorov - peletizačných lisov kde prichádza k samotnému procesu zhodnocovania. Materiál pomocou tlaku a tepla, (alternatívne pary) prichádza k peletizácii materiálu cez granulačnú matricu. Po granulácii kde materiál nadobudne charakteristický tvar pelety a prechádza do chladiacej kolóny. Tam po vychladení je distribuovaný do expedičných síl, big-bagovacej linky, alebo zásobníkov.

Proces spracovania plastového odpadu nevyžaduje intenzívne čistenie odpadu, nakoľko do zariadenia budú prijímané neznečistené plastové odpady.
Kvalita výstupného produktu je závislá od viacerých parametrov vstupujúcich odpadov, následne od čistoty recyklátu a dodržiavania výrobných postupov. Preto pred samotným spracovaním sa odpad na triediacej linke v prípade potreby vytriedi. Čím čistejší a kvalitnejší odpad vstupuje do zariadenia tým skôr prebehne proces zhodnocovania.

**Kapacitné parametre objektov**

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza v žiadnom prípade k zmene kapacity zariadenia. Doručený zámer počíta s pôvodne schválenou spracovateľskou kapacitou, energetických peliet 60 000 t/rok. Zároveň nebudú dotknuté schválené výrobné kapacity schválené v minulosti predchádzajúcimi prevádzkovateľmi.

**Doba prevádzky zariadenia**

Na základe predpokladu spracovaných objemov a prevádzkovej kapacity zariadenia sa uvažuje nad dvoj resp. trojzmennou prevádzkou, pričom počet prevádzkových dní počas roka je predpokladaný 330.

## 2.2. Vstupy

***Záber pôdy***
Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy alebo zemné práce, z toho dôvodu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa o existujúci areál, so zastavanými plochami.
Areál zariadenia podľa súčasného stavu nebude pre vykonávanie navrhovanej zmeny činnosti vyžadovať iný záber pozemkov mimo stanoveného územia, ktoré v súčasnosti slúži pre navrhovanú činnosť.
Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k efektívnejšiemu využitiu plôch a priestorov. Plánované rozšírenie činnosti existujúceho zariadenia zvýši efektivitu jeho využitia.

***Potreba vody***
Zariadenie na výrobu energetických peliet je zásobovaná pitnou vodou v z vodovodnej prípojky mesta. Pred halou je zabezpečený požiarny rozvod vody. Meranie spotreby vody je merané vodomerom vo vodomernej šachte.

Teplá úžitková voda sa získava cez prietokový ohrievač.

*Výpočet potreby vody:*

| | | |
|---|---|---|
| Potreba vody na pitie | 6 x 5 l = | 30 l/deň |
| Potreba vody na umývanie a sprchovanie | 6 x 120 l = | 720 l/deň |
| **Spolu:** | | **750 l/deň** |

***Ostatné surovinové a energetické zdroje***

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia budú odpady z plastov kategórie „ostatné odpady“, čistiarenské kaly príp. znečistená slama, drevo a papier.
V rámci zmeny činnosti nedôjde k stavebným úpravám, z toho dôvodu stavebné materiály nie sú potrebné.
Energetické zdroje ostávajú nezmenené.

***Nároky na dopravu***

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu organizácie dopravy oproti súčasnému stavu,budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy. Prístupová cesta a vnútorné plochy areálu sú existujúce, nie sú potrebné ich úpravy pre potreby zmeny navrhovanej činnosti. Vnútorný priestor areálu je dostatočne veľký pre príjazd automobilov a pohyb pre vykladanie a nakladanie.
Obslužné komunikácie v areáli a využívané plochy sú spevnené – betónové.
Odvedenie zrážkových vôd zo spevnených plôch je voľne do zelených plôch so sklonom plôch 0,5 %.

***Statická doprava pre zamestnancov a návštevy:***

Dovoz a odvoz materiálu nebude mať vplyv na jestvujúce dopravné trasy v meste. Navrhovateľ bude v plnom rozsahu rešpektovať dopravný režim lokality, jeho dopravné značenie ako i dopravný režim mesta.
Prepravné kapacity
V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza v žiadnom prípade k zmene kapacity zariadenia.-V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa počíta so zachovaním pôvodne schválenej spracovateľskej kapacity, energetických peliet 60 000 t/rok. Frekvencia dopravy sa v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti oproti povolenému stavu nezmení.
Pre dopravu odpadov , surovín a výrobkov, sa uvažuje podľa možnosti s prednostným využitím železničnej dopravy.

**Nároky na pracovné sily**

Zmenou navrhovanej činnosti plánujeme vytvoriť nové pracovné miesta. Zodpovední pracovníci budú zodpovedať za poriadok, čistotu a stav zhromažďovacieho miesta, vykonávať váženie plastových odpadov, dohliadať na ukladanie a zhromažďovanie odpadov, zodpovedať za roztriedenie odpadov podľa druhu, zodpovedať za riadne uzamknutie predmetných budov, obsluhovať navrhované strojné zariadenia a budú povinní dodržiavať prevádzkový poriadok a opatrenia pre prípad havárie, požiarne a poplachové smernice a predpisy o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, pričom budú zabezpečovať bezpečnú manipuláciu s odpadmi v priestoroch predmetných budov a oznamovať príslušné informácie o naplnení kapacít zariadenia, viesť evidenciu odpadov na evidenčnom liste odpadu, zabezpečovať archiváciu evidenčných listov odpadov počas obdobia 5 rokov.

## 2.3. Výstupy

***Ovzdušie***

**Zdroje znečisťovania ovzdušia**

Zmenou navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nedôjde k zmene súčasného stavu znečisťovania ovzdušia. Množstvo emisií znečisťujúcich látok oproti súčasnému stavu nevzrastie. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva obce.

Z hľadiska pôsobenia na kvalitu ovzdušia budú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti pôsobiť nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:
Existujúci zdroj je kategorizovaný podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší ako:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.99.2 Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 - členenie podľa bodu 2.99 v t/d ≥1

podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č.3 v súlade so zaradením zdroja ako jestvujúci zdroj alebo nový zdroj:

- iné znečisťujúce látky: podiel 1 až 10

**stredný zdroj znečisťovania ovzdušia -** pre ktorý platia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., Prílohy č. 3 - Všeobecné emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky. Pre nové zdroje pri hmotnostnom toku menej ako 200 g/h je dovolená koncentrácia TZL max. 150 mg/m$^3$. Prachové odiely nie sú nebezpečné pre životné prostredie.

Dodržanie emisného limitu TZL bolo preukázané pri prvom meraní znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia.

Kategorizácia zdroja podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako:

5. Nakladanie s odpadmi
5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99
b) podiel hm. toku emisií ZL pred odlučovačom a hm. toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 v súlade so zariadením zdroja ako jestvujúci alebo nový zdroj:
- organické plyny a pary – prahová kapacita pre stredný zdroj ≥ 0,2 do 10 vrátane
- iné znečisťujúce látky – prahová kapacita pre stredný zdroj ≥ 1,0 do 10

V zariadení, na jednotlivých technologických uzloch sú na zníženie emisií (TZL) inštalované cyklóny (odstredivý odlučovač) výduch V2 a na výduchu V1 filtračné zariadenie s textilnou tkaninou (rukávový veľkorozmerný filter s polyesterovými rukávmi a automatickou regeneráciou filtračnej tkaniny systémom FR- Jet 230/6.

Pri spracovaní odpadov z plastov nie je predpoklad uvoľneniu TOC emisií, nakoľko lisovanie prebieha v uzavretej technológii pri teplotách cca 60 C.

Realizáciou zmeny činnosti pôvodný ***stredný zdroj ostáva zachovaný.***

Zhodnocovanie odpadov bude prebiehať v dvojzmennej príp. trojzmennej prevádzke Maximálny technologický výkon súboru strojov a zariadení ostáva pôvodný.

***Odpadové vody***

V areáli spoločnosti technologické odpadové vody nevznikajú,. Vznikajú odpadové vody len splaškové a vody z povrchového odtoku (zrážkové vody)~~dažďové~~.
*Splašková odpadová voda* – zriaďovacie predmety sú pripojené do existujúcej areálovej kanalizačnej prípojky, ktorá je pripojená na kanalizačnú sieť mesta.
*Zrážková voda* – strecha je odvodnená vonkajšími dažďovými zvodmi voľne na terén.
Nakoľko sa jedná o skladovanie odpadov v uzavretej hale príp. zásobníkoch, ktoré sú zabezpečené proti vplyvu povrchových vôd, navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na akékoľvek znečistenie povrchových resp. podzemných vôd.
Na danej prevádzke technologické odpadové vody nevznikajú

***Odpady***

Do zariadenia môžu vstupovať tieto druhy odpadov, podľa presne špecifikovaných technologických procesov:

variant

| **KATALÓGOVÉ ČÍSLO ODPADU** | **NÁZOV ODPADU** | **KATEGÓRIA** |
|---|---|---|
| **02 01 03** | odpadové rastlinné pletivá | O |
| **02 01 06** | znečistená slama | O |
| **02 03 04** | látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | O |
| **03 01 05** | piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | O |
| **19 08 05** | kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd | O |
| **19 08 12** | kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 | O |
| **19 08 14** | kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13 | O |

*variant*

| PORADOVÉ ČÍSLO | KATALÓGOVÉ ČÍSLO | NÁZOV ODPADU | KATEGÓRIA |
|---|---|---|---|
| 1. | 02 01 04 | odpadové plasty okrem obalov | O |
| 2. | 07 02 13 | odpadový plast | O |
| 3. | 12 01 05 | hobliny a triesky z plastov | O |
| 4. | 15 01 02 | obaly z plastov | O |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5. | 16 01 19 | plasty | O |
| 6. | 16 02 16 | časti odstránené z vyradených zariadení , iné ako uvedené v 16 02 15 | O |
| 7. | 17 02 03 | plasty | O |
| 8. | 19 12 04 | plasty a guma | O |
| 9. | 19 12 12 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 | O |
| 10. | 20 01 39 | plasty | O |
| 11. | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 12. | 19 12 01 | papier a lepenka | O |
| 13. | 20 01 01 | papier a lepenka | O |
| 14. | 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15. | 17 02 01 | drevo | O |
| 16. | 19 12 07 | drevo iné ako uvedené v 17 02 06 | O |
| 17. | 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |

v. kategórii ostatný odpad

Prevádzkované zariadenie má schválené prevádzkové dokumenty pre nakladanie ostatnými odpadmi v súlade s požiadavkami príslušných orgánov a organizácii štátnej správy.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu a činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva. Zmena sa navrhuje zriadiť v jestvujúcich priestoroch haly, Nakoľko v týchto objektoch sa už vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov a tieto objekty už boli pred udelením súhlasu na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3 upravené tak, aby spĺňali legislatívne a technické požiadavky vyplývajúce zo zákonov a vykonávacích vyhlášok platných pre nakladanie s odpadmi kategórie „O“, je potrebné príslušné povolenia doplniť a prispôsobiť k platnej legislatíve.
Prevádzkové priestory pozostávajú z jestvujúcich stavieb v areáli navrhovaná činnosť je napojená na elektrickú NN sieť, na verejný vodovod a kanalizáciu mesta.

Nakladanie s odpadmi je navrhované v priestoroch, chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia a minimalizovaním vzniku nevyužiteľných odpadov z hľadiska ich množstva.
Odpady budú odoberané a zhodnocované na základe zmluvných vzťahov s organizáciami oprávnenými nakladať s danými druhmi odpadov.
Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí čo najefektívnejšie využitie plastového odpadu a následne čo najšetrnejšia úprava nevyužitého odpadu tak, aby táto činnosť nezhoršila ale naopak zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia:

| KATALÓGOVÉ ČÍSLO ODPADU | NÁZOV ODPADU PODĽA KATALÓGU ODPADOV | KATEGÓRIA |
|---|---|---|
| **19 02 03** | predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné | O |
| **20 03 01** | zmesový komunálny odpad | O |

Komunálne odpady budú zneškodňované prostredníctvom organizácie, s ktorou má mesto uzavretú zmluvu.
Odpady vznikajúce z procesu spracovania energetických peliet budú ponúknuté na ďalšie energetické zhodnotenie napríklad spaľovne odpadov alebo cementárne.
Zhromažďovanie, skladovanie a triedenie odpadov bude vykonávané podľa príslušných ustanovení zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Množstvo, pôvod vstupných materiálov bude na základe predpokladaného rozsahu činnosti upresnené a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Odpady sa zaraďujú podľa zoznamu odpadov na základe § 2 vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení ďalších predpisov.

**Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky** a ochrany zariadení, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a požiarna ochrana, ako aj vymedzenie povinností a zodpovednosti pracovníkov navrhovanej činnosti tak pri obsluhe, ako aj údržbe zariadení bude v plnom súlade s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky na plynulú, bezporuchovú prevádzku.

***Zdroje hluku a vibrácií***

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa hladina hluku oproti súčasnému stavu meniť nebude. Je potrebné uviesť, že hluk a vibrácie budú mať diskontinuálny charakter, závislý od vstupu odpadu alebo výstupu výrobkov do zariadenia a zo zariadenia. Expozície hluku a vibrácií počas prevádzky budú mať krátkodobý charakter a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. Expozície je možné eliminovať vhodným zoskupením mechanických strojov. V území umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom areáli.
Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

***Žiarenie a iné fyzikálne polia , teplo, zápach a iné výstupy***

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik osobitných foriem fyzikálneho žiarenia. Intenzita elektrostatického poľa navrhovaných prípojok elektrických vedení musí spĺňať príslušné STN. Navrhovaná činnosť ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nevyvolá zmenu hodnôt magnetického a radónového

žiarenia v dotknutom území. Prevádzka nebude produkovať teplo, zápach ani iné výstupy.

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

Po rozšírení druhov zhodnocovaných odpadov dôjde k rozšíreniu činnosti za zachovania výslednej kapacity výroby a súčasných rizík vyplývajúcich z činnosti zberu a zhodnocovania odpadov. Všetky činnosti sú vykonávané v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.
Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prevádzkovania zariadenia.
K ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran a opatrení pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, prípadne hrubým porušením povinností zodpovedných pracovníkov. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných a bezpečnostných predpisov a pravidelným preverovaním znalostí a doplňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov. Technické riešenie prevádzok, skladovacích priestorov a manipulačných priestorov je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.
Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.
Vzhľadom na to, že zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov, nebude mať jej realizácia kolíziu alebo prepojenie s inými plánovanými činnosťami v dotknutom území.

### 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. bude jeden z podkladov pre vydanie nového súhlasu na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. (1) písm. c) zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch.

### 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.
Dodávatelia jednotlivých komponentov a ich pôvod ktoré budú používané pri výrobe peliet, nie sú predmetom zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z.

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

Znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka.
K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry.
Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.
Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.
Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania.
Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla.
Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov.
Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania miest a obcí Slovenskej republiky.

**Znečistenie ovzdušia**

Kvalita ovzdušia je spomedzi všetkých faktorov určujúcich kvalitu životného prostredia obyvateľmi najčastejšie pociťovaná a hodnotená. Preto ho môžeme považovať za jeden z najvýznamnejších faktorov spokojnosti obyvateľstva so životným prostredím. Na znečistení ovzdušia sa v rámci okresu podieľajú najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy
Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania.
Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia ustanovuje prevádzkovateľom stacionárnych zdrojov znečisťovania povinnosť každoročne oznámiť príslušnému orgánu ochrany ovzdušia úplné a pravidelné údaje o tom, aké množstvá a druhy znečisťujúcich látok vypustili do ovzdušia v uplynulom roku.
Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, z nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy.
Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.
Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami premieta predpokladané znečistenie vypočítané metódou matematického modelovania a predstavuje hodnotenie priemerných ročných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO2, TZL, NO2 a CO) zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, automobilovej dopravy a pozadia.
Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

**Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko**

Miera zaťaženia prostredia hlukom je jedným z ukazovateľov stavu životného prostredia, aj keď informácie o stave tohto ukazovateľa nemajú systematický charakter. Celospoločenským nedostatkom je veľmi sporadický monitoring hluku, ale aj tak možno o prevažnej časti dotknutého územia hovoriť ako o území nekontaminovanom nadlimitnými hodnotami hluku zo stacionárnych zdrojov.
Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách.
Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

**Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Zákon o vodách ( č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov ) vytvára podmienky na všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu vôd, na ich účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie, znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha, zabezpečenie funkcií vodných tokov.
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.
Citlivosť povrchových vôd z hľadiska významnosti vodných tokov v krajine a ich prepojenosti na ostatné zložky životného prostredia je vysoká. V dotknutom území sa nachádzajú viaceré vodohospodársky významné vodné toky, s prísnejším režimom ochrany a podmienok obhospodarovania navažujúceho územia.
Vzhľadom na charakter využívania krajiny v dotknutom území je zaťaženie povrchových vôd znečistení intenzívne, hlavne z dôvodu poľnohospodárskeho využívania krajiny.

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od hĺbky podzemnej vody a kvality podzemných vôd, priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov a od hrúbky krycej vrstvy.
Podzemná voda je nenahraditeľnou zložkou prírodného prostredia. Predstavuje neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho, ale aj ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Najväčšie využiteľné množstvá sú obsiahnuté v kvartére Podunajskej nížiny – Žitnom ostrove, kde sú evidované najväčšie odbery. Najvhodnejšie podmienky pre získanie kvalitných zdrojov pitnej vody s dostatočnou výdatnosťou sú na území okresu Dunajská Streda, ktoré je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Na zásobovanie obyvateľov okresu pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody. Územie okresu je súčasťou Žitného ostrova, ktorý je významnou prirodzenou akumuláciou podzemných a povrchových vôd a ako taký bol nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. vyhlásený za „Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov“. Ďalším zdrojom, ktorý sa využíva na zásobovanie iných okresov, je Šamorín. Ďalšie zdroje sú viac - menej lokálneho charakteru, aj keď majú pomerne vysoké výdatnosti, využívajú sa pre zásobovanie skupinových alebo miestnych vodovodov. Kvalita vody je vo väčšine využívaných zdrojov pitnej vody veľmi dobrá.
Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom. Dôkazom zraniteľnosti tunajších podzemných vôd je aj značná miera existujúceho znečistenia, pochádzajúceho najmä z intenzívneho poľnohospodárstva. V tejto oblasti sa nachádza viacero environmentálnych hazardérov bodového, líniového a plošného charakteru. Z nich najvýznamnejšími sú rôzne skládky pesticídov, produktovody, poľnohospodárske družstvá, čerpacie stanice pohonných hmôt či iné potenciálne zdroje znečistenia. Podzemné vody s takouto extrémne priepustnosťou sa vyznačujú **vysokým stupňom zraniteľnosti.**

**Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou**

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj.
Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.
S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.
Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

## Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.
Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

## Odpady

Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny. Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.
Základným právnym predpisom pre predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Účelom odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Riadenie odpadového hospodárstva sa realizuje prostredníctvom vytvorených organizačných štruktúr, pôsobiacich na úseku ochrany a tvorby životného prostredia. Hlavnými využívanými administratívnymi nástrojmi riadenia odpadového hospodárstva sú právne predpisy (predovšetkým odpadového hospodárstva, ale aj viacerých iných oblastí ochrany a tvorby životného prostredia) a s nimi súvisiace usmernenia, koncepčné dokumenty a technické predpisy (normy).
Na Slovensku sa v roku 2015 celkovo vyprodukovalo 10 563 398 ton odpadov, z toho komunálny odpad tvoril 1 888 456 ton. V priemere teda jeden obyvateľ vyprodukoval ročne takmer 321 kg. Na skládky však stále smeruje okolo 80% produkovaného komunálneho odpadu.
S rastom životnej úrovne bude aj naďalej stúpať objem komunálnych odpadov, ak sa triedenie komunálneho odpadu nestane pre obyvateľov samozrejmosťou, a ak sa nevybuduje na Slovensku efektívny a transparentný systém nakladania s odpadmi, ťažko očakávať, že SR do roku 2020 splní svoje záväzky.
Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70 % komunálnych odpadov, recyklovať až 80 % obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30 %. V súčasnosti až 20 členských

štátov ukladá viac ako 50 % odpadu na skládky ( Slovensko skládkuje viac ako 70 % odpadu).
Najrozšírenejším spôsobom zneškodňovania odpadov je skládkovanie. Skládky predstavujú stále, nevyhnutné zariadenia na nakladanie s odpadmi. V súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja treba predchádzať vzniku odpadov, a ak už vzniknú, prednostne ich treba zhodnotiť materiálovo alebo energeticky a len, ak sa to nedá, zabezpečiť ich uloženie na vhodnú skládku. Inak povedané, tvoriť odpad, či zaobchádzať s ním nešetrne voči životnému prostrediu sa stáva drahé.

**Poškodenie vegetácie a biotopov**

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.
Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- ✓ abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- ✓ biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- ✓ socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.
Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.
Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovište nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

**Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia**

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinného od 15. 3. 2013 využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Polution and Prevention Control).

Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu,

znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou "znečisťovateľ platí". Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia" zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

**Súčasný zdravotný stav obyvateľstva**

Kvalita životného prostredia je jedným z najvýznamnejších faktorov určujúcich zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Fyzické, psychické a sociálne zdravie ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín sa dokázateľne prejavuje najmä u vnímavejšej časti populácie, u detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľuje sa proces starnutia, degeneratívne pochody. Významným faktorom vplývajúcim na zdravotný stav obyvateľov je vykonávanie rizikových prác a s tým súvisiace zvýšené nebezpečenstvo úrazov, ako aj vzniku chorôb z povolania.
Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva, poskytovanej zdravotnej starostlivosti, štandardov životného prostredia, ako aj zmiernenie dôsledkov globálnej zmeny klímy sú jednými z hlavných cieľov politiky trvalo udržateľného rozvoja.

Narastajúca intenzita klimatických zmien a početnosť extrémnych poveternostných podmienok a javov ako sú povodne, horúčavy a mrazy predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

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

**Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo**

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach - globálnej a lokálnej.
Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia. Využitie rôznorodosti odpadov vstupujúcich do zariadenia na zber odpadov a ich vlastností nie je v tomto snažení našou osamotenou činnosťou, ale nadväzuje na medzinárodné dohovory a národnú legislatívu, zabezpečujúce celý komplex

navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia nasledovnými krokmi:
a) bezpečným nakladaním s odpadmi,
b) zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov
Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.
Na lokálnej úrovni sú s navrhovanou činnosťou spojené vplyvy na pracovníkov zariadenia. Tieto vplyvy sú riešiteľné na úrovni pracovno-právnych vzťahov, uplatnením predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Nárast vzniku negatívnych vplyvov sa nepredpokladá ani zo zvýšenej intenzity dopravy a a ani z prevádzky technologických zariadení (najmä hluk, prach, a pod.) - sú obmedzené len na samotný areál zberného miesta odpadov.
Celkovo je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nebude mať také negatívne vplyvy, v dôsledku ktorých by sa vytvorila nová preťažená lokalita, t.j. taká, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.
V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa kvalita súčasného stavu životného prostredia nezníži, naopak dôjde k rozšíreniu druhov odpadov určených na energetické zhodnocovanie.

## Vplyvy na životné prostredie

### *Priame a nepriame vplyv na životné prostredie*

Samotná činnosť – prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov na výrobu energetických peliet, má na jednotlivé zložky životného prostredia priamy a nepriamy vplyv.
Čo sa týka dlhodobých priamych aj nepriamych vplyvov na zložky životného prostredia : ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia ovplyvňuje možnosti spätného využitia odpadov ako druhotných surovín. Čo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov (prach, hluk.) na obyvateľstvo : počas prevádzky sa tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, udržiavanie čistoty a poriadku). Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.
Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, v predmetnej lokalite sa nenachádzajú chránené druhy rastlín alebo živočíchov, ani chránené biotopy.
Uvedená činnosť nekoliduje so záujmami ochrany iných objektov a území významných pre životné prostredie. Pri zmene a prevádzkovaní navrhovanej činnosti, pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd, ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia.

## Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladájú sa žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality.
*Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a geomorfologické pomery v*

*porovnaní so súčasným stavom preto možno hodnotiť ako nevýznamné.*

**Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavuje prípadný havarijný stav na betónových spevnených plochách pri manipulácii s odpadmi alebo únik ropných látok z mechanizmov. Pri správnej prevádzke areálu sú tieto trvalé vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné.

*Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a na podzemné vody možno hodnotiť* ako *málo významné.*

**Vplyvy na ovzdušie**

Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude ovzdušie ovplyvnené činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Vzhľadom na kapacitu zariadenia sa predpokladá minimálne zvýšenie dopravného zaťaženia priľahlých komunikácií oproti existujúcemu stavu. Optimalizáciou prepravy dôjde k zníženiu množstvu prepravných prostriedkov a k zníženiu koncentrácie výfukových splodín v ovzduší. Pôjde o zanedbateľné množstvo emisií. Prevádzka zariadenia bude kategorizovaná ako zdroj znečistenia ovzdušia v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia – stredný zdroj.

*Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia možno hodnotiť ako málo významné.*

**Vplyvy na pôdu**

Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

*Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno hodnotiť ako nevýznamné.*

**Vplyvy na odpadové hospodárstvo**

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti sa prejaví v znížení množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním a zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že navrhovaná zmena popisovaná v oznámení by mohla vyvolať iné vplyvy, ktoré neboli uvedené v oznámení.

Celkovo je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť ani po realizácii jej zmeny nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

Zhodnocovanie odpadov je v plnom súlade so všetkými koncepciami odpadového hospodárstva.

*Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na odpadové hospodárstvo možno hodnotiť ako významné, pozitívne.*

**Vplyv na krajinu**

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na jestvujúcich plochách areálu navrhovanej činnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene štruktúry

krajiny ani k ovplyvneniu krajinnej scenérie. *Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu možno hodnotiť ako nevýznamný.*

**Hodnotenie zdravotných rizík**

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Riziká počas prevádzky zariadenia:

Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania nevznikli účinky, ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Prevádzka zariadenia bude mať širšie ekonomické a sociálne súvislosti. Jej význam je predovšetkým v prispení k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov . Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

Pri vykonávaní činností spojených so zberom a zhodnocovaním odpadov budú zamestnanci prichádzať do styku s ostatnými druhmi odpadov.

Prevádzka vzhľadom na účel využitia, s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a na zdravie ľudí, nebude spôsobovať zdravotné riziká. Zariadenie prevádzky bude spĺňať hygienické a technické predpisy platné v SR.

Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, ani na kvalitu života, v súvislosti s navrhovanou zmenou sa na základe vyššie uvedených skutočností nepredpokladajú.

**Vplyvy na chránené územia**

Záujmová lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť ani zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

***Identifikované vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou zariadenia nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi. Činnosť má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.***

# V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Problém so spracovaním druhotných surovín a odpadov ako takých je citlivou záležitosťou nie len pre túto lokalitu, ale je to problém celej republiky a dokonca sa dá povedať, že aj problém celosvetový. Množstvo využiteľných surovín sa v dnešnej pretechnizovanej dobe skládkuje bez možnosti ďalšieho využitia, preto sa aj so zohľadnením poklesu dostupnosti nerastných zdrojov objavujú spôsoby ako zabezpečiť zber a spracovanie odpadov a tým zabezpečiť zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky odpadov a chrániť životné prostredie. Najlepšou alternatívou tradičnému spôsobu ukladania odpadov na skládky odpadov je materiálové a energetické zhodnocovanie odpadov s vysokým potenciálom jeho využitia, čo je prioritou uvedenou v cieľoch odpadového hospodárstva nie len SR ale aj EÚ.

Ciele a prínosy projektu :

- Využitie ostatných odpadov ako druhotnej suroviny a zabezpečenie jej zhodnotenia na energetické účely
- Lokálne a regionálne riešenie nakladania s ostatným odpadom, v súlade s aktuálnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci programu odpadového hospodárstva.
- Využitie vybudovanej a zabezpečenej prevádzky pre výrobu energetických peliet, zabezpečené vykonávanie uvedenej činnosti v súlade s aktuálnymi predpismi – ochrana životného prostredia
- Naplnenie environmentálnej politiky spoločnosti.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu činnosti spoločnosti SPV Granul, s.r.o. tak, že výsledná kapacita vyrobených energetických peliet ostáva zachovaná, len pribudnú nové druhy zhodnocovaných odpadov na existujúcej technologickej linke, podľa schválených receptúr tak, aby sa dosiahlo stav konca odpadu v existujúcom zariadení.
Presná špecifikácia vstupov a výstupov a technologický postup bude predmetom dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V rámci povolenia prevádzky zariadenia na výrobu peliet nedochádza v žiadnom prípade k zmene kapacity zariadenia 60 000 t/rok len k zmene vstupných komponentov.
To znamená, že navrhovanou zmenou činnosti nebude vytvorené nové zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, len sa pôvodná činnosť rozšíri o nové vstupné suroviny.
Vstupné komponenty ako aj výstupné pelety budú zhromažďované, dočasne skladované a vyrobené palivo - pelety budú následne odovzdávané oprávnenej spoločnosti/spoločnostiam na energetické zhodnotenie. Legislatíva v odpadovom hospodárstve je navrhovateľovi známe a činnosť existujúceho zariadenia zabezpečuje v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve – zákonom č. 79/2015 Z. z. a súvisiacich vykonávacích predpisov k tomuto zákonu
K znečisteniu resp. ohrozeniu povrchových a podzemných vôd nedôjde , nakoľko voľne nie sú skladované kontaminované odpady, alebo také, u ktorých vplyvom zrážok môže dôjsť k nežiaducim výluhom.
Možnosť zmeny druhu vstupných materiálov, vyplynula z potreby odberateľa a zabezpečiť pre uvedené odpady efektívnejší spôsob prepravy a následného využitia v zariadeniach na energetické zhodnocovanie u autorizovaných spoločností.

Nakladanie s odpadmi je riešené podľa platných zákonov, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov.
Prevádzka svojim umiestnením nezvýši negatívne vplyvy na životné prostredie v lokalite predmetného územia a bude tvoriť súčasť jestvujúcej prevádzky.
Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne, čo je v súlade so schváleným územným plánom. Dopravné komunikácie vznikli pre potreby priemyselnej zóny a mesto Dunajská Streda ich kapacity povolilo. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenili sa účely využitia prevádzky, ani jej kapacita.
Ide o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia. Triedenie odpadu a jeho recyklácia nadväzuje na medzinárodné dohovory a národnú legislatívu, zabezpečujúce celý komplex navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia bezpečným nakladaním s odpadmi a zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov. Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.
Po udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch nastane zmena v rozsahu technologických zariadení na zhodnocovanie odpadov. Energetické pelety vystupujúce z procesu zhodnocovania budú určené na ďalšie využitie, na energetické zhodnotenie. Tým bude naplnená požiadavka hierarchie odpadového hospodárstva a bude uprednostnené zhodnotenie odpadov pred jeho zneškodnením skládkovaním bez ďalšieho využitia.
Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie. Dôraz sa kladie na jednoduchosť prevádzky s minimálnymi zásahmi do jestvujúcich objektov a jestvujúcej prevádzky a na bezkolíznu prevádzku zamestnancov a návštevníkov.
Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.

# VI. PRÍLOHY

## 1.Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie vydalo rozhodnutie pod č. OU-DS-OSZP/2018/018900-003 zo dňa 12.1.2018 v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.

**2.Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**
**3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**
Nevypracováva sa, nie je potrebná.

## VII. DÁTUM SPRACOVANIA

jún 2020

## III. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV:

Oprávnený zástupca navrhovateľa: .....
Konateľ spoločnosti

Spracovateľ oznámenia:

Roman Mihalik

# PRÍLOHOVÁ ČASŤ