

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**Podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie**

Zhodnocovania ostatných odpadov, modernizácia

OSPRA-INVEST spol. s r. o.
So sídlom Podzáhradná 70
821 06 Bratislava
IČO: 31 352 979

Prevádzka: Vajnorská ul. 108
831 04 Bratislava

Február 2022

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo.	4
3. Sídlo.	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch	5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	16
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	26
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	32
VI. PRÍLOHY	33
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	33
2. Mapy širších vzťahov	33
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	33
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	33
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	33
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	34

Použité skratky

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

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

OU – Okresný úrad

OSZP – Odbor starostlivosti o životné prostredie

OH – odpadové hospodárstvo

POH – Program odpadového hospodárstva

SKIO – skládka inertného odpadu

SKNNO – skládka nie nebezpečného odpadu

SKNO – skládka nebezpečného odpadu

RUVZ – Regionálny úrad verejného zdravotníctva

BVS – Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

MČBNM – Mestská časť Bratislava-Nové Mesto

SODB – sčítania obyvateľov, domov a bytov

CHVO – chránená vodohospodárska oblasť

USES – územný systém ekologickej stability

ČOV – čistiareň odpadových vôd

OV – odpadová voda

k. č. – katalógové číslo odpadu podľa Katalógu odpadov ustanoveného vyhláškou č. 365/2015 Z. z.

LPG – skvapalnený ropný plyn

OOPP – osobné ochranné pracovné prostriedky

TOC – celkový obsah organického uhlíka

TZL – tuhé znečisťujúce látky

PM_{2,5} a PM₁₀ – tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako častice PM_{2,5} a PM₁₀

CO – oxid uhoľnatý

NO_x – oxid dusíka

VOC – prchavé organické zlúčeniny

EZ – environmentálne záťaž

PE – polyetylén

LDPE fólie – nízko hustotný polyetylén

LLDPE streč fólie – lineárny nízko hustotný polyetylén.

NO – nebezpečné odpady

KBU – karta bezpečnostných údajov

SZO – Svetová zdravotnícka organizácia (SZO) – World Health Organization

WHO – World Health Organization Svetová zdravotnícka organizácia

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov: OSPRA-INVEST spol. s r. o.

2. Identifikačné číslo: 31 352 979

3. Sídlo: Podzáhradná 70, 821 06 Bratislava

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

Ing. Tivadar Németh, prokurista

Tel. číslo: +421917974890

e-mail: nemeth@ospinvest.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. Tivadar Németh, prokurista

Tel. číslo: +421917974890

e-mail: nemeth@ospinvest.sk

Istrochem Reality, a.s.

Vajnorská ul. 127/C, budova BIV

831 04 Bratislava

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia

Jestvujúca činnosť – Zhodnocovanie ostatných odpadov

Zmena navrhovanej činnosti – Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia

Navrhovateľ OSPRA-INVEST spol. s r. o. prevádzkuje jestvujúcu činnosť zhodnocovania ostatných odpadov - PE fólií dlhodobu v prenajatých priestoroch existujúcej stavby postavenej na pozemku parc. č. 13644/37 na základe platnej nájomnej zmluvy s vlastníkom Istrochem Reality, a.s. Jestvujúca činnosť „Zhodnocovanie ostatných odpadov“, je vykonávaná a prevádzkovaná na základe platných povolení, súhlasov podľa osobitných predpisov, pričom k súhlasom podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch sa viaže prechodné ustanovenie § 135f citovaného zákona. Výhľadovo sa zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov bude modernizovať, s čím súvisí aj zvýšenie kapacity predmetného zariadenia – „Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia“. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať a vykonávať v identických priestoroch ako jestvujúca činnosť.

Účelom materiálového zhodnocovania/recyklácie odpadových PE fólií (odpadové plasty LDPE fólie a LLDPE strečfólie) - ostatné odpady katalógové číslo **07 02 13** odpadový plast, **15 01 02** obaly z plastov, **20 01 39** plasty, je výroba regranulátu, ktorý slúži na výrobu pôvodných výrobkov činnosťami podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá

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

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

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

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

Kraj: Bratislavský kraj

Okres: Bratislava III

Obec: Bratislava –mestská časť Nové Mesto

Katastrálne územie: Nové Mesto

Parcelné číslo: pozemok KCN 13644/37 umiestnený v zastavanom území obce, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie

Priestory činnosti navrhovateľ využíva a bude využívať na základe platnej nájomnej zmluvy uzavretej s vlastníkom Istrochem Reality, a.s.

Lokalita navrhovanej činnosti a jej zmeny sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava III, katastrálne územie Nové Mesto na Vajnorskej ulici 108, 831 04 Bratislava, v jestvujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Istrochem Reality, a.s. prístupnom odbočkou z Vajnorskej ulice, na ktorú sa pripája štátna cesta I/61, ktorej trasa začína v rakúskom Hainburgu a končí v Žiline, pričom prechádza cez Bratislavu, Trnavu, Piešťany, Trenčín, Považskú Bystricu. Predmetný areál sa nachádza medzi Vajnorskou a Rožňavskou ulicou, vo vzdialenosti cca 600 m vzdušnou čiarou od hygienicky chránených objektov (napr. obytnej zóny) a cca 550 m vzdušnou čiarou od jazera Kuchajda.

1a. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o existujúcu činnosť, vykonávanú od roku 2003 v existujúcom vybudovanom areáli v časti jestvujúcej skolaudovanej stavby, a jej pokračovanie po modernizácii, bez doterajšieho posúdenia podľa zákona.

Zaradenie navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona.

9. Infraštruktúra

Pol. č. 8 Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi

Povinné hodnotenie: bez limitu

Rezortný orgán: MŽP SR

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania 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.

2.1. Opis technického a technologického riešenia

Jestvujúci stav

Činnosť zhodnocovanie ostatných odpadov (odpadových PE fólií) je vykonávaná od roku 2003 v prenajatých priestoroch existujúcej stavby na celkovej ploche 5857,2 m². Stavba (železobetónový skelet, priečky z tvárnic) je umiestnená v priemyselnom areáli spoločnosti Istrochem Reality, a.s., ktorý je po celom obvode oplotený, strážený strážnou službou so vstupom z Vajnorskej ulice cez vrátnicu s rampou. Zastávka mestskej hromadnej dopravy je od pracoviska navrhovateľa vzdialená cca 5 minútovou chôdzou. V areáli vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť viaceré firmy. Areál má vybudovanú technickú infraštruktúru –

vnútroareálové cestné, parkovacie komunikácie, manipulačné plochy, vodovodnú a kanalizačnú prípojku, prípojku elektrickej energie atď. V rámci areálu sa nachádzajú aj rozsiahle plochy zelene – trávniky a väčšinou náletové dreviny, ktorých ošetrovanie zabezpečuje vlastník areálu.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v hale na prízemí viacposchodovej podpivničenej budovy s plochou strechou. Z prednej časti je budova opatrená po celej dĺžke betónovou zastrešenou rampou. K budove vedie dvojprúdovaná spevnená vnútroareálová komunikácia, s vyhradeným priestorom pre parkovanie osobných motorových vozidiel pracovníkov navrhovateľa, návšteví a s vymedzeným priestorom na odstavenie nákladných motorových vozidiel dopravujúcich suroviny odpadové PE fólie a vyvážajúcich regranulát a vzniknuté odpady. Hala navrhovanej činnosti je podľa účelu využitia rozdelená na administratívnu (kancelária pre administratívu), sociálnu (denné miestnosti, šatne, WC, umývadlá, sprchy zvlášť pre ženy a mužov) prevádzkovú časť, skladovacu časť, údržbársku časť a expedičnú časť s jednotným vstupom cez veľkorozmernú kovovú uzamykateľnú bránu. Zásobovanie pitnou vodou z verejného vodovodu pre sociálne účely je zabezpečené vodovodnou prípojkou; zásobovanie technologickou vodou na prevádzkové účely je zabezpečené prípojkou úžitkovej vody zo studne prevádzkovateľa a vlastníka Istrochem Reality, a.s.; odvedenie splaškových odpadových vôd je zabezpečené vnútroareálovou kanalizačnou prípojkou s napojením na verejnú kanalizáciu do ČOV BVS; odvádzanie priemyselnej odpadovej vody po predčistení v ČOV navrhovateľa je zabezpečené kanalizačnou prípojkou s vyvedením na ČOV Duslo, a.s., pričom zásobovanie vodou a jej odvádzanie kanalizáciou má navrhovateľ zabezpečené na základe platnej nájomnej zmluvy s vlastníkom budovy – Istrochem Reality, a.s.

Zásobovanie elektrickou energiou zabezpečuje prípojka elektrickej energie na základe platnej nájomnej zmluvy s vlastníkom budovy – Istrochem Reality, a.s. Zásobovanie zemným plynom pre prevádzku navrhovanej činnosti nie je potrebné.

Samostatná administratívna a samostatná sociálna časť je vybavená oknami na prirodzené osvetlenie a vetranie, pričom predmetné priestory sú vykurované teplovodnými radiátormi – centrálné plynové vykurovanie areálu. Hala je vybavená spevnenou betónovou podlahou s izolačným náterom, s umelým osvetlením priemyselnými svietidlami, s núteným vetraním odsávaním vzduchotechnickými potrubiami, bez vykurovania. V zimnom období je temperovanie prevádzkových priestorov spôsobené teplom z granulačného zariadenia; v letnom období je teplota prevádzkových priestorov znižovaná klimatizačným zariadením. V prevádzkovej časti sa nachádzajú technologické zariadenia na zhodnocovanie/recykláciu odpadových PE fólií.

Triedenie a pranie odpadových PE fólií prebieha na dvoch linkách: 1. linka STF na prvé pranie a TECHNOFER na druhé pranie. 2. linka KUNGSHE. Prvá linka slúži pre LDPE fólie, druhá linka slúži na LLDPE streč fólie.

Linka č. 1 STF pozostáva z navzájom prepojených zariadení – pásy, triediaci pás s magnetom, dopravníky, 2 ks rezací mlyn, vane - vírivá práčka s čerpadlami, odstredivka, druhá práčka turbo, sušiaci odstredivka, lis na zbavenie vody, sito suchých útržkov, zásobníky suchej podrvenej fólie. Linka je vybavená kontajnermi na vytriedené odpady.

Linka č. 2 KUNGSHE pozostáva z navzájom prepojených zariadení – pásy, dopravníky, 1 ks rezací mlyn, prvé pranie, odstredivka, druhé pranie, druhý mlyn, odstredivka, zásobník na suchú rozdrvenú fóliu. Linka je vybavená kontajnermi na vytriedené odpady.

Recyklačná linka EREMA pozostáva z pásov, aglomeračnej nádrže na nahrievanie podrvenej fólie, extrúdera s ohrevom a laserovým filtrom na odlučovanie taveniny so zbytkovým znečistením, posúvanie taveniny šnekom do rezacej hlavy, rezanie na granule,

chladenie granúl, sušenie granúl zvyškovým teplom, dávkovanie do 3 skladovacích síl so svetelným indikátorom naplneného sila. Z naplneného sila sa granule vypúšťajú do big bagov na závesnom zariadení, uložených na paletách a takto sú prevážané VZV do expedičnej časti haly. Linka EREMA je plne automatizovaná ovládaná cez velín jedným pracovníkom. Linka je vybavená špeciálnymi nádobami (drevené klietky) a big-bagmi kde sa po vychladnutí a stuhnutí vkladá odpad (tavenina so zbytkovým znečistením). Počas upratovania okolia linky je pristavený malý kontajner na nečistoty.

V expedičnej časti haly je umiestnená váha na zisťovanie hmotnosti obsahu big bagov, baliaci stroj na obalenie plných big bagov fóliou a závesné zariadenie na big-bagy, ktoré sa po uskladnení obalených big-bagov fóliou, vracia k skladovacím silám. Balíky s granulami sú umiestnené dočasne do skladu regranulátu do doby ich expedície, prepravy na miesto konečného spracovania.

Doplňkové zariadenia sú tvorené ČOV s kalolisom na predčistenie priemyselných odpadových vôd z prania fólie.

Vypaľovacia pec na odstránenie taveniny z rezacích nožov a sít filtra v rámci údržby linky EREMA.

2 ks kompresorov na výrobu stlačeného vzduchu, jeden kompresor hlavný, druhý kompresor slúži ako rezervný, využívané na čistenie liniek – odstraňovanie nečistôt prúdom vzduchu a na pokrývanie potreby vzduchu flotačnej nádrže, pričom ČOV má vlastný zdroj stlačeného vzduchu + 1 ks kompresor.

Chladiace veže (2 ks) – zariadenie k ochladzovaniu použitej chladiacej vody z chladiaceho systému extrúzneho zariadenia EREMA na cca 24 ° C. Chladiace veže sú umiestnené na streche budovy, ktorej súčasťou je hala. K ochladeniu vody dochádza prostredníctvom ventilátora, umiestneného na vrchu chladiacich veží, vháňajúcim vzduch v protismere a vlastným odparovacím teplom vody. Jedná sa o nádrže vysoké cca 3 m vybavené prítokovým a odtokovým potrubím na prítok ohriatej vody a odtok ochladenej vody, vnútornými lamelami, cez ktoré voda steká do odtokového potrubia zaústeného do chladiaceho systému v hale.

Kalibrovaná váha na zisťovanie hmotnosti umiestnená v expedičnej časti haly s váživosťou do 3 000 kg.

4 LPG vysokozdvížné vozíky

Vozový park: pre navrhovanú činnosť aj pre jej zmenu, navrhovateľ má/bude mať zabezpečenú prepravu externe na základe zmluvných vzťahov. Nosnosť nákladných motorových vozidiel (kamiónov) dovážajúcich odpadovú fóliu: 25 ton. Nosnosť nákladných motorových vozidiel odvážajúcich regranulát: 18 - 20 ton.

Sklad plynu – uzamykateľný samostatný vetraný priestor, na uskladnenie LPG plynu pre pohon VZV.

Údržbárska dielňa – uzamykateľný samostatný priestor, súčasť haly, na bežné údržbárske práce a uskladnenie súvisiacich náhradných dielov, prostriedkov a náradia pre vykonávanie údržbárskej činnosti technologických zariadení v požadovanom rozsahu.

Expedičná časť – vyhradený priestor vybavený váhou, baliacim strojom s kapacitou 10 t/h a závesným zariadením na big-bagy.

Technologický postup zhodnocovania ostatných odpadov PE fólií v zariadení navrhovateľa spočíva v nasledovných krokoch: identifikácia – triedenie – drvenie – pranie – sušenie – separácia – aglomerácia – vytlačanie/extrúzia alebo príprava zmesí – granulácia.

Balíky odpadovej fólie sa zo skladového priestoru výrobnnej haly pomocou VZV vozíka naložia na linke č. 1 do rozbaľovacieho zariadenia a na linke č. 2 na triediacu plošinu a odkiaľ sú pomocou pásového podávača dopravované na vzostupný triediaci pás liniek, kde sa z nich

na základe vizuálnej kontroly ručne odstrániť nevhodné materiály, ktoré by mohli znegodnotiť vyrábaný granulát, resp. poškodiť strojné zariadenie prevádzky. Materiál na triediacom páse prechádza cez snímače detektora kovov, ktoré pri detekcii kovového predmetu (železné kovy) zastaví chod pásu za účelom následného ručného odstránenia kovových častí.

Pranie fólie na linkách STF a KUNGSHE

Vytriedená fólia padá do násypky drviaceho zariadenia, kde sa zmiešava s pridávanou vodou. Z násypky vypratá fólia prepadáva do rezačky, kde sa fólia rozdrví a súčasne sa zbaví nečistôt. Rozdrvená fólia prepadáva v spodnej časti rezacieho zariadenia cez sito do záchytnej násypky, do ktorej sa kontinuálne pridáva voda, ktorá vyplavuje rozdrvenú fóliu do turbopráčky. Pomocou čerpadla sa rozdrvená fólia spolu s vodou čerpá do turbodstredivky. V odstredivke sa voda oddelí/odstredí od fólie a cez dva stále prepady umiestnené pod sitovou časťou odstredivky odčerpá do separátora, kam sa súčasne čerpá aj vypratá rozdrvená fólia. Pomocou regulovaného prietokového čerpadla sa vzniknutá zmes vody a rozdrvenej fólie čerpá cez potrubie s prietokomerom do deliaceho kontajnera, kde dochádza k oddeleniu spracovávanej fólie od vody. Na konci kontajnera sa oddelená fólia dopravuje do dvojstupňovej sušiackej odstredivky. Odstredená rozdrvená fólia sa dostáva do cyklónu odtiaľ je dopravená do separačnej nádrže na separáciu cez 2 oddelené korytá, následne do dynamickej odstredivky (centrifúgy), kde sa zbavuje vody. Z dynamickej odstredivky sa spracúvaná fólia pomocou dúchadla cez potrubie dostáva do ďalšieho cyklónu a následne do lisu tvoreného dierovaným valcom, kde sa zbaví veľkej časti vlhkosti. Odtiaľ sa vysušená rozdrvená fólia dostáva do zásobníkových síl (linka STF je vybavená dvomi zásobníkmi, linka KUNGSHE je vybavená jedným zásobníkom), a následne do aglomeračnej nádrže.

Výroba granulátu na linke EREMA

V rezacom zhutňovači (aglomeračná nádrž) sa spracovávaná fólia v jednej pracovnej operácii rozomieľa, mieša, ohrieva, suší a predbežne natavuje. Odtiaľ je natavený materiál vtlačaný do jedno závitovkového extrudéra a pomocou šneku do granuláčného zariadenia. Laserový filter slúži na oddelenie netaviteľných mäkkých nečistôt (papier, drevo atď.) vo forme tzv. koláča. Tavenina dodávaná extrudérom sa prstencovo vytláča do rezacej hlavy na rezanie nožmi. Granulát s chladiacou vodou sa dostáva cez výstupný žľab do odvodňovacieho vibračného sita. Vzniknutý granulát sa na vibračnom site vysúša aj pomocou vlastnej zvyškovej tepelnej energie. Z vibračného sita je granulát dopravený pomocou dúchadla do skladových síl a odtiaľ do dávkovacieho zariadenia, ktorým je regranulát plnený do big bagov. Vyrobený regranulát v big bagoch je vážený a uskladnený v expedičnej časti výrobného haly za účelom balenia, a expedície.

Výstupná kontrola spočíva v rozrezaní granulí a vizuálnej kontrole prítomnosti vzduchových bubliniek. Ak sa výstupnou kontrolou zistí prítomnosť vzduchových bubliniek, príslušná šarža sa vracia na ďalšie spracovanie do aglomeračnej nádrže.

ČOV s kalolisom

ČOV čistí odpadové vody z dvoch stupňov prania PE fólií. Pracuje v plne automatickom režime a pozostáva z nasledovných častí:

- nádrž na špinavú vodu – voda z pracieho systému pracích liniek
- mechanické prečistenie – flotačná nádrž
- dve sedimentačné nádrže – 1.nádrž – separácia kalov a plávajúcich mechanických nečistôt, je opatrená vibračným snímačom, ktorý po dosiahnutí určitého množstva a koncentrácie kalu zabezpečí prečerpávanie usadeného kalu kalovým čerpadlom do

2.usadzovacej nádrže, odkiaľ sa vzniknutý sediment odčerpáva kalovým čerpadlom do pieskového kalolisu.

Fond pracovného času jestvujúcej činnosti: Zariadenie na zhodnocovanie PE fólií pracuje v nepretržitej prevádzke so zohľadnením plánu odstávok (Vianoce, leto, poruchy, údržba). Prevádzková doba pre dovoz odpadovej fólie, expedíciu granúl, odvoz odpadov po – pia: 7 - 15 hod.

Kapacita jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (PE fólie) – je 7200 t/rok.

Zmena činnosti – „Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia“

Zmena činnosti spočíva:

- v prestavbe linky STF a KUNGSHE s nasledovnými prvkami (odstredivka/centrifúga, ventilátor 1, ventilátor 2, čerpadlo Burger, čerpadlo Pauli, vaňa; lis.
- v odstránení niektorých starších prvkov vaní a nákupe a inštalácii novej práce linky
- v nákupe a inštalácii plnoautomatickej triediacej linky s prvkami (rozbaľovač balíkov uvoľňuje dodávané zlisované previazané balíky fólie, (výkon plnoautomatickej triediacej linky 1 500 – 3 000 kg/h).
- drvič/Schredder zabezpečuje predrozomletie fólie na ústrižky cca veľkosti formátu A5, 3-stupňový triedič NIR na automatické triedenie vhodných ústrižkov fólie od nevhodných prímiesí, vibračné sítá, dopravníkové pásy, magnetické odlučovače, závitkové lisy na intenzívne mechanické odvodnenie a medzizásobníky).
- výkon prácí liniek cca 1 600 kg/h.
- v nákupe nového extrúzneho zariadenia Intarema 1714 (výkon 1 400 kg/h) s prvkami a funkciami obdobnými ako v jestvujúcom zariadení EREMA. V extrúzери sa materiál roztaví a zbaví plynov, prostredníctvom laserového filtra sa zbaví nečistôt, tavenina sa zlisuje a nareže sa granulát, ktorý sa zachytí a chladí vo vodnom kúpeli, vysuší sa v site na odvodnenie, site na sušenie a v odstredivkovej sušičke. Pôvodné extrúzne zariadenie EREMA bude používané len v čase eventuálnej poruchy na novom extrúznom zariadení Intarema.

Granule budú uskladňované v troch novoinštalovaných miešacích silách s mechanickou závitkou na miešanie (homogenizáciu granulátu). Kapacita síl je 15 – 20 m3.

Súvisiace jestvujúce doplnkové zariadenia

S prevádzkou činnosti zhodnocovanie ostatných odpadov po zmene /modernizácii súvisia všetky doplnkové zariadenia využívané pre jestvujúcu činnosť, modernizáciou ktorých sa v súčasnosti neuvažuje. Výnimkou bude ochladzovanie použitej chladiacej vody z chladiaceho systému extrúzneho zariadenia linky EREMA/Intarema. V rámci zmeny/modernizácie činnosti sa osadí na streche objektu s halou k dvom jestvujúcim chladiacim vežiam, chladiace zariadenie/chladiaca veža na pokrytie špičiek.

Technologický postup zhodnocovania ostatných odpadov – odpadových PE fólií v zariadení navrhovateľa po zmene/modernizácii činnosti.

Porovnaním technologického postupu jestvujúcej činnosti zhodnocovanie ostatných odpadov a technologického postupu zhodnocovania ostatných odpadov - odpadových PE fólií po zrealizovaní zmeny/modernizácie činnosti je možné konštatovať, že sa jedná o obdobné technologické postupy vo väzbe na jednotlivé technologické prvky modernizácie využívajúce automatizované systémy za účelom zjednodušenia a intenzifikácie výroby za dosiahnutia maximálne možnej kvality regranulátu – vstupnej suroviny na výrobu pôvodných výrobkov.

Fond pracovného času po zmene/modernizácii činnosti: Zariadenie na zhodnocovanie PE fólií bude pracovať v nepretržitej prevádzke so zohľadnením plánu odstávok (Vianoce, leto, poruchy, údržba). Prevádzková doba pre dovoz odpadovej fólie, expedíciu granúl a odpadov po – pia: 7 - 15 hod.

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (LDPE fólie a LLDPE strečfólie) po zmene/modernizácii – bude 14 000 t/rok.

2.2. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy. Záber pôdy nie je potrebný, činnosť je dlhodobo vykonávaná/prevádzkovaná a prevádzky schopná bez stavebných zásahov, úprav v časti existujúcej stavby postavenej na prenajatom pozemku druhu zastavané plochy a nádvoria. Pre modernizáciu činnosti platí – činnosť bude vykonávaná v rovnakých priestoroch – bez záberu akejkoľvek pôdy, či už poľnohospodárskej, alebo lesnej.

Spotreba vody. Potreba pitnej vody na sociálne účely je pokrytá dodávkou z verejného vodovodu BVS prostredníctvom vlastníka stavby na základe platnej nájomnej zmluvy. Spotreba pitnej vody: 458 m³/rok. Potreba technologickej vody na technologické účely je pokrytá dodávkou podzemnej vody zo studne prostredníctvom jej prevádzkovateľa na základe platnej nájomnej zmluvy. Technologická voda v systéme prania odpadovej PE fólie cirkuluje, pričom sa priebežne čistí na vlastnej ČOV navrhovateľa, straty technologickej vody sú podľa potreby dopĺňané. Chladiaca voda v systéme chladenia na linke EREMA cirkuluje, po ochladení sa vracia na opätovné použitie, straty chladiacej vody sa podľa potreby dopĺňajú. Spotreba technologickej vody: 19 872 m³/rok. Spotreba pitnej a technologickej vody je a bude meraná vodomermom. Zmenou navrhovanej činnosti sa spotreba pitnej vody na sociálne účely nezmení, nakoľko sa nezmení ani personálne zabezpečenie činnosti. Zmena/modernizácia činnosti – predpokladaná spotreba technologickej vody bude cca 30 000 m³/r.

Surovinové zdroje. Surovinovými zdrojmi sú vstupujúce odpadové plasty (LDPE fólie a LLDPE strečfólie) - ostatné odpady katalógové číslo 07 02 13 odpadový plast, 15 01 02 obaly z plastov, 20 01 39 plasty. Jestvujúce množstvo vstupujúcich ostatných odpadov: 7 200 t/rok. Množstvo vstupujúcich ostatných odpadov katalógové číslo 07 02 13 odpadový plast, 15 01 02 obaly z plastov, 20 01 39 plasty) po zmene/modernizácii činnosti: 14 000 t/rok.

Pomocnými látkami sú hydraulické a motorové oleje, potrebné na údržbu technologických zariadení; LPG vo fľašiach na pohon vysoko zdvižných vozíkov, flokulant/vločkovač zrážadlo na chemickú úpravu priemyselnej odpadovej vody v ČOV navrhovateľa. Hydraulické a motorové oleje sú uskladnené v príručných označených skladoch v kovových uzatvorených sudoch uložených na kovovom rošte nad záchytnou vaňou. LPG vo fľašiach je uskladnený v samostatnom uzamykateľnom vetranom sklade. Flokulant je skladovaný v príručnom sklade vedľa ČOV navrhovateľa.

Energetické zdroje. Potreba elektrickej energie na osvetlenie, technologické, administratívne a sociálne účely je pokrytá dodávkou prostredníctvom vlastníka stavby na základe platnej nájomnej zmluvy. Jestvujúca spotreba elektrickej energie: 4,7 MWh/rok. Spotreba elektrickej energie po zmene/modernizácii činnosti: cca 14,7 MWh/rok. Spotreba elektrickej energie je a bude meraná elektromerom. Potreba stlačeného vzduchu je pokrytá jeho výrobou

jestvujúcimi 2+1 kompresormi. Zemný plyn na činnosť nie je a nebude ani po zmene/modernizácii činnosti potrebný.

Vykurovanie priestorov – administratívne a sociálne priestory sú vykurované teplovodnými radiátormi – centrálné plynové vykurovanie areálu. Prevádzková, skladovacia a expedičná časť nie sú vykurované. V zimnom období temperovanie prevádzkových, skladovacích a expedičných priestorov je zabezpečené teplom z granulačného zariadenia; v letnom období je teplota prevádzkových priestorov znižovaná klimatizačným zariadením. Po zmene činnosti sa spôsob vykurovania jednotlivých priestorov haly nezmení.

Dopravná a iná infraštruktúra. Dopravná infraštruktúra je vybudovaná a dlhodobo využívaná – Vajnorská ulica s napojením na štátnu cestu I/61, vnútroareálové komunikácie. Technická infraštruktúra - prípojky elektrickej energie, pitnej a technologickej vody; kanalizačné prípojky, vlastná ČOV navrhovateľa, ČOV prevádzkovateľa BVS, ČOV prevádzkovateľa Duslo, a.s. sú vybudované a dlhodobo využívané. Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na výstavbu dopravnej ani inej infraštruktúry. Jestvujúca dopravná a iná technická infraštruktúra (prípojky elektrickej energie, pitnej a technologickej vody; kanalizačné prípojky, ČOV navrhovateľa, ČOV prevádzkovateľa BVS, ČOV prevádzkovateľa Duslo, a.s.) postačujú aj pre modernizáciu činnosti a súvisiacej zvýšenej kapacity navrhovanej činnosti. Po zmene činnosti sa očakáva zvýšená intenzita dopravy – dovoz surovín, odpadovej fólie do zariadenia, odvoz granulátu zo zariadenia na ďalšie spracovanie, odvoz vznikajúcich odpadov.

Nároky na pracovné sily. Jedná sa o nepretržitú prevádzku s personálnym zabezpečením v počte cca 30 – 35 vyškolených zamestnancov. Zmena činnosti/jej modernizácia si nevyžiada kvantitatívnu zmenu personálneho zabezpečenia. Zmena činnosti bude prevádzkovaná v nepretržitom režime s počtom zamestnancov 30 – 35.

Iné nároky sa nepredpokladajú.

2.3. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia.

Navrhovateľ má orgánom ochrany ovzdušia vydaný súhlas k trvalému užívaniu zdroja znečisťovaniu ovzdušia – zariadenie zamerané na recykláciu/zhodnocovanie odpadových polyetylénových fólií v priestoroch areálu Istrochem, a.s.

Jedná sa o stredný zdroj kategórie chemický priemysel

Číslo kategórie 4.38.2 priemyselné spracovanie plastov – výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ 100 kg/h. Pri prevádzkovaní zmeny činnosti, jej modernizácii, nedôjde k zmene na strednom zdroji znečisťovania. Navrhovateľ zabezpečuje v pravidelných intervaloch oprávnené meranie emisií prostredníctvom akreditovaného skúšobného laboratória meraním TOC v troch výduchoch: zariadenie EREMA, regranulačné zariadenie – výdych V1; vypaľovacia pec – výdych V2; zariadenie EREMA aglomerácia a sušenie – výdych V3. Emisno-technologický charakter s ohľadom na charakter a spôsob prevádzkovania objektu merania je kontinuálny, prevádzkovanie pece je občasné a diskontinuálne. Výduchy sa nachádzajú na streche budovy s halou navrhovateľa na horizontálne vedených potrubiach odpadového plynu za potrubnými ventilátormi. V správe o oprávnenom meraní emisií sa konštatuje dodržanie emisných limitov – v súlade s § 32 ods. 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

a podľa prílohy č. 3 časť I. tabuľka ZL TOC položka 4 skupina 3 a 4 podskupina (nové zariadenia).

Emisie z dopravy - pri doprave v súčasnosti vznikajú a po zmene činnosti budú vznikať emisie TZL, NO_x, CO, VOC. Tvorba emisií z dopravy bude priamo úmerná počtu prejazdov motorových vozidiel do a z prevádzky navrhovateľa.

Odpadové vody

Prevádzkou činnosti zhodnocovanie ostatných odpadov vzniká splašková odpadová voda v množstve 458 m³/rok, ktorá je na základe nájomnej zmluvy odvádzaná na čistenie do ČOV BVS . Technologická voda v systéme prania odpadovej PE fólie cirkuluje, pričom sa priebežne čistí na vlastnej ČOV navrhovateľ, jej straty sú podľa potreby dopĺňané. Po strate práce kapacity je priemyselná odpadová voda vypúšťaná na ČOV navrhovateľa a po jej predčistení na limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa vypustí kanalizačným potrubím na ČOV spoločnosti Duslo, a.s. na základe nájomnej zmluvy. Predmetná ČOV je prevádzkovaná prevádzkovateľom Duslo, a.s. na základe platného integrovaného povolenia vydaného v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (IPKZ). Ročné množstvo vypustenej priemyselnej odpadovej vody: 17 886 m³/rok. Po zmene činnosti/jej modernizácii sa kvantita a kvalita splaškových odpadových vôd nezmení, množstvo vypúšťaných priemyselných OV po zmene činnosti bude cca 27 000 m³ nezmenenej kvality. Neznečistené zrážkové vody zo strechy budovy sú a po zmene/modernizácii činnosti budú odvádzané do dažďovej vetvy vnútroareálovej delenej kanalizácie.

Odpady

Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov odpadových PE fólií vznikajú odpady uvedené v tabuľke č. 1.

Katalógové číslo odpadu Kategória odpadu	Názov odpadu	Miesto vzniku odpadu
08 03 17 N	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	Vzniká z prevádzkovania prevádzky
13 01 13 N	iné hydraulické oleje	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
13 02 08 N	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
15 01 03 O	obaly z dreva	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení. Súhlas - odovzdávanie do domácností
15 01 06 O	zmiešané obaly	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
15 01 10 N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
15 02 02 N	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Vzniká z prevádzkovania prevádzky aj v rámci údržby technologických zariadení
16 01 07 N	olejové filtre	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
16 01 21 N	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
16 02 13 N	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
16 06 01 N	olovené batérie	Vzniká v rámci údržby technologických zariadení
16 06 02 N	niklovo-kadmiové batérie	Vzniká v rámci údržby

		technologických zariadení
19 12 02 O	železné kovy	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 03 O	neželezné kovy 191204	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 04 O	plasty a guma	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 05 O	sklo	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 07 O	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 09 O	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek/triedenie
19 12 12 O	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	Vzniká v rámci prevádzky technologických liniek
19 08 14 O	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	Kaly z prevádzky ČOV navrhovateľa
20 01 21 N	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	Vzniká z prevádzkovania prevádzky
20 01 23 N	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky	Vzniká z prevádzkovania prevádzky
20 01 35 N	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	Vzniká z prevádzkovania prevádzky

Realizáciou zmeny činnosti sa nepredpokladá tvorba stavebných odpadov, nakoľko zmena/modernizácia činnosti si nevyžiada žiadne búracie zásahy, stavebné zásahy ani stavebné úpravy.

Po zmene činnosti/ jej modernizácii tvorba odpadov sa kvalitatívne nezmení; kvantitatívne stúpne množstvo produkováných odpadov kategórie ostatný (k. č. 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, 19 12 12), ktoré predstavujú nežiaduce prímеси odpadových PE fólií na vstupe. Tieto odpady sú odstraňované v rámci vstupnej vizuálnej kontroly na linke triedenia. V rámci realizácie zmeny/modernizácie činnosti sa prechodne zvýši tvorba železných a neželezných kovov – odstraňovanie starých technologických prvkov.

Navrhovateľ so vznikajúcimi odpadmi nakladá a bude nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, plní povinnosti držiteľa odpadov podľa § 14 a 17 zákona o odpadoch. Nebezpečné odpady sú umiestnené v samostatnom uzamykateľnom sklade nebezpečných odpadov v uzatvorených označených nádobách, pričom nádoby s kvapalnými NO sú uložené na kovovom rošte nad záchytnou nádržou. Sklad NO je vybavený havarijným plánom a absorbentmi a inými havarijnými pomôckami podľa havarijného pánu. Ostatné odpady sú umiestnené v príručných skladoch v označených nádobách. Pre ďalšie zhodnotenie/zneškodnenie vznikajúcich odpadov má navrhovateľ uzavreté zmluvy s oprávnenými osobami.

Zdroje hluku a vibrácií

Pri prevádzkovaní činnosti zhodnocovaní ostatných odpadov - odpadových PE fólií v zariadení navrhovateľa boli identifikované nasledovné zdroje hluku: doprava do a zo zariadenia navrhovateľa (vonkajší hluk); technologické zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov odpadových PE fólií (vnútorný hluk).

Doprava vstupných surovín do zariadenia navrhovateľa a odvoz výrobku a odpadov zo zariadenia navrhovateľa (jestvujúca činnosť: 4 prejazdy/deň); (činnosť po zmene: 8 prejazdov/deň).

Vonkajší hluk sa riadi vyhláškou č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdrojmi vnútorného hluku činnosti sú technologické zariadenia - linky STF, KUNGSHE a EREMA). Hluk spôsobený technologickými zariadeniami – navrhovateľ zabezpečil meranie hluku v pracovnom prostredí (technologické zariadenia linky STF, KUNGSHE a EREMA), po realizácii zmeny činnosti navrhovateľ zabezpečí meranie hluku v pracovnom prostredí prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Vnútorný hluk sa riadi príslušnými ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Po realizácii zmeny/modernizácie činnosti sa nepredpokladá zvýšenie hluku z nových technologických zariadení.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Jestvujúce technologické zariadenia ani vstupujúce suroviny/odpadové PE fólie nie sú zdrojom žiarenia. Zdrojom tepla je technologické zariadenie EREMA a vypaľovacia pec, pričom prevádzková teplota pre výrobu LDPE granulátu je 240 – 245 °C; pre výrobu LLDPE granulátu je 235 – 240 °C; prevádzková teplota vypaľovacej pece je 400 °C, pričom vypaľovacia pec je v prevádzke len občasne, pri údržbe granulátora. Za rok 2021 bola vypaľovacia pec v prevádzke 108 hodín.

Po realizácii zmeny činnosti/jej modernizácii sa prevádzková teplota výroby granulátov a vypaľovacej pece nezmení – zdroj tepla. Jestvujúca technológia nie je zdrojom zápachu, po zmene činnosti/jej modernizácii nebude technológia zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov – odpadových PE fólií zdrojom zápachu. Potenciálny slabý zápach môžu spôsobovať biologicky rozložiteľné prímеси prítomné vo vstupujúcich odpadových PE fóliách.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

V súčasnosti nie sú známe žiadne vyvolané investície. Zmena navrhovanej činnosti/jej modernizácia vyvolá náklady na zakúpenie nových komponentov systému následne inštalovaných, ktoré budú financované prostredníctvom leasingu s 10-ročnou splátkou.

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

Riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie.

Jestvujúca činnosť zhodnocovanie ostatných odpadov – odpadových PE fólií je umiestnená v priemyselnom areáli spoločnosti Istrochem Reality, a.s. Bratislava – mestská časť Nové Mesto, Vajnorská ul. 108. V predmetnom priemyselnom areáli je vybudovaná a dlhodobo využívaná dopravná a iná technická infraštruktúra. Činnosť zhodnocovanie ostatných odpadov – odpadových PE fólií má prepojenia na technickú infraštruktúru areálu spoločnosti Istrochem Reality, a.s. Zmenou činnosti sa v jej umiestnení nebude nič meniť. Zmena navrhovanej činnosti bude mať prepojenie na jestvujúcu činnosť navrhovateľa, ktorá bude v rámci zmeny modernizovaná a zvýši sa jej kapacita, naďalej bude využívať technickú infraštruktúru areálu spoločnosti Istrochem Reality, a.s., čo už bolo medzi navrhovateľom a spoločnosťou Istrochem Reality, a.s. predrokované a bude na základe vzájomnej dohody naďalej fungovať na zmluvnom základe ako doteraz. O ostatných plánovaných činnostiach

v predmetnom areáli sú známe len informácie o prevádzkach na zber kovových odpadov, ktoré nevyužívajú žiadne látky ani technológie, ktoré by mohli spôsobiť riziko havárie. Realizované činnosti v posudzovanom priemyselnom areáli – časť jestvujúcich stavieb v rámci areálu je dlhodobo využívaných podnikateľskými subjektmi na rôzne priemyselné činnosti, bez znalostí opodstatnených rizík, nakoľko sa zatiaľ nevyskytli neštandardné stavy, prípadne havárie. Časť stavieb v rámci areálu využívané nie je.

Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná na základe platných súhlasov/povolení vydaných podľa osobitných predpisov. Prevádzkovaním jestvujúcej činnosti a jej zmeny nebudú dosiahnuté parametre pre zaradenie podniku do kategórií A/B v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná na základe vypracovanej a schválenej prevádzkovej dokumentácie. Súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov – odpadových PE fólií sú a budú po zmene činnosti opatrenia pre prípad havárie, s premietnutými relevantnými informáciami o používaných surovinách a pomocných látkach získaných z kariet bezpečnostných údajov (KBU). Vykonanou kontrolou SIŽP o dodržiavaní povinností prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch z roku 2020 neboli zistené nedostatky dodržiavania kontrolovaných povinností podľa zákona o odpadoch v nadväznosti na ďalšie všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva.

Pri dodržiavaní organizačných, požiarных, bezpečnostných predpisov a pracovnej disciplíny nie je predpoklad ďalších rizík z realizácie a prevádzky zmeny činnosti.

Navrhovateľ má vypracovanú dokumentáciu ochrany pred požiarми, z ktorej vyplýva, že sa nejedná o miesto so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a pre evakuáciu osôb sú vytvorené jednoduché podmienky. V hale sú vyvesené požiarne poplachové smernice, vypracovaný je doklad protipožiarnej hliadky pracoviska atď. V hale, kde sa činnosť vykonáva je umiestnených 14 prenosných hasiacich prístrojov, z toho 13 práškových a 1 vodný hasiaci prístroj umiestnený v kancelárii pre administratívu. Na hasenie požiaru je možné využívať aj jestvujúci hydrant.

Hlavnou surovinou činnosti sú odpadové fólie: LDPE fólie – nízkohustotný polyetylén; LLDPE streč fólie – lineárny nízkohustotný polyetylén.

LDPE fólie (LDPE-Low density polyethylene) sú vyfukované fólie z rozvetveného nízkohustotného polyetylénu. Tepelná odolnosť LDPE fólií je -50 °C až +85 °C.; hustota je 0,918 g/cm³. Za bežných podmienok užívania sú odolné voči väčšine chemických látok, vykazujú minimálnu nasiakavosť a dobré elektroizolačné vlastnosti. Vyznačujú sa dobrou zvariteľnosťou, pevnosťou, tuhosťou, tepelnou odolnosťou a sú bez chuti a zápachu. Jedná sa o termoplast, patrí do skupiny polyolefinov.

LDPE fólie sú označované recyklačným symbolom



LLDPE fólie - polyetylén s lineárnym reťazcom a nízkou hustotou (0,91 až 0,925 g/cm³) (makromolekuly tvoria len veľmi málo rozvetvení, ktoré sú navyše krátke). Vyrába sa kopolymerizáciou etylénu s vyššími alkénmi (but-1-én, hex-1-én a okt-1-én).

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch činnosťou R3, R12, R13. OU Bratislava OSZP

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3, R12, R13 podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. OU Bratislava OSZP

Činnosti zhodnocovania podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

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

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11^{d)} - Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)^{e)} - Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa § 3 ods. 5.

Dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.

Dotknutý samosprávny kraj: Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O.BOX 106, 820 05 Bratislava

Dotknutá obec: Miestny úrad Bratislava – Nové Mesto, Junácka 1, 832 91 Bratislava

Rezortný orgán: MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Povoľujúci orgán: OU Bratislava OSZP, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava (ochrana ovzdušia, odpadové hospodárstvo, štátna vodná správa, ochrana prírody a krajiny)

Dotknuté orgány: OU Bratislava odbor krízového riadenia, OU Bratislava odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta SR Bratislavy, Radlinského 6, 811 07 Bratislava, RUVZ Bratislava, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava.

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

Zmena navrhovanej činnosti „Zhodnocovania ostatných odpadov, modernizácia“ vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať negatívne vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Mestská časť Bratislava-Nové Mesto (MČBNM) zaberá severovýchodnú časť hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava. Jej územie tvorí na severe a severozápade horský masív Malých Karpát a na severovýchode a juhu nížinné územie Podunajskej roviny, ležiace

medzi úpäťm pohoria a bývalým ramenom Dunaja. Má rozlohu 37,5 km² (37 481 484 m²). Leží na 48,167402 ° severnej zemepisnej šírky a 17,138157 ° východnej zemepisnej dĺžky. Územie mestskej časti Bratislava-Nové Mesto (MČ BNM) sa skladá z dvoch katastrálnych území: Nové Mesto – s výmerou 984,6 ha a Vinohrady – s výmerou 2 763,6 ha. Mestské štvrte v MČ BNM sú: v k. ú. Nové Mesto: Nové Mesto-západ, Pasienky, Zátisie, Račianska ulica-sever, Istrochem, Jurajov dvor, Stará Vajnorská cesta.

6.1. Charakteristika prírodného prostredia

Geologická charakteristika územia

Podľa geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza na styku dvoch geomorfologických subsystémov – Karpát a Panónskej panvy a troch subprovincií - Vnútrotných Západných Karpát (Malé Karpaty), Viedenskej kotliny (Záhorská nížina) a Malej dunajskej kotliny (Podunajská nížina). Podunajská nížina je tvorená horizontálne uloženými, vrásnením neporušenými mladoterciárnymi reprezentovanými vápnitými ílmi, ílmi, ílovými pieskami, pieskovecami a štrkami, ležiacimi na poklesnutom kryštalickom jadre. Pokrývajú ich naplaveniny Dunaja, ktoré vytvárajú mohutný náplavový kužeľ. Počas kvartéru došlo k sedimentácii hrubších i jemnejších štrkovo-piesčitých frakcií pokryté hliníťmi sedimentami, pričom prítoky Dunaja formovali doliny a vytvárali terasy, tvoriace geologický základ väčšej časti územia Bratislavy. Na geologickej stavbe záujmového územia a jeho širšieho okolia sa podieľa kryštalikum Malých Karpát, neogén panónskej panvy a kvartérne sedimenty. Širšie územie patrí k dvom orografickým jednotkám: SZ časť územia patrí k JV svahom Malých Karpát, J a JV časť patrí k Podunajskej nížine. Z morfoštruktúrneho hľadiska sa územie nachádza na negatívnej morfoštruktúre Panónskej panvy, kde južne od hodnoteného územia začína vystupovať agradačný val kvartérnych sedimentov Dunaja, tvoriaci poriečnu rovinu.

Geodynamické javy

Vzhľadom na rovinatý charakter povrchu územia a jeho širšieho okolia patrí hodnotené územie k geodynamicky stabilným. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa uskutočnili v pliocéne s čiastočným pokračovaním v pleistocéne. Tie podstatne modelovali súčasný reliéf, charakter a mocnosti kvartérnych sedimentov. Podľa (Seizmotektonickej mapy Slovenska) STN 73 0036 patrí záujmové územie do oblasti seizmického rizika č. 4 s hodnotou základného seizmického zrýchlenia $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$ a je charakterizované seizmickými otasmi o intenzite 6° MSK-64. V rámci Slovenska ide o stredné resp. nižšie hodnoty seizmického ohrozenia.

Pôdne pomery

Pôvodný pôdny kryt tvorili v hodnotenom území a jeho širšom okolí prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké. Z karbonátových ľahkých sedimentov a kambizeme modálne a kultizeme nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové so stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Z hľadiska pôdnych druhov ide prevažne o hlinité pôdy. Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne mestskej štvrťi, kde sú pôdy dlhodobé a intenzívne antropogénne ovplyvňované. Pôvodné pôdne typy sú pozmenené, pretvorené a prirodzený pôdny kryt narušený antropogénnymi vplyvmi tak, že vznikla antropogénna. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom

antropickým (kultivačným alebo degradačným), znamenajúcim zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. V dotknutom území boli pôdy v dôsledku ľudskej činnosti takmer úplne odstránené a pozemky boli zastavané. Bezprostredný povrch dotknutého územia tvoria spevnené vnútroareálové plochy, plochy areálovej zelene a areálové objekty.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín. V užšom okolí hodnoteného územia sa vyskytuje len jedno ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopiesky a piesky s názvom Vajnory pri Vajnorskom jazere.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú viaceré ložiská štrkopieskov. Tieto však do posudzovaného územia nezasahujú a sú relatívne vzdialené.

Klimatické pomery

Klimaticky patrí riešené územie do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad -3°C , s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok a s denným maximom teploty vzduchu 25°C a viac. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 až 100, zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje od 350 do 400 mm, v zimnom období 200 – 400 mm. 40 až 80 dní je so snehovou pokrývkou, 110 až 140 dní je zamračených a 40 až 60 dní je jasných.

Zrážkové pomery. Na prevažnej časti mesta Bratislava sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 500 – 650 mm, na svahoch Malých Karpát zrážkové úhrny dosahujú hodnotu nad 800 mm. Maximum zrážok spadne v letnom období (34,5%), na čo najviac vplyva lokálna búrková činnosť. Najmenej zrážok spadne v zimných mesiacoch. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, kedy síce spadne najviac zrážok, ale je aj najvyšší výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný silnými a častými vetrami. Územie je z tohto hľadiska najsuchšou oblasťou Slovenska.

Teplotné pomery. Klimaticky patrí skúmané územie do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou. Priemerná teplota v januári je -3 až -4°C , priemerná teplota v júli je 17 až 19°C . Priemerná ročná teplota vzduchu je $9,9^{\circ}\text{C}$. Najchladnejším mesiacom roka v priemere býva január, najteplejším júl.

Veterné pomery. Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík. Bezprostredná blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia Bratislavy a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 3,8 m. s.

Hydrologické pomery

Povrchové vody. Z hydrologického hľadiska územie patrí do povodia Dunaja. Dunaj determinuje hydrologické pomery v území. Slovenský úsek Dunaja patrí k hornej časti stredného toku, ale má ešte znaky vysokohorskej rieky, ktoré mu dodávajú všetky pravobrežné prítoky prameniace v Alpách. Dunaj vteká do Podunajskej nížiny z Viedenskej panvy cez Devínsku bránu a po 172 km opúšťa územie Slovenska. Je významným fenoménom, ktorý rozhodujúcou mierou ovplyvňuje stav vody v území. Jeho dlhodobý priemerný prietok zo stanice Bratislava je $2\,045\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Voda Dunaja, ktorá má veľký

význam pre chemizmus podzemných vôd je charakterizovaná nízkou mineralizáciou s cyklickými zmenami od 280 - 400 mg/l. Cyklickým zmenám podlieha aj obsah základných zložiek, voda dosahuje mierne až stredne alkalickú reakciu (pH=7,7 - 8,1). Kvalitu vody v Dunaji ovplyvňuje najmä prítok Moravy, komunálne odpadové vody z mechanicko-biologickej ČOV Petržalka, priemyselné, odpadové vody z mechanicko-chemicko biologickej ČOV zo závodu Slovnaft a mechanicko-chemickej ČOV zo závodu Istrochem. Posudzované územie a jeho užšie okolie patria do povodia rieky Malý Dunaj, ktorá preteká juhovýchodne od posudzovaného územia. Prirodzený odtok povodia Malého Dunaja predstavuje režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúce z východných svahov Malých Karpát. Mnohé sú regulované do umelo vybudovaného koryta – kanálu (Račiansky kanál, Šúrsky kanál). V širšom okolí sa nachádzajú umelé vodné plochy vzniknuté po ťažbe štrkopieskov – v centrálnej časti (Štrkovec, Rohlík a Kuchajda) Kalné jazero, jazero Zlaté piesky a ďalej Vajnorské jazero, ktoré sú v súčasnosti využívané najmä na rekreačné účely. Podzemná voda štrkovísk a pieskovísk v súčasnom režime je prevažne infiltrovaná dunajská voda. Len v okrajových územiach sa môže prejaviť aj vplyv iných vôd (Malé Karpaty).

Vodné toky: Cez Bratislavu pretekajú štyri rieky (Dunaj, Morava, Malý Dunaj, Malina len okrajovo) a desiatky potokov a kanálov, resp. kanalizovaných vodných tokov. Vydrica (podľa vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov) je súčasťou zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Vydrica je potok na juhozápadnom Slovensku. Má dĺžku 17 km a priemerný prietok 0,22 m³/s v ústí. Plocha povodia Vydrice je 32 km². Pramení v Malých Karpatoch pri Bielom Kríži a vlieva sa do Dunaja v blízkosti mostu Lanfranconi ako jeho ľavostranný prítok. Je jedným z mála slovenských tokov priamo ústiach do Dunaja. Račiansky potok/kanál odvodňuje východné svahy Malých Karpát a okolie Rače. Vzniká spojením dvoch malých potokov na juhovýchode Rače. Väčšie prítoky tvoria potoky Struha, Blatina a Vajnorský potok. Postupne sa do neho vlieva 7 potokov.

Podzemné vody

Hydrogeologicky najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd v Podunajskej nížine sú kvartérne sedimenty. Lokalita je budovaná mocnou vrstvou nivných sedimentov Dunaja - prevažne zo štrkov a pieskov. Ich podložie tvoria pliocénne vrstvy ílov, ílovitých pieskov a drobných štrkov. V kvartérnych uloženinách Dunaja sú dobré podmienky pre vytváranie značných zásob podzemných vôd. Priepustnosť je smerovo variabilná, lokálne veľmi rozdielna. Vo všeobecnosti komplex kvartérnych sedimentov má stredný stupeň prietočnosti s hodnotami T v intervale 1.10⁻³ – 1.10⁻⁴ m.s⁻¹ a horizontálnou priepustnosťou koeficientu filtrácie kf v rozhraní 10⁻² až 10⁻³ m.s⁻¹ . Okrem vhodného horninového prostredia prispieva k tomu aj celoročné zásobovanie podzemných vôd Dunajom. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v pririečnej zóne v úseku Bratislava - Palkovičovo je približne východný pri všetkých stavoch. Minerálne a geotermálne vody. Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí posudzovaného územia sa podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, nachádza CHVO Žitný ostrov. V chránenej vodohospodárskej oblasti sú citovaným zákonom obmedzené niektoré činnosti. Vodárenské nádrže sa v posudzovanej lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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

Krajinná štruktúra

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným a polyfunkčným využitím.

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinskej štruktúre širšieho okolia dominuje mestská krajina. Širšie okolie je tvorené prevažne zastavaným územím mesta Bratislava.

Scenéria

Priamo v scenérii skúmanej lokality prevládajú prvky priemyselných objektov. Na západe vo vzdialených horizontoch sa rysuje hrebeň Malých Karpát.

Ekologická stabilita územia

Na území MČ BNM sa nachádza podľa klasifikácie ekologickej stability – priestor ekologicky stabilný 56,03%, priestor ekologicky stredne stabilný 20,61%, priestor ekologicky nestabilný 23,35%.

Prvky územného systému ekologickej stability

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

V Regionálnom územnom systéme ekologickej stability (RÚSES) mesta Bratislavy je evidovaných 35 biocentier (Bc) a 17 biokoridorov (Bk).

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nadregionálne biocentrum (NBc) Bratislavské luhy: jedná sa o komplex zachovalých lužných lesov na oboch brehoch Dunaja pod Bratislavou. NBc predstavuje časť medzinárodne významnej ramsarskej lokality Dunajské luhy. Plocha NBc bola trvalo zmenšená o cca 5 000 ha lesných porastov v dôsledku výstavby vodného diela Gabčíkovo. Súčasná plocha NBc a vysoký stupeň jeho narušenia neposkytujú podmienky pre trvalé prežitie viacerých druhov, ktoré sa tu v minulosti vyskytovali (jeleň, bobor, vydra, jazvec, orliak morský ai.),
- regionálne biocentrum Prievoz – Vrakuňa: jedná sa o lužné lesné spoločenstvá a mokradňové spoločenstvá,
- provinciálny biokoridor Dunaj: jedná sa o lužné lesy, vodné a mokradňové spoločenstvá
- nadregionálny biokoridor Malý Dunaj: vodné a brehové spoločenstvá,
- nadregionálny biokoridor Malý Dunaj – Rovinka – Topoľové Hony: vodné a brehové spoločenstvá,
- nadregionálny biokoridor Bratislavské Luhy – Neziderské jazero: vodné a brehové spoločenstvá,
- regionálny biokoridor Malý Dunaj – Lieskovec: drevinná vegetácia,
- regionálny biokoridor Malé Karpaty – Malý Dunaj: biokoridor mobilnejších druhov stavovcov – vtákov a drobných cicavcov,
- regionálny biokoridor Zlaté Piesky – parčík pri kúpalisku Delfín: biokoridor mobilnejších druhov, nespojitého charakteru, ktorý prepája RBc Zlaté Piesky a RBc Horský park- Ružinov,
- regionálny biokoridor Kuchajda regionálne centrum vodných spoločenstiev.

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

Fauna a flóra

Vo flóre dotknutého územia a jeho zázemia prevládajú teplomilné nížinné druhy. Zastúpené sú najmä druhy trávnatých okrajov ciest, neúžitkov okolo záhrad, viníc, sádov a polí, v širšom zázemí aj lesné druhy, druhy brehových porastov a iných plôch, kde sa môžu udržať druhy pôvodnej vegetácie. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídomových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené podmienky pre šírenie ruderalných aj segetálnych druhov. V Podunajskej nížine v lužných lesoch popri Dunaji panónsky migroelement zastupuje scila viedenská (*Scilla vindobonensis*), pontickopanónsky jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), v sekundárnych trávno-bylinných spoločenstvách na segetálnych i ruderalných stanovištiach sú reprezentované viaceré taxóny patriace k ostatným migroelementom napr. lanolistník roľný (*Thesium arvense*), jablčník cudzí (*Marrubium peregrinum*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*).

Hodnotené územie sa nachádza v urbanizovanej zóne. Stav a kvalita bioty je výsledkom súčasného využitia teritória.

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v dotknutom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Posudzované územie je lokalizované v priemyselnej časti mesta Bratislava so silným antropickým tlakom. Na takéto územie sa viaže výskyt bežných druhov živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Zo živočíchov sa tu nachádzajú druhovo početnejšie rady chrobákov (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera) a rovnokrídlovce (Orthoptera). Zo stavovcov sa tu vyskytujú potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), z vtákov je to drozd čierny (*Turdus merula*), straka obyčajná (*Pica pica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), havran poľný (*Corvus frugilegus*) a pod.

Chránené územia

Posudzovaný priemyselný areál a jeho blízke okolie sa nachádza v území s 1. stupňom územnej ochrany prírody a krajiny.

Európska sieť chránených území Natura 2000 v širšom území: územie európskeho významu Šúr, Vydrica, Homol'ské Karpaty, Malý Dunaj, Bratislavský luh.

Chránené vtáčie územia: CHVU Malé Karpaty, Záhorské Pomoravie, Dunajské luhy.

Maloplošné chránené územia: Vydrica – prírodná rezervácia (PR), Pečniansky les – chránený areál (CHA), Strmina – prírodná rezervácia (PR), Pod Pajštúnom – PR, Devínska Kobyla – národná prírodná rezervácia (NPR), Horský park- (CHA), Jurské jazero – (PR). Veľkoplošné chránené územia: Malé Karpaty – chránená krajinná oblasť (CHKO).

Prírodná pamiatka Rösslerov lom je ďalším chráneným územím a je lokalitou, ktorá je dôležitá z vedeckovýskumného, náučného a ekologického hľadiska.

Ochrana prírody podľa medzinárodných dohovorov (dohovor o mokradiach/Ramsarský dohovor majúcich medzinárodný význam ako biotopy vodného vtáctva). V SR sa nachádzajú nasledovné lokality: Alúvium Rudavy, Domica, Dunajské luhy, Jaskyne Demänovskej doliny, Latorica, Mokrade Oravskej kotliny, Mokrade Turca, Moravské luhy, Parížske močiare, Poiplie, Rieka Orava a jej prítoky, Senné – rybníky, Šúr, Tisa.

Biotopy Európskeho významu a biotopy národného významu, Chránené rastliny a chránené živočíchy podľa vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v posudzovanom areáli a jeho okolí nenachádzajú.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Mestská časť Bratislava-Nové Mesto (podľa údajov Štatistického úradu SR) mala v roku 2020 - 39 618 obyvateľov, hustota obyvateľov na km² = 1047, 93. Ekonomicky aktívni obyvatelia 18 067; pracujúci okrem dôchodcov 15 049; nezamestnaní 675.

Ročný pohyb obyvateľstva – počet: pôrodnosť 609, úmrtnosť 441, prirodzený prírastok/úbytok 165, prisťahovalí 1 866, vystažovalí 1 351, migračný prírastok/úbytok 515, celkový prírastok/úbytok 680.

Sundbärgove typy vekovej štruktúry
Predproduktívny vek 7 042 (17,77%), produktívny vek 25 418 (64,15%), poproduktívny vek 7 158 (18,06%), index starnutia 101,65. Typ populácie podľa vekovej štruktúry – progresívna (pribúdajúca).

Národnostná štruktúra
Slovenská 83,25%, maďarská 2,7 %, rómska 0,06 %, rusínska 0,15 %, ukrajinská 0,13 %, česká 1,42 %, nemecká 0,26 %, poľská 0,1 %, chorvátska 0,06 %, srbská 0,07 %, ruská 0,11 %, židovská 0,04 %, moravská 0,18 %, bulharská 0,07 %, ostatné 0,9 %, nezistená 2,1 %.

Vývoj počtu obyvateľov: od roku 2011 do roku 2019 dochádzalo k rastu obyvateľov: 2011 (36 526), 2012 (36 718), 2013 (36 914), 2014 (37 066), 2015 (37 650), 2016 (38 002), 2017 (38 286), 2018 (38 938), 2019 (39 618).

Údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov (SODB) v roku 2021, ktoré v druhej polovici januára 2022 zverejnil Štatistický úrad (ŠÚ) SR. Hlavné mesto SR Bratislava má podľa zverejnených údajov sčítania 475.503 obyvateľov. V rámci 17 bratislavských mestských častí ich najviac (114.000) býva v Petržalke. Naopak, najmenej (1635) v mestskej časti Čunovo.

V bratislavskom Novom Meste sčítali 44.458 obyvateľov, z toho 52,81 % tvoria ženy a 47,19 % muži.

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a priemysel

Do Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto zasahuje tradičná vinohradnícka malokarpatská oblasť. Juhovýchodne orientované svahy Malých Karpát zaberajú vinice. Poľnohospodárska pôda v okrese Bratislava III. zaberá spolu cca 18,87 km², z toho orná pôda predstavuje 6,95 km², vinice 6,68 km², záhrady 4,05 km², ovocné sady 0,48 km² a trvalé trávne porasty tvoria 0,72 km².

Lesné porasty v Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto s výmerou cca 20,79 km² sú viazané na masív Malých Karpát. Nachádzajú sa tu dubové lesy a vo vyšších polohách bučiny.

Priemysel

Okres Bratislava III. je druhou najdôležitejšou priemyselnou bázou hlavného mesta Bratislava. Firma Palma – Tumys, a.s. je výrobcom rastlinných tukov a olejov, Istrochem Reality, a.s. vykonáva spravovanie, prenájom a predaj nehnuteľného a hnuteľného majetku; zabezpečuje dodávky energií a vôd pre všetky organizačné zložky a externých odberateľov, opravy a údržbu primárnych rozvodov, montáž fakturačných meračov pre meranie elektriny a meranie spotreby vody atď. Prevádzkuje skládku NO v obci Budmerice.

Bratislavská teplárenská, a.s. (BAT) sa zaoberá najmä výrobou tepla, výrobou silovej a regulačnej elektriny, výkupom tepla, rozvodom tepla a rozvodom elektriny. V procese kombinovanej výroby elektriny a tepla zabezpečuje hospodárne prevádzkovanie sústav centralizovaného zásobovania teplom (CZT). Na území mesta Bratislava prevádzkuje dve sústavy centralizovaného zásobovania teplom, ktoré sú geograficky a hydraulicky oddelené: Sústava CZT Bratislava – východ, Sústava CZT Bratislava – západ. V súčasnosti pokrýva približne 55% potreby tepla v rámci hlavného mesta.

PPC Energy, a.s. bola založená v roku 2007, prevádzkuje energetické zariadenie s kapacitou 58 MW, ktorý prevádzkuje v režime KVET (kombinovaná výroba elektriny a tepla), ktorý zabezpečuje efektívne využitie zdrojov – plynu na výrobu elektriny a tepla.

Služby

Mestská časť Bratislava – Nové Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

Infraštruktúra

Z hľadiska celoštátneho a medzinárodného napojenia je pre mestskú časť Nové Mesto dôležitá blízkosť siete diaľnic. Po vybudovaní diaľničného obchvatu D4 v úseku Jarovce – Rača bude mestská časť obklopená diaľnicami vo vzdialenosti do 10 km z troch svetových strán. Z hľadiska dopravnej mikropoložky sa mestská časť nachádza na pomedzí celku Malé Karpaty s bariérovým efektom na severnej a severozápadnej strane a Podunajská rovina, kde sa nachádza aj základnú komunikačnú kostru. Tú tvoria Račianska a Rožňavská/Trnavská ulica (ako predĺženia ciest II. triedy na území mesta) a Vajnorská ulica. Mestská časť sa vyznačuje vynikajúcou dostupnosťou k medzinárodnému letisku a prístavu, k železničnej stanici kde zastavuje vlak typu EC/IC/EN, ako aj diaľnici. Na území MČ sa nachádza 9 zastávok prímestskej autobusovej dopravy, 2 železničné stanice a jedna železničná zastávka zaradená do Integrovaného systému BSK (IS BSK). Potenciálom pre zlepšenie môže byť vybudovanie resp. opätovné sprevádzkovanie železničných zastávok Patrónka, Mladá Garda, resp. Slovany a Filiálka. V ÚTJ Vinohrady je veľmi dobre rozvinutá sieť turistických a cykloturistických trás, kým na území ÚTJ (územno-technická jednotka) Nové Mesto je situácia opačná. Absentujú nielen značené cykloturistické trasy, ale najmä bezpečné cyklochodníky pre bežnú cyklistickú dopravu. Viaceré rozvojové projekty sa však zaoberajú práve rozvojom cyklistiky.

Z hľadiska internetu, telekomunikačnej siete, siete optických káblov a mobilného internetu patrí územie ÚTJ Nové Mesto k najvyspelejším na Slovensku. V ÚTJ Vinohrady je situácia v niektorých prípadoch len čiastočne limitovaná konfiguráciou terénu. Výstavbou nových vilových štvrtí v oblasti bývalých vinohradov (Koliba, Briežky, Vtáčnik, Slanec) sa aj táto časť postupne zaraďuje na mapu vysokorychlostných sietí. Podiel domácností zásobovaných vodou z verejných vodovodov v meste Bratislava bolo podľa PHSR BA (2010) napojených 99,9 % obyvateľstva. Na základe uvedeného vzniká obdobný predpoklad aj pre mestskú časť Nové Mesto. Systém kanalizácie MČ spadá pod nezávislý ľavobrežný kanalizačný subsystém s čističkou odpadových vôd lokalizovanou v MČ Vrakuňa.

Odpadové hospodárstvo

Skládky odpadov v Bratislavskom kraji.

Okres	Názov skládky	Trieda skládky	Rok začatia prevádzky	Predpokladaný rok ukončenia
Bratislava II	A-Z STAV, s.r.o.	SKIO	2003	-
Malacky	Skládka Zohor	SKNNO	1996	2024
Malacky	Skládka Zohor	SKNO	1996	-
Pezinok	Skládka odpadov Budmerice	SKNO	1979	-
Pezinok	Dubová	SKNNO	2000	-
Senec	Červený Majer	SKNNO	2009	2024

Na území Bratislavy sa nachádza spaľovňa komunálneho odpadu prevádzkovateľa OLO, a.s. a spaľovňa NO prevádzkovateľa Slovnaft, a.s. Mestská spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a.s. (OLO) na základe poverenia MŽP SR spracováva odpad z testovania na COVID-19.

Strategickými dokumentmi pre určenú územnú oblasť v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva je Program odpadového hospodárstva (POH) SR na roky 2021 – 2025; a následne POH Bratislavského kraja. POH SR za hlavný cieľ určil odklon odpadov od skládkovania. Obce riadia nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom Všeobecne záväzným nariadením. MČ Bratislava-Nové Mesto informuje na svojej webovej stránke o možnostiach umiestnenia odpadov v zberných dvoroch – napr. zberný dvor OLO a.s.

Kultúrne a historické pamiatky

Mestská časť Bratislava – Nové Mesto je mimoriadne bohatá na pamätihodnosti, ktoré dokumentujú históriu jej územia. Najstaršia zachovaná pamiatka je datovaná 1. september 1600 je na tzv. Písanom kameni. Najväčšiu časť pamiatkového fondu Nového Mesta tvoria architektonické stavby. V ústrednom zozname pamiatkového fondu sú zapísané nasledovné nehnuteľné kultúrne pamiatky:

- Legionárska č. 1, 3, 5, 7, - bytové domy /Legio domy/
- Šancova ul. č. 21, 31, 35, 41, 47, 53, 61, - bytové domy /Unitas/
- Zátisie č. 3 až 17 – súbor bytových domov
- Krížna ul. 29 – Kónská železnica
- Vajnorská 62, 78, 96, - bytový komplex Nová doba
- Nobelova ul. č. 32 – Zrkadlová sieň
- Nobelova ul. č. 9 – Obytný dom
- Cesta na Červený most – Muničný sklad v Kramerovom lome
- Cesta mládeže – pomník prvomájovej manifestácie, vodný mlyn IX, malé štyri vodné nádrže, Čatlošova vila /zotavovňa/
- Kamzík – pomník padlým z r. 1856 a božia muka

Priamo v posudzovanej lokalite ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne kultúrohistorické pamiatky.

6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Pre územie hlavného mesta SR Bratislavy – aglomeráciu Bratislava bola vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia (ORKO) pre rok 2021 - znečisťujúca látka NO₂.

Bratislava – Nové Mesto: Znečistenie ovzdušia CO mierne, SO₂ – mierne, NO_x – zvýšené, PM₁₀ – mierne. Významnými stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú: Bratislavská teplárenská, a.s., Duslo a.s., PPC Energy, a.s., Duslo, a.s. ISTROCHEM.

Počet vyprodukovaných emisií základných znečisťujúcich látok na území Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto sa od roku 2000 až po rok 2014 znížil v dôsledku legislatívneho i technologického pokroku.

Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd. V území Bratislava – Nové Mesto sa nenachádza monitorovaný tok.

Kvalitu vody v Dunaji ovplyvňuje najmä prítok Moravy, komunálne odpadové vody z mechanicko-biologickej ČOV Petržalka, priemyselné, odpadové vody z mechanicko-chemicko biologickej ČOV zo závodu Slovnaft a mechanicko-chemickej ČOV zo závodu Istrochem. Kvalita vodného toku Vydrice sa zhoršuje až v miestach, kde tok opúšťa riešené územie a prichádza do kontaktu s husto zastavaným územím. Vydrica vodný tok II. rádu.

Podzemná voda. Kvalita podzemných plôch je negatívne ovplyvnená chemickým priemyslom, odpadovými vodami a nelegálnymi skládkami.

Trieda kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie. 1. trieda 0%, 2. trieda 34,57%, 3. trieda 42,39%, 4. trieda 21,58 %, 5. trieda 1,46%.

V dotknutom priemyselnom areáli sa nachádza sonda 23, 1240291914, názov a číslo lokality Jurajov dvor; 205362 na zisťovanie kvality podzemných vôd (prekročenie limitných hodnôt – posledných 5 rokov nebola odobratá vzorka); sonda 30, 1240292606, názov a číslo lokality Jurajov dvor; 205362 (prekročenie limitných hodnôt chloridy). V rámci Nové Mesto sa nachádza viaceré sondy na zisťovanie kvality podzemnej vody napr. referenčný vrt v Jurajovom dvore; a viacero v lokalite Chemické závody – Istrochem.

Kontaminácia pôdy a horninového prostredia

Podľa informačného systému EZ (environmentálnych záťaží) sa v dotknutom priemyselnom areáli spoločnosti Istrochem Reality, a.s. nachádza: potvrdená envirozáťaž SK/EZ/B3/2063, B3 (2063) / Bratislava - Nové Mesto - CHZJD - závod Mieru z činnosti textilná výroba. V rámci Nové Mesto sa nachádza viacero starých envirozáťaž, napr. Bratislava - Nové Mesto - CHZJD - výroba hnojív; Bratislava - Nové Mesto - Tepláreň II - Turbínová - Magnetová ul.; Bratislava - Nové Mesto - CHZJD - bývalá výroba.

Na území Bratislava – Nové Mesto sa nachádza 51,82% relatívne čistých pôd (1. trieda), 48,48 % nekontaminovaných pôd, resp. mierne kontaminovaných pôd (2. trieda), 0% pôd s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C.

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy: stredná erózia sa vyskytuje na 30,85 %, veľmi silná až extrémne silná erózia sa vyskytuje na 9,93%, bez erózie je 59,15% poľnohospodárskej pôdy . Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy sa nevyskytuje. Pôda je ohrozená chemickým priemyslom, v menšom množstve aj eróziou pôdy.

Hluk

Najväčším zdrojom hluku v riešenom území je intenzívna doprava, a to ako cestná tak aj železničná; cestná doprava na Vajnorskej ulici (automobilová a koľajová/električková). Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej výroby.

Zdravotný stav obyvateľstva

Definícia zdravia podľa WHO/SZO: Zdravie je stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody a nie len neprítomnosť choroby alebo postihnutia. Právo na rozvoj, ochranu a obnovu zdravia patrí medzi základné ľudské práva. Každý bez ohľadu na rasu, náboženstvo, politické presvedčenie, ekonomický a sociálny status má právo na používanie najvyššie dosiahnuteľnej úrovne a kvality zdravia.

Obyvatelia Bratislavy najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

Úmrtnosť podľa príčin smrti na 100 tis. obyvateľov s trvalým pobytom v Bratislave, v okrese Bratislava 3 za rok 2017.

Názov choroby	BA 3	BA spolu	SR spolu
infekčné a parazitárne choroby	30,41	18,7	14,58
nádory	282,81	257,4	251,25
choroby žliaz, výživy a premeny látok	13,68	11,92	14,29
choroby nervového systému	25,85	18,24	16,56
choroby obehovej sústavy	625,3	493,52	478,95
choroby dýchacej sústavy	85,15	68,97	71,98
choroby tráviacej sústavy	54,74	53,07	52,1
choroby močovej a pohlavnej sústavy	27,37	24,08	18,55

Choroby z povolania: Najohrozenejšími v súvislosti s chorobami z povolania sú pracujúci medzi 50. až 59. rokom života. Syndróm karpálneho tunela bol v minulom roku najčastejšou diagnózou, ktorá bola uznaná ako choroba z povolania. Vyplýva to z každoročne vydávanej publikácie Národného centra zdravotníckych informácií, ktorá sumarizuje štatistiku chorôb z povolania. V roku 2017 na Slovensku pribudlo 354 nových prípadov chorôb z povolania (207 mužov a 147 žien). Ich počet sa oproti roku 2016 zvýšil o 38 prípadov. V prepočte na 100-tisíc pracujúcich to predstavuje 14 novovzniknutých chorôb z povolania s vyšším počtom u mužov (14,9).

Podobne ako v minulých rokoch, aj v roku 2017 bola najčastejšie hlásenou chorobou z povolania choroba končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia, predstavovala viac ako polovicu zo všetkých hlásených chorôb z povolania (50,3 %). Druhým najčastejším bolo ochorenie končatín z vibrácií, ďalšími v poradí boli infekčné a parazitárne ochorenia, porucha sluchu z hluku a profesionálne dermatózy.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergetických

Na základe umiestnenia, druhu, charakteru a rozsahu jestvujúcej činnosti, jej technického, technologického a personálneho zabezpečenia a jej zmeny, predpokladajú sa vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia ľudí negatívne aj pozitívne. Hodnotenú budú vplyvy počas jestvujúcej prevádzky a prevádzky činnosti po vykonanej zmene. Nie sú hodnotené vplyvy pre etapu výstavby, nakoľko výstavba, stavebné úpravy pre zmenu činnosti nie sú potrebné. Realizácia zmeny činnosti bude spočívať v inštalácii niektorých nových technologických zariadení, ktoré nahradia/doplnia niektoré jestvujúce.

Očakávané vplyvy sú hodnotené numerickou stupnicou od 0 do 4.

0. bez vplyvu

1. vplyv minimálny – bezvýznamný

2. vplyv málo významný.
3. vplyv stredne významný.
4. vplyv veľmi významný.

Znamienkom mínus - sú označované negatívne vplyvy, znamienkom plus + sú označené pozitívne vplyvy.

Vplyv na obyvateľstvo

Predpokladá sa, že jestvujúca činnosť a jej zmena nebude mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od hygienicky chránených objektov (napr. obytnej zóny) – cca 600 m vzdušnou čiarou. Na základe súčasných poznatkov nie sú o navrhovanej činnosti a jej zmene známe také negatívne vplyvy, ktoré by boli spôsobilé narušiť pohodu, kvalitu života a spôsobiť zdravotné problémy obyvateľstva.

Emisie z prevádzkovania stredného zdroja znečisťovania ovzdušia za súčasného dodržania stanovených emisných limitov, ktoré bolo overené oprávneným meraním emisií oprávnenou osobou MM Team s.r.o., nevyvolajú u dotknutého obyvateľstva ujmu na zdraví.

Počas prevádzky zmeny činnosti sa mierne zvýši hluk a emisie z dopravy do a zo zariadenia navrhovateľa na zhodnocovanie odpadov počas pracovných dní pondelok až piatok od 7 do 15 hodiny. V rovnakej dobe sa mierne zvýši aj intenzita dopravy. Vplyvy z dopravy sú predpokladané na obyvateľstvo žijúce pozdĺž prístupovej cestnej komunikácie - Vajnorskej ulice. Príspevok zmeny navrhovanej činnosti k znečisteniu ovzdušia nie je spôsobilý negatívne ovplyvniť zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Pozitívne sociálno-ekonomické vplyvy bezvýznamné predstavujú stabilné pracovné miesta pre 30 – 35 zamestnancov navrhovateľa. Ako kladný vplyv na obyvateľstvo z globálneho hľadiska považujem šetrenie neobnoviteľných prírodných zdrojov pred ich vyčerpaním s poukazom na recykláciu ostatných odpadov (PE fólie) na materiál na výrobu pôvodných výrobkov.

Celkové vplyvy na zdravie obyvateľstva z jestvujúcej činnosti aj z činnosti po jej zmene – bez vplyvu.

Vplyv na horninové prostredie a pôdu

Jestvujúca činnosť zhodnocovanie ostatných odpadov a jej zmena spočívajúca v modernizácii technologického zariadenia je umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli v hale jestvujúcej stavby na pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Činnosť je a po zmene bude prevádzkovaná v hale s betónovou podlahou opatrenou izolačným náterom, pod ktorou sa nachádza nevyužívaná pivnica. Pred halou na vnútroareálovej asfaltovej komunikácii bude prebiehať len vykládka privezenej vstupnej suroviny – odpadové PE fólie, nakládka vyrobeného regranulátu; vykládka pomocných látok, nakládka vznikajúcich odpadov; parkovanie osobných motorových vozidiel personálu a návšteví. Nakládka a vykládka je a bude vykonávaná na betónovej zastrešenej rampe. Vplyvy prevádzky jestvujúcej činnosti a jej zmeny na horninové prostredie s poukazom na jestvujúce technické zabezpečenie sa nepredpokladajú. Bez vplyvu.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pôdy. Vplyvy prevádzky jestvujúcej činnosti a jej zmeny na kvalitu pôdy s poukazom na jestvujúce technické zabezpečenie sa nepredpokladajú. Bez vplyvu.

Vplyv na flóru a faunu

V rámci areálu sa nachádzajú aj rozsiahle plochy zelene – trávniky a väčšinou náletové dreviny. Jestvujúca činnosť a jej zmena nie je a nebude prevádzkovaná mimo haly s výnimkou nakládky a vykládky a parkovania. Vzhľadom k umiestneniu činnosti v priemyselnom areáli sa výskyt fauny nepredpokladá, s výnimkou občasných preletov drobného vtáctva a výskytu drobných hlodavcov. Vplyvy prevádzky jestvujúcej činnosti a jej zmeny na flóru a faunu sa nepredpokladajú. Bez vplyvu.

Vplyv na ovzdušie

Počas prevádzky činnosti vznikajú emisie z dopravy NO_x, CO, VOC, TZL prašnosť- PM_{2,5} a PM₁₀. Vplyvy emisií na kvalitu ovzdušia počas prevádzky za podmienky dodržania dobrého technického stavu vozidiel a optimalizácie dopravy z hľadiska ich kapacitného vyťaženia, možno považovať tento vplyv z jestvujúcej činnosti za bezvýznamný, po zmene činnosti sa bude jednať o vplyv málo významný.

Na kvalitu ovzdušia má vplyv aj samotná recyklácia odpadov – stredný zdroj 4.38.2 priemyselné spracovanie plastov – výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ 100 kg/h. Pri prevádzkovaní zmeny činnosti, jej modernizácii, nedôjde k zmene na strednom zdroji znečisťovania. S poukazom na závery z posledného oprávneného merania zo zariadení recyklačnej linky PE fólií na prevádzke Vajnorská, Bratislava spoločnosti OSPRA-INVEST spol. s r.o., Bratislava o dodržaní emisných limitov predmetného zdroja je možné konštatovať vplyv na kvalitu ovzdušia málo významný.

Vplyv na povrchové a podzemné vody

S poukazom na jestvujúce technické zabezpečenie - spevnená zaizolovaná podlaha haly, umiestnenie produkovaných nebezpečných odpadov v samostatnom uzamykateľnom sklade NO vo vhodných obaloch, pričom obaly s kvapalnými NO sú umiestnené na kovovom rošte záchytnej vane, sa vplyvy jestvujúcej činnosti ani jej zmeny na kvalitu podzemných vôd nepredpokladá. Bez vplyvu. Čo sa týka kvantitatívnych ukazovateľov – na výrobu regenerátu v rámci jestvujúcej činnosti aj jej zmeny, je a bude potrebná podzemná voda, ktorá je však opakovane využívaná v uzavretom cykle po čistení v ČOV navrhovateľa. V prípade chladiacej vody sa jedná tiež o uzavretý chladiaci systém s viacnásobným využitím. Jestvujúcou činnosťou a jej zmenou sa technologická voda vypúšťa a bude vypúšťať po predčistení vo vlastnej ČOV do vnútroareálovej kanalizácie s výústením v ČOV Dusla, a.s. a odtiaľ do recipienta. Splašková odpadová voda je po vypustení do vnútroareálovej kanalizácie vyčistená na ČOV BVS a vypustená do recipienta. Po vyčistení OV či už v ČOV Dusla, a.s. alebo ČOV BVS na úroveň povolených hodnôt ukazovateľov znečistenia, sa negatívny vplyv na kvalitu povrchových vôd nepredpokladá. Bez vplyvu.

Vplyv na odpadové hospodárstvo

Jestvujúcou činnosťou i jej zmenou sa posilňuje uplatnenie princípu hierarchie odpadového hospodárstva a šetria sa primárne surovinové zdroje, pričom je a bude využívaný materiálový potenciál odpadov. Z odpadov kategórie ostatný (odpady katalógové číslo **07 02 13** odpadový plast, **15 01 02** obaly z plastov, **20 01 39** plasty) je vyrábaný činnosťou zhodnotenia R3, R12, R13 regenerát, ktorý je surovinou pre výrobu pôvodných výrobkov. Vznikajúce nebezpečné odpady sú dočasne vhodne uskladnené v technicky zabezpečenom sklade NO. Pre vznikajúce odpady má navrhovateľ zabezpečené zhodnotenie/zneškodnenie

v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Využívanie materiálového potenciálu PE fólií obmedzí ukladanie predmetného odpadu na skládkach odpadu, pre jestvujúcu prevádzku sa jedná o pozitívny vplyv na OH málo významný. Po zmene činnosti sa zvýši množstvo ostatných odpadov vstupujúce do procesu výroby regranulátu, čím sa pozitívny vplyv na OH zvýši. Po zmene činnosti pozitívny vplyv na OH veľmi významný.

Tvorba odpadov. Jestvujúca činnosť – negatívny vplyv na tvorbu odpadov – bezvýznamný. Po zmene činnosti/jej modernizácii tvorba odpadov sa kvalitatívne nezmení; kvantitatívne stúpne množstvo produkovaných odpadov kategórie ostatný, ktoré predstavujú nežiaduce prímеси odpadových PE fólií na vstupe. Negatívny vplyv málo významný.

Vplyv na hlukovú situáciu

Hluk z cestnej dopravy po prístupovej komunikácii – Vajnorská ulica (cestná doprava a koľajová električková doprava) je podstatne vyšší ako príspevok hluku z cestnej dopravy jestvujúcej činnosti i jej zmeny/modernizácii.

Vplyv jestvujúcej činnosti i jej zmeny na hlukovú situáciu bude časovo obmedzený počas dovozu vstupných surovín a odvozu výrobku regranulát a odpadov – počas pracovných dní po – pia: 7 - 15 hodiny.

Tzv. vnútorný hluk s poukazom na technické zabezpečenie budovy, v ktorej sa činnosť a jej zmena vykonáva a bude vykonávať, minimalizuje - anuluje prieniky hluku z vnútorného do vonkajšieho prostredia.

Vplyv jestvujúcej činnosti na hlukovú situáciu minimálny – bezvýznamný. Vplyv po zmene činnosti na hlukovú situáciu : málo významný.

Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

V katastrálnom území Nové Mesto, kde je činnosť umiestnená sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma. Vykonávaná činnosť aj jej zmena - bez vplyvu.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

V hodnotenom priemyselnom areáli , ani v jeho okolí sa nenachádza žiaden prvok USES - bez vplyvu.

Vplyv na krajinu

Areál a budova, v ktorej sa činnosť vykonáva a po jej zmene bude vykonávať sú vybudované a dlhodobo využívané. Realizácia zmeny činnosti nebude vyžadovať výstavbu ani stavebné úpravy. Nedôjde k zmene funkčného využívania územia, nevznikne nový a v krajine negatívne pôsobiaci objekt (plánovaná novo osadzovaná chladiaca veža v rámci zmeny činnosti bude začlenená k jestvujúcim chladiacim zariadeniam na streche budovy), ktorý by narušal krajinný ráz. Vizualne sa pohľad na areál navrhovateľa nezmení. Vplyv na krajinu, jej štruktúru a scenériu sa nepredpokladá – bez vplyvu.

Vplyv na dopravu, infraštruktúru a surovinové zdroje

Na prevádzku jestvujúcej činnosti i jej zmeny sa využíva a bude využívať jestvujúca dopravná infraštruktúra – Vajnorská ulica s prepojením na štátnu cestu I/61 a vnútroareálové cestné komunikácie, manipulačné a parkovacie plochy. Cestná infraštruktúra je vybudovaná

a dlhodobo využívaná. V dotknutom priemyselnom areáli je vybudovaná potrebná technická infraštruktúra - vodovodná a kanalizačná prípojka, prípojka elektrickej energie atď.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k zvýšenému pohybu motorových vozidiel. Odhadovaná zvýšená intenzita dopravy (porovnaním s počtom prejazdov jestvujúcej vykonávanej činnosti) o 4 prejazdy motorových vozidiel/deň, nebude mať výrazný negatívny vplyv na dopravnú situáciu hodnotenej lokality ale ani širšieho územia. Zvýšená intenzita dopravy sa bude vyskytovať počas pracovných dní po – pia: od 7 do 15 hodiny.

Prevádzkovanie zmeny činnosti si vyžiada zvýšenie spotreby technologickej vody a elektrickej energie. Plyn pre prevádzku zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebný. Vplyvom realizácie a prevádzky zmeny činnosti nebudú dotknuté ochranné pásma existujúcej technickej infraštruktúry v predmetnom areáli.

Vplyv na dopravu a infraštruktúru z prevádzky jestvujúcej činnosti minimálny – bezvýznamný. Vplyv na dopravu a infraštruktúru po zmene činnosti: málo významný.

Surovinové zdroje pre činnosť predstavujú ostatné odpady – odpadové PE fólie, z ktorých sa vyrába výrobok/surovina regenerát potrebný na výrobu pôvodných výrobkov. Predmetné materiálové zhodnotenie odpadu predstavuje pozitívny vplyv – šetrenie primárnych surovinových zdrojov. Pozitívny vplyv jestvujúcej činnosti na šetrenie surovinových zdrojov – málo významný. Zmenou činnosti – jej modernizáciou sa zvýši kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov, čo bude predstavovať pozitívny vplyv na šetrenie surovinových zdrojov – stredne významný.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Prevádzka jestvujúcej činnosti ani prevádzka jej zmeny nemá a nebude mať vplyv na štruktúru mestskej časti Nové Mesto ani jej architektúru. Nebudú ovplyvnené poľnohospodárske aktivity v širšom okolí a nebudú ňou priamo dotknuté prevádzky situované priamo v predmetnom priemyselnom areáli. Zmena navrhovanej činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v blízkom ani širšom okolí. Bez vplyvu.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky

Jestvujúca činnosť a jej zmena je a bude vykonávaná v priemyselnom areáli – bez kultúrnych a historických pamiatok v dotknutom území ani v širšom okolí. Bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

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

Na základe charakteru navrhovanej činnosti je možné predpokladať zdravotné riziká dotknutých pracovníkov súvisiace s expozíciou hluku technologických zariadení linky STF, KUNGSHE a EREMA.

Podľa úrovne a charakteru faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov, posúdenia zdravotných rizík a na základe zmien zdravotného stavu zamestnancov sa práce zaraďujú do štyroch kategórií, pracovisko navrhovateľa je zaradené do kategórie 3 – rizikový faktor hluk, pričom navrhovateľ plní povinnosti podľa § 30 zákona č.

355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Navrhovateľ má vypracované Informácie o výsledkoch zdravotných rizík za rok 2021 a Protokol o meraní hluku v pracovnom prostredí. Navrhovateľ realizuje opatrenia (organizačné a technické) na minimalizáciu vplyvu hluku na dotknutých zamestnancov: režim práce a odpočinku v bezhlučnom prostredí, pridelené a využívané osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP)- zátkové chrániče sluchu s útlmovou schopnosťou, účasť pracovníkov na preventívnych lekárskech prehliadkach. Technické opatrenia – pravidelná údržba strojnotechnologických zariadení a prípadná výmena poškodených dielov. Po realizácii zmeny činnosti sa nepredpokladá zvýšenie hladiny hluku z novo inštalovaných technologických zariadení. Po realizácii zmeny činnosti navrhovateľ zabezpečí meranie hluku v pracovnom prostredí prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Vplyv hluku z jestvujúcej činnosti na zdravie zamestnancov pri dodržiavaní vyššie uvedených organizačných a technických opatrení stredne významný; predpokladaný vplyv hluku na zdravie zamestnancov činnosťou po zmene stredne významný, prípadné zníženie hluku v pracovnom prostredí musí byť preukázané meraním hluku v pracovnom prostredí prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP počas neštandardnej prevádzky (havarijné stavy/situácie)

Neštandardná prevádzka môže vzniknúť nedodržaním pracovnej disciplíny, nedodržaním technologických postupov, prípadne požiarom. Medzi havarijné stavy patria aj extrémne meteorologické stavy (výchrica, silné dažde atď.), ktoré sa činnosti a jej zmeny nebudú dotýkať závažným spôsobom. Navrhovateľ bude vykonávať navrhovanú činnosť na základe schváleného prevádzkového poriadku, technologického reglementu, havarijného plánu, protipožiarneho plánu atď. Požiar na bezpečnosť je a bude riešená vybavením pracoviska zariadeniami protipožiarnej ochrany.

Je možné konštatovať, že dodržiavaním zásad pracovnej a technologickej disciplíny za súčasného plnenia preventívnych opatrení, pravdepodobnosť vzniku havarijného/neštandardného stavu je málo pravdepodobná. Počas trvania extrémnych meteorologických stavov (výchrica, silné dažde atď.) sa vzťahujú obmedzujúce opatrenia, nakládka a vykládka na rampe je a bude zakázaná. Neštandardné/havarijné stavy budú riešené podľa spracovaného Havarijného plánu.

Z výsledkov hodnotenia vplyvov na zložky životného prostredia je možné vysloviť predpoklad, že prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti nedôjde významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v posudzovanej lokalite.

Očakávané vplyvy jestvujúcej činnosti (JČ) a zmeny činnosti (ZČ) počas štandardnej prevádzky sú uvedené v tabuľke č. 2.

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		JČ	ZČ
Obyvateľstvo	Sociálno-ekonomické súvislosti	+1	+1
Horninové prostredie	Kontaminácia horninového prostredia	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Kontaminácia pôdy	0	0
Flóra, fauna	Ohrozenie, poškodenie	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	-1	-2
Voda	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Kvalita podzemných vôd	0	0

Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	-1
	Vplyv na odpadové hospodárstvo	+2	+4
Hluk	Hluková situácia	-1	-2
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHU	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáacie územia	0	0
Ochranné pásma	Ochranné pásmo vodárenských zdrojov	0	0
USES	Vplyv na prvky USES	0	0
Krajina	Scenéria , štruktúra, využívanie krajiny	0	0
Surovinové zdroje	Šetrenie prírodných zdrojov	+1	+2
Doprava	Intenzita dopravy	-1	-2
Technická infraštruktúra	Potreba výstavby	0	0
Pamiatky	Kultúrne a historické pamiatky	0	0
Zdravotné riziká	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Vplyv na zdravie pracovníkov	-3	-3
	Celkové vplyvy na zložky ŽP a zdravia ľudí.	-3	-2

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ – spoločnosť OSPRA-INVEST spol. s r.o. má dlhoročné skúsenosti s materiálovým zhodnocovaním/recykláciou odpadov kategórie ostatný – odpadové PE fólie.

Jestvujúcu činnosť zhodnocovanie ostatných odpadov vykonáva navrhovateľ v prenajatých priestoroch stavby na pozemku KCN 13644/37 (zastavaná plocha a nádvorie) v priemyselnom areáli Istrochem Reality, a.s. od roku 2003. Priemyselný areál sa nachádza v území s 1. stupňom územnej ochrany prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti - Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia predstavuje zmenu/modernizáciu technologického zabezpečenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorá bude vykonávaná v identických prenajatých priestoroch ako jestvujúca činnosť.

Umiestnenie činnosti je v súlade s ÚPD (územno-plánovacia dokumentácia) mestskej časti Bratislava-Nové Mesto, ktorá určuje funkčné využitie predmetného územia: zmiešané územia obchodu a služieb výrobných a nevýrobných.

Predmetná činnosť je v súlade so strategickým dokumentom Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021 – 2025.

Predmetom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia“ je posúdenie jestvujúcej činnosti Zhodnocovanie ostatných odpadov, a jej zmeny, ktorá po modernizácii (nákupe a inštalácii moderných výkonných technologických zariadení) dosiahne zvýšenie kapacity na 14 000 t/rok. Činnosť je aj bude prevádzkovaná v nepretržitom režime so zohľadnením plánovaných odstávok. Modernizáciou technologických zariadení sa princíp technologického postupu výroby regranulátu nezmení - spočíva v nasledovných krokoch: identifikácia – triedenie – drvenie – pranie – sušenie – separácia – aglomerácia – vytlačanie/extrúzia alebo príprava zmesí – granulácia.

Účelom materiálového zhodnocovania/recyklácie odpadových PE fólií - odpady katalógové číslo **07 02 13** odpadový plast, **15 01 02** obaly z plastov, **20 01 39** plasty je výroba regranulátu, ktorý slúži na výrobu pôvodných výrobkov činnosťou:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá

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

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

Zhodnocovanie ostatných odpadov – odpadových PE fólií je v súčasnosti vykonávané a zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov je prevádzkované na základe platných súhlasov a povolení, podľa osobitných predpisov, napr. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch atď.

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada zvýšenú spotrebu technologickej vody a elektrickej energie. Pre využívanie technologickej vody je zabezpečené jej viacnásobné použitie, s využitím vlastnej ČOV navrhovateľa, čistenie vznikajúcich priemyselných odpadových vôd je zabezpečené v externej ČOV.

Zmenou – modernizáciou činnosti sa očakávajú negatívne, ale aj pozitívne vplyvy na zložky životného prostredia a na zdravie ľudí. Medzi negatívne vplyvy patrí najmä zvýšená tvorba emisií a zvýšená hladina hluku z dopravy aj zvýšenie intenzity dopravy. Tieto vplyvy sú a budú časovo obmedzené len počas pracovných dní od 7 - do 15 hodiny, pričom navrhovateľ má zavedené opatrenia na minimalizáciu predmetných vplyvov – zabezpečenie dobrého technického stavu nákladných motorových vozidiel a optimalizácia dopravy z hľadiska kapacitného vyťaženia motorových vozidiel. Medzi pozitívne vplyvy patrí skutočnosť, že surovinami na výrobu regranulátu sú odpady – odpadové PE fólie, na zmenu činnosti nie je potrebná výstavba ani stavebné úpravy, činnosť sa vykonáva a bude vykonávať v existujúcom stavebnom objekte s využitím existujúcej vybudovanej dopravnej a technickej infraštruktúry.

Predpokladá sa, že existujúca činnosť aj jej zmena bude bez vplyvu na horninové prostredie a pôdu, flóru a faunu, kvalitu povrchových a podzemných vôd, na krajinu, na prvky USES urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, chránené územia a ich ochranné pásma.

Zvýšením kapacity po zmene/modernizácii činnosti sa zvýši pozitívny vplyv na obyvateľstvo z globálneho hľadiska – dôjde k zvýšenej ochrane prírodných zdrojov pred ich vyčerpaním a tiež sa zníži množstvo skládkovaných plastov.

Činnosť materiálového zhodnocovania/recyklácie odpadov má oporu aj v zákone o odpadoch, je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva .

Za materiálové zhodnocovanie sa považuje najmä príprava na opätovné použitie, recyklácia a spätné zasypávanie.

Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania odpadu, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely; recyklácia zahŕňa aj opätovné spracovanie organického materiálu. Recyklácia nezahŕňa energetické zhodnocovanie a opätovné spracovanie na materiály, ktoré sa majú použiť ako palivo alebo na činnosti spätného zasypávania.

Identifikované vplyvy činnosti a jej zmeny po modernizácii sú environmentálne prijateľné , nepredpokladajú sa žiadne závažné negatívne vplyvy na obyvateľstvo.

VI. Prílohy

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

Existujúca činnosť „Zhodnocovanie ostatných odpadov“ nebola posudzovaná podľa zákona.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – príloha č. 1,2, 3.

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: K zmene činnosti „Zhodnocovanie ostatných odpadov, modernizácia“ bola poskytnutá dokumentácia Základná technická koncepcia Rozšírenie zariadenia na recykláciu LDPE v Istrochem Reality, a.s. OSPRA-INVEST spol. s r.o. zo dňa 30.01.2022. Neprikladá sa, jedná sa o know-how navrhovateľa.

Poznámka: Ak nie je možné niektorú z príloh doložiť, je potrebné uviesť písomné odôvodnenie.

VII. Dátum spracovania: február 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jana Hargitayová, Kupeckého 25, 921 01 Piešťany. Zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie pod číslom 509/2010/OHPV.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Tivadar Németh, prokurista