

Zberný dvor Palárikovo - Ľudovítov



*Zámer pre zisťovacie konanie, vypracovaný podľa zákona NR SR č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a
doplnení niektorých zákonov*

Palárikovo, marec 2018

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1.	NÁZOV.....	6
2.	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	6
3.	SÍDLO	6
4.	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	6
5.	KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1.	NÁZOV.....	7
2.	ÚČEL	7
3.	UŽÍVATEĽ.....	8
4.	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
5.	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	10
6.	PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
7.	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
8.	STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	12
9.	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	32
10.	CELKOVÉ NÁKLADY.....	32
11.	DOTKNUTÁ OBEC	32
12.	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	32
13.	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	32
14.	POVOĽUJÚCI ORGÁN	33
15.	REZORTNÝ ORGÁN	33
16.	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	33
17.	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	33
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	34
1.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	34
1.1.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	34
1.2.	Geomorfologické a geologické pomery	34
1.3.	Klimatické pomery	35
1.4.	Hydrologické pomery.....	37
1.4.1.	Vodné toky	37
1.4.2.	Zátopy	38
1.4.3.	Vodné plochy	38
1.4.4.	Podzemné vody	38
1.4.5.	Pramene a pramenné oblasti.....	38
1.4.6.	Termálne a minerálne vody.....	38
1.4.7.	Vodohospodársky chránené územia	39
1.5.	Pedologické pomery	39
1.6.	Biotické pomery.....	39
1.6.1.	Flóra.....	39

1.6.2. Fauna.....	40
1.7. Chránené územia, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	41
1.7.1. X7 Intenzívne obhospodarované polia	41
1.7.2. X9 Porasty nepôvodných drevín	41
1.7.3. Významné migračné koridory živočíchov	42
1.7.4. Biotopy európskeho a národného významu	42
1.7.5. Chránené druhy	42
1.8. Chránené územia a ochranné pásma	42
1.8.1. Veľkoplošné chránené územia	42
1.8.2. Maloplošné chránené územia	42
1.8.3. Územia siete NATURA 2000.....	44
1.8.4. Ramsarské lokality	45
1.8.5. Ochranné pásma	45
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	46
2.1. Štruktúra krajiny	46
2.2. Scenéria krajiny	46
2.3. Územný systém ekologickej stability	46
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO- HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	48
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	51
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	51
4.2. Znečistenie vôd	52
4.2.1. Povrchové vody	52
4.2.2. Podzemné vody	54
4.3. Znečistenie pôd.....	54
4.4. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva	56
4.5. Radónové riziko	56
4.6. Hluk	56
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka.....	56
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH	58
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	58
1.1. Záber pôdy	58
1.2. Spotreba vody	58
1.3. Surovinové zdroje	59
1.4. Energetické zdroje	61
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	61
1.6. Nároky na pracovné sily	61
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	62
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	62
2.1.1. Bodové zdroje	62
2.1.2. Plošné zdroje	63
2.1.3. Líniové a mobilné zdroje	63
2.2. Odpadové vody	63
2.3. Odpady.....	64
2.4. Hluk a vibrácie.....	66
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	66
2.6. Zápach a iné výstupy	66

2.7. Doplnujúce údaje	66
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	67
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	67
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	68
3.3. Vplyvy na klimatické pomery.....	69
3.4. Vplyvy na ovzdušie	69
3.5. Vplyvy na vodné pomery	69
3.6. Vplyvy na pôdu.....	70
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	70
3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu.....	70
3.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	71
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	71
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská.....	72
3.12. Lokality	72
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	72
3.14. Iné vplyvy	72
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	72
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	73
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI.....	74
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	77
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	78
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	78
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	79
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	80
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	80
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	80
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	81
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	81
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	82
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	82
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	83

1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....	83
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	85
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	85
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU		86
VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV		86
1.	SPRACOVATEĽ ZÁMERU.....	86
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	86

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obec Palárikovo

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 309 176

3. SÍDLO

Obecný úrad Palárikovo
Hlavná 82
Palárikovo 941 11

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Mgr. Jozef Derňár – starosta obce

Sídlo: Hlavná 82
941 11 Palárikovo
E-mail: starosta@obecpalarikovo.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Iveta Markusková– zodpovedná za oblasť ŽP

Tel: 035 / 64 93 201
Mobil: 0915 731 880
E-mail: markuskova@obecpalarikovo.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

„Zberný dvor Palárikovo - Ľudovítov“

2. ÚČEL

Účelom tohto zámeru pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákona o EIA“), je posúdenie vplyvu, ktorý bude mať prevádzka zberného dvora v rámci infraštruktúry obce Palárikovo (v miestnej časti Ľudovítov) na životné prostredie.

Prevádzka „Zberný dvor Palárikovo – Ľudovítov“ vzniká v súvislosti s premiestnením aktivít jestvujúceho zberného dvora v obci Palárikovo (Činnosť už bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA a to pod názvom „Regionálny zberný dvor Palárikovo a kompostáreň“, pričom proces bol ukončený vydaním rozhodnutia č. OU-NZ-OSZP-Z/2013/00317-15-Se zo dňa 18.12. 2013 s obsahom výrokovej časti a to, že daná činnosť „sa nebude posudzovať.“). Zberný dvor je prevádzkovaný za účelom zhromažďovania, dotriedňovania, úpravy vytriedených zložiek odpadu a biologicky rozložiteľného odpadu v rámci integrovaného systému obce Palárikovo a 28 obcí v systéme „Združenia obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi“.

Tabuľka č. 1:

Zoznam členských obcí združenia pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi

Por. č.	OBEC
1	Jatov
2	Rastislavice
3	Imeľ
4	Komoča
5	Veľký Kýr
6	Černík
7	Komjatice
8	Mojzesovo
9	Bánov
10	Selice
11	Podhájska
12	Trávnica
13	Radava
14	Bardoňovo
15	Dedinka
16	Pozba

17	Maňa
18	Dolný Ohaj
19	Bánov (patrí aj k Šuranom)
20	Jasová
21	Kmeťovo
22	Trnovec nad Váhom
23	Dvory nad Žitavou
24	Nesvady
25	Vlkas
26	Michal nad Žitavou
27	Palárikovo
28.	Marcelová

3. UŽÍVATEĽ

Obec Palárikovo
Hlavná 82
Palárikovo 914 11

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti po jej premiestnení, prevádzkovanvej v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Stredisko triedeného zberu (ďalej tiež „zberný dvor“) je prevádzkované ako centrálné zvozové miesto v rámci systému triedeného zberu zúčastnených obcí. Súčasťou vykonávaných činností je najmä zhromažďovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu, ich dotriedňovanie, dočasné uskladnenie, vrátane mechanickej úpravy vybraných zložiek, resp. komodít pred ich následným odovzdaním, za účelom konečného zhodnotenia a/alebo zneškodnenia oprávnenej osobe. Prevádzka zberného dvora bude umiestnená v extraviláne obce Palárikovo v miestnej časti Ľudovítov, v areáli bývalého hospodárskeho dvora (v minulosti v užívaní spoločnosti YSSEL STEEL, s.r.o.). Pozemky, nehnuteľnosti a ich predpokladané využitie sú definované v tabuľke č. 2 časti 5 tohto Zámeru.

Prevádzkovanie zberného dvora a súvisiacich činností zo strany obce predstavuje súvisiace a kontinuálne činnosti integrovaného systému nakladania s odpadmi uplatňovaného na regionálnej úrovni s cieľom zvyšovať efektívnosť zberových systémov s väčším počtom triedených zložiek komunálneho odpadu (papier, sklo, kovy, plasty, BRKO a i.) – v súlade s dokumentom: Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (schválený dňa 14.10.2015 vládou SR, číslo uznesenia: 562/2015), časť 4.1.1. Ciele a opatrenia pre komunálne odpady a časť 4.1.2. Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Na základe uvedeného je možné navrhované činnosti kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona o EIA nasledovne:

Kapitola 9: **Infraštruktúra**

Položka č. 6: ***Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov***

Položka č. 9: ***Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi***

Položka č. 10: ***Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel***

Položka č. 11: ***Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu***

Vo vzťahu k jestvujúcemu, predpokladanému a potenciálnemu prekročeniu prahových hodnôt podľa Prílohy č. 8, časti B, zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA, **uvedené položky podliehajú zisťovaciemu konaniu**, v rámci pôsobnosti rezortného orgánu: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, kde vecne a funkčne príslušným povoľujúcim orgánom je Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Z hľadiska odôvodnenia predkladanej žiadosti uvádzame, že posudzované činnosti:

- **sú pokračujúcimi činnosťami pre činnosti zberu a zhodnocovania odpadov v jestvujúcej prevádzke po jej ukončení a na inom mieste,**
- **obec Palárikovo nemá vo vlastníctve iný vhodný pozemok alebo funkčnú objektovú sústavu, kde by bolo možné plánované činnosti umiestniť,**
- **v prípade výstavby zberného dvora a súvisiacich činností mimo jestvujúceho areálu by pravdepodobne došlo k záberu ornej pôdy, s potrebou zabezpečenia nevyhnutnej technickej infraštruktúry, vrátane komunikácií a energetických zariadení. Takáto realizácia by mala podstatne významnejší vplyv na životné prostredie.**

Žiadosti od upustenia od vypracovania variantného riešenia bolo vyhovené listom Okresného úradu Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. NZ-OSZP-2018/001159-04-Se zo dňa 26.01.2018. Vzhľadom k uvedenému je predmetný zámer vypracovaný v jednom variante.

V areáli prevádzky nebudú prebiehať iné činnosti, ktoré svojim rozsahom naplňajú prahové hodnoty podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTITabuľka č. 2: **Parcelné čísla pozemkov**

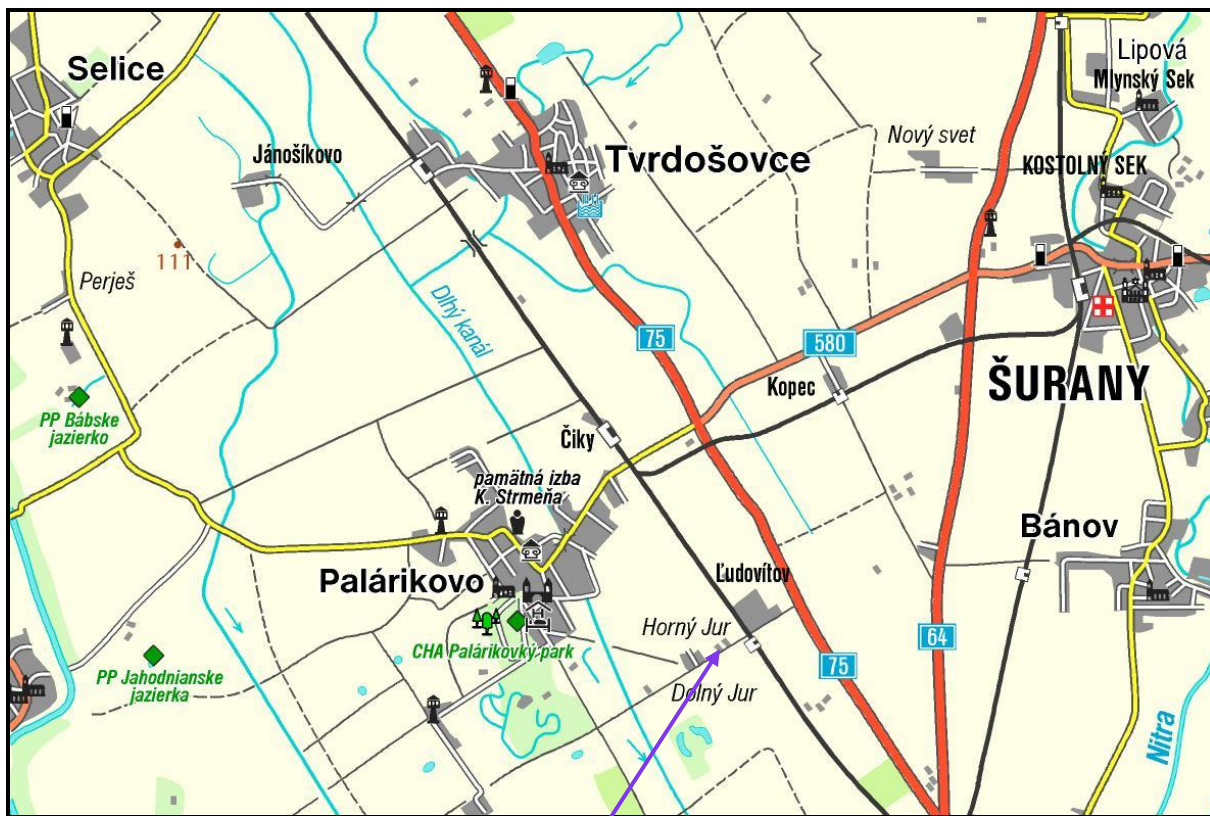
Prevádzka	Zberný dvor Palárikovo – Ľudovítov		
Kraj	Nitriansky		
Okres	Nové Zámky		
Katastrálne územie	Palárikovo		
Obec	Palárikovo		
Parcelné čísla		Právny vzťah navrhovateľa k pozemku / stavbe	Číslo LV
	4339/2	ZBKZ	nezaložený
	4339/5	vlastník	1
	4339/6		
	4339/7	ZBKZ / vlastník	nezaložený
	4339/8		4921
	4339/14	vlastník	1
	4339/15		
	4339/16		
	4339/27	ZBKZ / vlastník	4921
	4339/28		
	4339/29		
	4339/33		

Pozn.: ZBKZ – zmluva o budúcej kúpnej zmluve

V areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva a priemyselného podniku, ktorý je určený na prevádzkovanie zberného dvora sa nachádzajú boxy na vytriedené komodity, manipulačné a spevnené plochy a komunikácie, skladové a iné hospodárske budovy, vrátane administratívnej a sociálnej budovy.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obrázok č. 1:



Zberný dvor Palárikovo - Ľudovítov

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri realizácii navrhovanej činnosti budú využívané jestvujúce stavebné objekty v rámci areálu s predchádzajúcou priemyselnou výrobou. V rámci prevádzky sa predpokladajú drobné stavebné úpravy spojené s inštaláciou triediacej linky a súvisiacich strojných zariadení, vrátane stavebných úprav, ktorých predpokladaná obstarávacía cena bude do 100 tisíc EUR. Taktiež sa počíta s úpravou manipulačnej plochy pre kompostáreň. Predpoklad ukončenia uvedených činností je do termínu 06/2018. Ukončenie prevádzky sa v čase predloženia tohto zámeru nepredpokladá.

8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zberný dvor Palárikovo – Ľudovítov je zrealizovaný pre potreby obce Palárikovo a čiastočne aj pre 28 združených obcí.

STAVEBNÉ RIEŠENIE

Celková plocha navrhovanej činnosti je 17 658,27 m² (vrátane budov – Hala č. 1 + prístrešok a Hala č. 2) a súvisiacich spevnených plôch, z toho:

HALA č. 1 (tu budú umiestnené najmä prevádzkové súbory – strojné zariadenia):

- Kanálový balíkovací lis s dopravníkom (50 kW)
- Triediaca linka (3 kW)
- Pod zabudovaným prístreškom bude umiestnený nožový mlyn na plastovú frakciu (31 kW)

HALA č. 2:

Boxy/ priestor na uloženie odpadov, a to:

- ***Box/priestor na odpad z viacvrstvových komb. materiálov (VKM)***
- ***Boxy/ priestor na plastové odpady PET, PE, PP, PS, PVC***
- ***Box/ priestor na papier***
- ***Box/ priestor na sklo biele a farebné***
- ***Box/ priestor elektroodpadu***
- ***Box/ nebezpečného odpadu, resp. podobného odpadu ako napr. 08 03 13***

Určený priestor v halách sa bude taktiež využívať na parkovanie manipulačnej techniky – 2 vysokozdvížných vozíkov (PHM: nafta a benzín) a paletových vozíkov, so zabezpečením podlahy proti úniku PHM.

Kontajnery na uloženie odpadov, a to:

- ***železných kovov vrátane obalov***
- ***neželezných kovov vrátane obalov***
- ***zmesový komunálny odpad (vznikajúci v mieste prevádzky)***
- ***šatstvo a textílie***

- **žiarivky, tlejivky**
- **motorový olej (s havarijným zabezpečením proti úniku)**
- **jedlé oleje a tuky**

SPEVNENÉ A MANIPULAČNÉ PLOCHY pre:

- **opotrebované pneumatiky**
- **drobný stavebný odpad (DSO)**
- **kompostáreň**

V zbernom dvore pri administratívnej časti sa nachádza váha.

TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Stredisko zberného dvora zahŕňa technologické celky:

- A) Dotried'ovacia linka
- B) Skladovanie opotrebovaných pneumatík
- C) Triedenie skla
- D) Úprava plastov
- E) Skladovanie kovového odpadu
- F) Sklad nebezpečných odpadov vrátane elektroodpadu
- G) Skladovanie textilných vlákien
- H) Skladovanie papiera a lepenky
- I) Skladovanie kompozitných obalov
- J) Kompostáreň
- K) Manipulačná plocha pre drobný stavebný odpad

A) DOTRIED'OVACIA LINKA

Odpad primárne vyselektovaný fyzickou, resp. právnickou osobou, ktorá ho produkuje, je po dovezení sekundárne dotried'ovaný na dotried'ovacej linke. Triedenie sa vykonáva ručne na linke s priebežným chodom dopravníkového pasu. Odpad, dovezený nákladným automobilom do zberného dvora je po zvážení, pri ktorom prebehne zbežná vizuálna kontrola preberaného odpadu, vysypaný voľne na

podlahu v priestore dotriedňovacej linky a to podľa jednotlivých druhov odpadov. Vstup materiálu do dotriedňovacej linky je riešený otvorom z čela boxu. Následne je odpad opätovne vizuálne prekontrolovaný a prípadný materiál nevhodný pre linku odobratý.

Prekontrolovaný odpad je následne presunutý na dotriedňovaciu linku. Samotné dotriedňovanie prebieha ručne, kde obsluha vyberie z materiálu na triediacom páse zvolenú komoditu, ktorú vhadzuje do príslušných vriec. Rýchlosť triediaceho dopravníka je regulovaná frekvenčným meničom. Spustenie a ovládanie linky, vrátane nastavenia rýchlosti triediaceho pásu, je možné na ovládacom paneli.

Vytvorené vytriedené komodity sú skladované v priestore do momentu ich prebratia na prepravu ku konečnému spracovateľovi.

Výstupom procesu dotriedňovania sú vytriedené komodity, očistené na stupeň, ktorý požaduje finálny spracovateľ, lisované a balené do paketov.

Nad triediacim pásom v triediacej kabíne je dostatočné osvetlenie. Priestor je vykurovaný. Vetranie je riešené cez dvere.

B) SKLADOVANIE OPOTREBOVANÝCH PNEUMATÍK

Stredisko zberného dvora disponuje aj priestorom na skladovanie opotrebovaných pneumatík - je to presne určená spevnená plocha v objekte.

C) TRIEDENIE SKLA

Triedenia skla je v stredisku realizované v určenom priestore, kde dochádza k vysypaniu skla a jeho následnému manuálnemu triedeniu na biele a farebné. Vytriedené druhy skla sú uskladňované v kontajnerov. Po ich naplnení sú kontajnery s odpadom odvážané zmluvnému partnerovi na ďalšie spracovanie.

D) ÚPRAVA PLASTOV

Na dotriedňovaciu linku technologicky nadväzuje nožový mlyn s dopravníkom a/alebo jedno/dvoj-komorový balíkovací lis s dopravníkom na úpravu sekundárne vytriedeného plastového odpadu.

E) ZHROMAŽĎOVANIE A/ALEBO SKLADOVANIE KOVOVÉHO ODPADU

Pre skladovanie a triedenie kovových odpadov je v rámci zberného dvora vyčlenená samostatná plocha. Pre skladovanie dotriedeného odpadu slúži kontajnerový systém. Po naplnení sú kontajnery s odpadom odvážané zmluvnému partnerovi na ďalšie spracovanie.

F) ZHROMAŽĎOVANIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV VRÁTANE ELEKTROODPADU

V rámci strediska triedeného zberu sú vytvorené aj priestory určené pre zber a dočasné uskladnenie nebezpečných odpadov, vrátane elektroodpadu:

- batérie a akumulátory
- elektroodpad
- oleje
- žiarivky
- iné nebezpečné odpady

Zhromažďovanie a dotriedňovanie elektroodpadu je vykonávané v priestore pre elektroodpad.

Zhromažďovanie ďalších nebezpečných odpadov je vykonávané v určenom priestore nebezpečných odpadov. Batérie, akumulátory a žiarivky sú uložené v typizovaných kontajneroch, odpadové oleje sú uskladnené v sudoch na roštach so záchytnými vaňami. Nebezpečné odpady sú uložené na havarijných vaniach, aby sa zabránilo ich úniku do životného prostredia a sú označené identifikačným listom nebezpečných odpadov.

G) ZHROMAŽĎOVANIE TEXTÍLIÍ

Bude vykonávané v priestoroch zberného dvora do kontajnerov pred ďalšou úpravou a so zabezpečením pred znehodnotením.

H) ZHROMAŽĎOVANIE A SKLADOVANIE PAPIERA A LEPENKY

Bude vykonávané v priestoroch zberného dvora pred ďalšou mechanickou úpravou a so zabezpečením pred znehodnotením.

I) ZHROMAŽĎOVANIE A SKLADOVANIE KOMPOZITNÝCH OBALOV

Bude vykonávané v priestoroch zberného dvora a so zabezpečením pred znehodnotením.

J) KOMPOSTÁREŇ

Objekt kompostárne bude umiestnený v zadnej časti areálu, v blízkosti manipulačnej plochy pre DSO. Dôvodom pre realizáciu tohto prevádzkového súboru je dispozícia spevnenej voľnej plochy v zbernom dvore, ktorú je vhodné využiť na kompostovanie. Zber zeleného odpadu v obci Palárikovo sa realizuje na požiadanie občanov, resp. občania môžu odovzdať tieto odpady do kompostárne. Uložením odpadu do kompostárne sa obec snaží zabrániť občanom tento odpad spaľovať. Týmto systémom je splnená zákonná povinnosť.

Kompostovanie zabezpečí transformáciu zelených odpadov na kompost, tento proces zabezpečujú mikroorganizmy, pričom ide o analogické pochody ako pri premene organickej hmoty v pôdnom prostredí. Mikroorganizmy sa do kompostu dostávajú samotným odpadom a tiež sa zabezpečujú aplikáciou už zrejúceho kompostu, predovšetkým pri ukladaní niektorých odpadov (tráva, lístie, zvyšky zeleniny a ovocia). Pri kompostovaní je veľmi dôležité dodržať surovinovú skladbu kompostu a tiež vhodné prostredia pre rozvoj mikrofóry. Tieto vhodné podmienky

budú dosiahnuté prekopávaním kompostu. Pri kompostovaní musí byť zabezpečená výmena plynov medzi zrejmým kompostom a okolím (použitím špeciálnej textílie na prekrytie) tak, aby v substráte bol dostatok čerstvého vzduchu s kyslíkom. V substráte musí byť zabezpečená homogenita, toto sa bude zabezpečovať prekopávaním. Substrát musí mať ventilačné priechody, tieto sa budú vytvárať zaprávaním odrezkov z drevín.

Zhodnocované odpady podľa Katalógu odpadov (skupiny 20), vhodné pre kompostovanie, sú kategorizované nasledovne:

1. Komunálne odpady – zložky z triedeného zberu (Podskupina 20 01)
 - 1.1. Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 (Druh odpadu 20 01 38)
2. Odpady zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína (Podskupina 20 02)
 - 2.2. Biologicky rozložiteľný odpad (Druh odpadu 20 02 01) - napríklad: pokosená tráv, seno, lístie, popadané ovocie, odpad zo zeleniny, kôra, poštiepkované dreviny, oddelene triedený odpad z cintorína.
3. Iné komunálne odpady (Podskupina 20 03)
 - 3.1. Odpad z tržníc (Druh odpadu 20 03 02)

Využitie kompostu bude v rámci kultivácie plôch vo vlastníctve obce. Za účelom prevádzkovania kompostárne sa bude navrhovateľ riadiť súhlasom podľa ust. § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pre zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene a pri technickej realizácii taktiež potrebné dodržať ust. § 11 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, týkajúceho sa nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom.

Stavebno-technické riešenie objektu kompostárne

Spevnená plocha kompostárne bude mať povrchovú úpravu z betónového poteru. Objekt kompostárne budú tvoriť oporné múry (z betónu s oceľovou výstužou), betónová plocha v určenom spáde (s vloženou kari sieťou). Pôdorys objektu bude uzatvárať betónový obrubník, s účelom zabrániť prenikaniu znečistenej vody do okolitého terénu. Súčasťou betónovej plochy (lôžka) bude betónový nadpájaný prefabrikovaný žľab, ukončený kanalizačnou betónovou šachtou. Odtok zo šachty bude potrubím do žumpy.

Technické vybavenie objektu kompostárne

Elektrická prípojka – bude zabezpečovať potrebu používania el. čerpadla na vodu za účelom kropenia kompostu.

Vodovodná prípojka – bude zabezpečovať potrebu kropenia kompostu. Príslušenstvom prípojky bude elektrické čerpadlo na vodu.

Kanalizačná prípojka – bude zabezpečovať odtok prebytočnej znečistenej vody z kompostovacej plochy. Súčasťou kompostovacej plochy bude taktiež kanalizačný

žľab, ukončený kanalizačnou betónovou šachtou. Odtok zo šachty bude potrubím do žumpy. Prefabrikovaná železobetónová žumpa bude osadená v tesnej blízkosti kompostovacej plochy.

Stavebnú a technickú špecifikáciu kompostárne vrátane príslušenstva určí až projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, ktorá v porovnaní s vyššie uvedenými môže obsahovať iné technické riešenia alebo stavebné prvky.

K) PLOCHA PRE ZHROMAŽĎOVANIE DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU

Zhromažďovanie drobného stavebného odpadu (ďalej tiež „DSO“) bude vykonávané na určenej manipulačnej ploche v areáli zberného dvora. V prípade následnej úpravy, táto bude formou mobilného drviaceho zariadenia s následným využitím podrveného odpadu za účelom terénnych úprav pre potreby obce.

V areáli sa nachádzajú dve havarijné súpravy pre odstránenie únikov znečisťujúcich látok. Havarijné súpravy sú tvorené: lopatou, metlou, perlitom (vapexom), plastovým vrecom, gumenými rukavicami, okuliarmi a popri prípade pieskom a prípravkom BIOVERSAL.

KAPACITNÉ RIEŠENIE

V zariadeniach na zber odpadov možno nakladať len s nasledovnými druhmi odpadov

Tabuľka č. 3:

Číslo odpadu	Skupina odpadov	Kód odpadu	Umiestnenie odpadu
04 Odpady z kožiarskeho, kožušnickeho a textilného priemyslu			
04 02 Odpady z textilného priemyslu			
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	kontajner
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	kontajner
07 Odpady z organických chemických procesov			
07 02 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (ďalej len VSDP) plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien			
07 02 13	Odpadový plast	O	Box - lisovanie
08 Odpady z VSDP náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb			
08 03 Odpady z VSDP tlačiarenských farieb			
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý

13 Odpady z olejov a kvapalných palív (okrem jedlých olejov)			
13 02 Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje			
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý – plastový sud (200 l) max. 0,9 t/rok*
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované			
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Box - veľkokapacitný kontajner - VKK
15 01 02	Obaly z plastov	O	Box - lisovanie
15 01 04	Obaly z kovu	O	VKK
15 01 05	Kompozitné obaly	O	Bos - kontajner resp. big-bag
15 01 07	Obaly zo skla	O	Box - VKK
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu			
16 01 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov určených na cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel			
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Určená plocha
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení			
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý max. 15 t/rok*
16 06 Batérie a akumulátory			
16 06 01	Olovené batérie	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý – kov. kontajner KKA 500 max. 8 t/rok*
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu,			

priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu			
20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01			
20 01 01	Papier a lepenka	O	Box - VKK
20 01 02	Sklo	O	Box - VKK
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý max. 0,8 t/rok*
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý max. 0,01 t/rok*
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý – kov. kontajner KKA 500 max. 8 t/rok*
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné látky	N	Box nebezpečného odpadu – uzamknutý max. 75 t/rok*
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35.	O	Box nebezpečného odpadu - uzamknutý
20 01 39	Plasty	O	Boxy - lisovanie
20 01 40	Kovy	O	VKK
20 02 Odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)			
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Kompostáreň
20 03 Iné komunálne odpady			
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O	Manipulačná plocha v areáli

Celkové množstvo odpadov za rok 2 150 t/rok.

* Pozn.: množstvo odpadov uvedené v súlade s Rozhodnutím Okresného úradu Nové Zámky odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-NZ-OSZP-2016/0060011-02-K z 21.04.2016.

Odpady kat. č. 130205, 160213, 160601, 200121, 200123, 200133 a 200135 vznikajú v zbernom dvore, zhromažďujú sa osobitne vo vyhradených nádobách, kontajneroch resp. boxoch na určenom mieste označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zneškodnenie/ zhodnotenie odpadov prebieha v zariadeniach pre tento účel určených na základe zmluvy s organizáciou spôsobilou na nakladanie s odpadmi.

V rámci zberného dvora a kompostárne nie je vytvorený systém zberu:

- starých vozidiel, nakoľko na takúto činnosť je potrebná autorizácia spracovateľa a taktiež uvedené činnosť nie je súčasťou zámerov obce v oblasti odpadového hospodárstva.

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

K záberu pôdy realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde, nakoľko sa jedná o činnosť v rámci jestvujúceho výrobného areálu.

1.2 SPOTREBA VODY

V čase prevádzky:

PITNÁ VODA

Areál prevádzky je napojený na verejný rozvod pitnej vody. Predpokladaná spotreba pitnej vody pokrýva pitné a hygienické nároky zamestnancov (2 administratíva, 20 výroba). Predpokladá sa v množstve do 300 m³/rok.

ÚŽITKOVÁ VODA

Zdrojom úžitkovej vody sú rozvody pitnej vody. Technológia dotriedňovania a úpravy vytriedených zložiek odpadu si nevyžaduje priamu spotrebu úžitkovej vody. Ďalšia spotreba úžitkovej vody je viazaná na potreby čistenia a údržbu zberných nádob, vonkajších spevnených plôch a prevádzku kompostárne. Obvyklá prevádzka kompostárne nepredpokladá významnú spotrebu vody (táto bude využívaná na kropenie a v nepravidelných intervaloch - za účelom zabezpečenia optimálnej vlhkosti sa bude pravdepodobne využívať systém recirkulácie priesakovej vody zhromaždenej v jímke.

POŽIARNA VODA

Pri zabezpečení potreby vody na hasenie požiaru bude potrebné dodržať požiadavky vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Podrobnejšie požiadavky budú uvedené v ďalšom stupni PD.

1.3 SUROVINOVÉ ZDROJE

V čase prevádzky regionálneho zberného dvora a kompostárne sú hlavnými vstupmi zložky odpadu v povolenom celkovom objeme:

Zberný dvor: **2150 t/rok**
 Nebezpečné odpady,
 z toho max.: **100 t/rok**
 Kompostáreň
 – predpokladané množstvo **max. 500 t/ rok (cca 360 t kompostu)**

Tabuľka č. 4:

Záujmovými zložkami triedeného zberu klasifikovanými ako ostatný odpad sú:

Vytriedené odpady	Kat.č. odpadu v	Názov	Špecifikácia odpadu
Odpadová tlačiarenská farba	08 03 13	Farby z tlačiarne	Sú to prevažne farby z tlačiarň, ktoré nemajú nebezpečné vlastnosti. Tvoria veľmi malú časť komunálneho odpadu
Kompozitné obaly	15 01 05	Kompozitné obaly	Sú to viacvrstvové kombinované materiály. Z kombinovaných obalov, ktoré sa nachádzajú v komunálnom odpade. Poznáme ich ako Tetrapaky a Ekopaky. Sú to viacvrstvové tepelne upravované obaly. Recykláciou je z nich možné vyrábať plnohodnotné výrobky (tetrapakové dosky, vratné obaly a pod.).
Opotrebované pneumatiky	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	Opotrebované pneumatiky z motorových vozidiel.
Papier a lepenka	20 01 01	Papier a lepenka	Tvorí cca 20% komunálneho odpadu, ide napr. o noviny, časopisy, brožúry, katalógy, cenníky, letáky, prospekty, knihy bez dosiek, neznečistené papierové obaly od potravín, topánok, nábytku, atď.
	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Obaly z papiera a lepenky vznikajúce prevažne z podnikateľskej činnosti
Sklo	20 01 02	Sklo	Tvorí cca 12% komunálneho odpadu. Sklo patrí medzi druhotné suroviny, ktoré sú dlhodobo recyklovateľné (biele a farebné rôzne sklo, t.j. fľaše od nápojov, poháre, atď.)
	15 01 07	Obaly zo skla	Obaly zo skla vznikajúce prevažne z podnikateľskej činnosti

Textílie	04 02 21	Nespracované textilné vlákna	Oblečenie, atď.
	04 02 33	Spracované textilné vlákna	
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia - OO	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uved. v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	Napr. žehlička, elekt.ohrievač, lampy, atď.
Plasty	20 01 39 07 02 13	Plasty	Tvorí 7% KO. Plasty označujú syntetické alebo polysyntetické polymerizačné produkty, ktoré sú zložené z organických kondenzačných alebo prísadových polymérov. Navyše obsahujú ďalšie látky pre zlepšenie vybraných vlastností. Plasty patria medzi druhotné suroviny, ktoré sú dlhodobo dobre recyklovateľné (napr.nápojové fľaše rôznej veľkosti s označením, čisté plastové kelímky od potravín, rôzne výrobky z pevných plastov: kvetináče, ramienka, koše na odpadky, na prádlo, rôzne misky, cukorníčky, odkvapkávače, police, zásuvky do chladničiek, podnosy, hračky, hadice na polievanie (nie pretkávané), prepravky na zeleninu a pod.
	15 01 02	Obaly z plastov	Obaly z plastov vznikajúce prevažne z podnikateľskej činnosti (napr. PE prepravky)
	20 01 40	Kovy	Kovové obaly od potravín – plechovky od nápojov, konzervy, tégliky od paštét, hliníkové fólie (viečka z jogurtov a smotany, obaly zo syrov a čokolád, ...), vrchnáky z fliaš, tuby, sudy, kanistre, tégliky od čajových sviečok, kovový šrot, oceľ, farebné kovy, atď.
Kovy	15 01 04	Obaly z kovu	Obaly z kovu vznikajúce prevažne z podnikateľskej činnosti (napr. kovové prepravky, sudy)

Záujmovými zložkami triedeného zberu klasifikovanými ako **nebezpečný odpad** budú:

Tabuľka č. 5: **Skupina 20 01 - triedené zložky komunálnych odpadov**

Katalógové číslo	Názov odpadu	Špecifikácia odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	odpady (napr. žiarivky), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity.
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové uhľovodíky	odpady (napr. chladnička, mraznička), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory	odpady (napr. autobatérie), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti žieravosti, toxicity a ekotoxicity
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 21 a 20 21 23, obsahujúce nebezpečné časti	odpady (napr. vyradený televízor, tlačiareň, mobilné telefóny a iné el. spotrebiče pre domácnosť), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity

Tabuľka č. 6: **Skupina 16 02 – odpady z elektrických a elektronických zariadení**

Katalógové číslo	Názov odpadu	Špecifikácia odpadu
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 122)	Odpady, ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity

Tabuľka č. 7: **Skupina 16 06 – batérie a akumulátory**

Katalógové číslo	Názov odpadu	Špecifikácia odpadu
16 06 01	Olovené batérie	odpady (napr. autobatérie), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti žieravosti, toxicity a ekotoxicity

Tabuľka č. 8:

Skupina 13 02 – opotrebované motorové, prevodové a mazacie oleje

Katalógové číslo	Názov odpadu	Špecifikácia odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	Odpadové oleje, ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti ekotoxicity

Reprezentatívne množstvá odpadov s ktorými sa nakladalo v regionálnom zbernom dvore (prevádzka Palárikovo) v troch kalendárnych rokoch sú uvedené v tabuľke č. 30 tohto zámeru.

Ďalšími vstupujúcimi surovinami sú rôzne prípravky pre bežnú prevádzku technologických zariadení, napr. chemikálie pre čistenie zariadení, oleje a mazadlá pre prevádzkovú údržbu zariadení, VAPEX a iné. Všetky chemikálie, oleje sú v súlade s požiadavkami legislatívy uskladnené v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

1.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

V čase prevádzky zberného dvora je potrebná dodávka elektrickej energie, a to pre chod technologických zariadení, napr. dotriedovacej linky, drviča plastov, a pod., a taktiež pre štandardný chod prevádzky - osvetlenie, riadiacu a zabezpečovaciu elektroniku a pod.. Pripojenie na elektrinu je vzdušným vedením cez káblový prívod do prípojkovkej skrine. Celá elektroinštalácia bude pripojená na dva rozvádzače – 1. umiestnený v rámci administratívnej časti a 2. pri prevádzkovej budove (Hala č. 1) objektovej sústavy. Vzhľadom na prevádzku nových strojných zariadení (napr. drvič na plastovú frakciu s dopravníkom a paketovací lis) je odôvodnený predpoklad nárastu spotreby elektrickej energie.

1.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas prevádzky sú nároky na dopravu kladené v dvoch smeroch. V jednom smere pôjde o zvoz vytriedených zložiek odpadu zo zvozového regiónu do priestorov zberného dvora. V opačnom smere sa bude zabezpečovať odvoz dočistených, prípadne upravených komodít triedeného zberu a dočasne uskladnených nebezpečných odpadov ku koncovým odberateľom.

Prístup do areálu strediska triedeného zberu je riešený napojením na miestnu pozemnú komunikáciu – Záhradnícka a/alebo Dukelská ulica (smer Palárikovo) alebo s vyústením na štátnu cestu I/75.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Chod prevádzky zabezpečujú 2 technicko-hospodárski pracovníci a cca 20 výrobných zamestnancov. Počíta sa s jednosmennou prevádzkou v pracovných dňoch a v sobotu.

Pracovná doba je:

- Pondelok až piatok od 7,00 hod. do 15,30 hod
- Sobota od 8,00 hod. do 12,00 hod.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

2.1.1. BODOVÉ ZDROJE

Prevádzka zberného dvora je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menej ako 0,3 MW

Vykurovanie triediarne a lisovne je cez kotol VIGAS s výkonom 25 kW na drevnú hmotu, spotreba drevnej hmoty je cca 7,8 kg dreva za hodinu. Vykurovanie administratívnych a sociálnych priestorov je zabezpečené kotlom na zemný plyn s výkonom 30 kW. Výkon zariadení spolu je 55 kW = 0,055 MW. Spotreba zemného plynu je 2,7 m³ / hod.

Povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované v § 16 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a sú to:

- Prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými obcou.
- Umožniť prístup orgánom štátnej správy ku stacionárnym zdrojom na účely zistenia množstva znečisťujúcich látok a kontroly stacionárneho zdroja a jeho prevádzky.
- Vykonať uložené opatrenia na nápravu.
- Viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji.
- Neprekročiť ustanovenú tmavosť dymu.
- Dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.

- Podrobiť sa preskúmaniu podmienok a požiadaviek určených na prevádzku stacionárneho zdroja.

V prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. sú definované špecifické požiadavky na spaľovacie zariadenia a pre spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným výkonom menším ako 0,3 MW pre spaľovanie biomasy sú to:

V kotloch sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravované podľa požiadaviek výrobcu kotla.

Tabuľka č. 9: **Emisný limit**

Typ paliva	Prevádzkový stav	Tmavosť dymu	Čas
Tuhé palivo	Bežná prevádzka	2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity	
	Rozkurovanie zo studeného stavu	3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity	≤ 3 h
	Odstavovanie		≤ 30 min

2.1.2. PLOŠNÉ ZDROJE

Priestory, v ktorých sa vykonávajú uvedené činnosti pri ktorých by mohli vzniknúť fugitívne emisie sú lemované opornými stenami a sú zastrešené, čo významne zabraňuje zvýšenému rozptylu vznikajúcej prašnosti vetrom. Sypký a prašný materiál sú v zmysle platnej legislatívy v maximálnej možnej miere skladované v uzavretých nádobách.

2.1.3. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou regionálneho zberného dvora vzniká potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie ťažiskovo zahŕňať zvoz vytriedených zložiek komunálneho odpadu do areálu strediska a odvoz spracovaných komodít ku konečnému odberateľovi, podružne osobnú dopravu zamestnancov, dovoz stravy a pod.

Dopravné zaťaženie záujmovej lokality v čase prevádzkovania strediska triedeného zberu sa predpokladá v rozsahu 2 prejazdov nákladných aut denne počas pracovných dní. Počas víkendu je doprava do strediska prerušená. Počas pracovných dní sa počíta aj so zanedbateľným nárastom počtu prejazdov osobných áut. Tento príspevok navrhovanej činnosti je však z pohľadu imisného zaťaženia z líniových zdrojov prakticky zanedbateľný.

Výrazne pozitívny vplyv na imisnú situáciu je potrebné konštatovať vzhľadom na premiestnenie činnosti prevádzkovania zberného dvora z centrálnej časti obce do uzavretého funkčného a priestorového celku v okrajovej časti obce. Komplementárnym pozitívnym účinkom je zároveň premiestnenie kompostárne

z priestorov poľnohospodárskeho družstva do nových priestorov navrhovanej činnosti.

2.2. ODPADOVÉ VODY

S prevádzkou strediska triedeného zberu je spojený vznik splaškových odpadových vôd so sociálneho zázemia zamestnancov, ktoré predstavujú množstvo odobratej pitnej vody. Predpokladané množstvá spotreby pitnej vody v prevádzke sú uvedené v tabuľke č. 29.

Dažďové odpadové vody vznikajú z povrchového odtoku zo striech stavebných objektov a zo zastrešených manipulačných a skladových priestorov, ďalej z vonkajších spevnených plôch, tvorených vnútroareálovými účelovými komunikáciami, voľnými manipulačnými plochami, parkovacími plochami a pod. Predpokladané množstvo zrážkovej vody v areáli zberného dvora, využívanom pre navrhovanú činnosť je $10\,341\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$.

Množstvo zrážkovej bolo vypočítané ako:

$$Q = Hz \cdot S \cdot \text{súčiniteľ odtoku}$$

Q - množstvo vôd z povrchového odtoku

Hz - ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pre danú lokalitu podľa údajov SHMÚ vypočítaný z úhrnu zrážok za obdobie predchádzajúcich piatich rokov (hodnota: 650,7 mm)

S - veľkosť príslušnej plochy (hodnota: $17\,658,27\text{ m}^2$)

Súčiniteľ odtoku: hodnota 0,9 - zastavané plochy a málo priepustné spevnené plochy (strechy, betónové, asfaltové povrchy a pod.)

Opadové vody splaškové zo zberného dvora sú odvádzané do jestvujúcej žumpy. Pri prevádzke kompostárne splaškové vody nevznikajú.

2.3. ODPADY

Prevádzka zberného dvora a kompostárne slúži k dotriedeniu a úprave niektorých triedených zložiek komunálneho odpadu a dočasnému uskladneniu niektorých NO. Výstupmi prevádzky sú komodity, dotriedené a upravené podľa požiadaviek konečného spracovateľa, ku ktorému sú odvážané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Počas prevádzky môžu vznikať nasledujúce odpady:

Tabuľka č. 10: **Predpokladaný vznik odpadov pri prevádzke**

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Špecifikácia odpadu / miesta vzniku	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Hmotnosť (t/rok)
--	--------------------	-------------------------------------	------------------	-------------------	------------------

19 12 01	papier a lepenka	odpad z mechanického spracovania /linka/	O	R3	*
19 12 04	plasty a guma	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R3	*
19 12 05	sklo	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R5	*
19 12 08	textílie	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R3	*
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	odpad z mechanického spracovania /linka	O	D1	*
19 12 02	železné kovy	odpad z mechanického spracovania	O	R4	*
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	kancelárie	N	R13	1 toner (cca 25 g) /polrok
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	údržba strojov a zariadení	N	R9	0,1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	obaly z olejov resp. iných nebezpečných látok	N	R1/D1	0,2
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, vrátane tlakových nádob	spreje pre údržbu	N	D1	0,005

15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov , handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované neb. látkami	údržba strojov, používané ochranné kožené rukavice	N	R1/D1	0,01
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	žiarivky a neonky /osvetlenie/	N	R13	0,01

Legenda:

O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, Z – zhodnotenie,

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

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

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Jednotlivé komodity triedeného zberu, dočistené, resp. dotriedené, a upravené v zmysle požiadaviek konečného spracovateľa, sú v priestoroch zberného dvora uskladnené v určených priestoroch po dobu, kým dôjde k naplneniu prevozných kapacít dopravných prostriedkov určených na ich transport ku odberateľovi. Ich spracovanie je u odberateľov, ktorý ich zhodnocujú, resp. spracovávajú aj v súčasnosti.

Ďalšie odpady zhromažďované v priestoroch navrhovanej prevádzky sú rovnako v súlade so zákonom preberané a zhodnocované, resp. zneškodňované len zmluvnými organizáciami vlastniacimi príslušné oprávnenie.

Zvyšok z dotriedňovania v podobe zmesového komunálneho odpadu (ZKO) sa, tak ako v súčasnosti ZKO z obcí, zneškodňovať na skládke ostatného odpadu.

Ostatné vznikajúce odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad (20 0301,O), žiarivky (160213,N), batérie (160601,N), použité absorbenty, handry kontaminované NL (15 02 02,N), použité oleje a mazadlá, napr. nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje (130205,N) a pod., vznikajú v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi nakladá v zmysle zákona, a zabezpečí ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením.

Vzhľadom k predpokladaným množstvám nebezpečného odpadu, ktoré prevádzkovateľ dočasne zhromažďuje v svojich priestoroch, je potrebné požiadať o aktualizáciu súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom, v zmysle § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Pri prevádzke strediska triedeného zberu sú zdrojom hluku a vibrácií okrem nákladnej dopravy zabezpečujúcej transport záujmových zložiek odpadu do areálu strediska, a ich odvoz ku konečným spracovateľom, aj jednotlivé technologické zariadenia dotriedňovacia linka vrátane ďalších činností a zariadení.

U jednotlivých zariadení, resp. prevádzkových súborov, sa predpokladajú nasledujúce emisie hluku:

Tabuľka č. 11:

Zdroj hluku	L_w [dB(A)]
triedenie skla	85-90
vysokotlaký vodný čistiaci stroj	65
dotriedňovacia linka vrátane lisovania a drvenia plastov – uzatvorený box	85-90
lisovacie zariadenie na papier a plasty	
drvič/mlyn na plastovú frakciu	

Minimalizovanie hluku je zabezpečené tým, že prevádzkové činnosti, ktoré by mohli byť zdrojom hluku sú v uzatvorených boxoch.

Súčasný dopravný zaťaženie, ktoré je spojené s emisiami hluku, je tiež viazané len na denné hodiny pracovných dní. Počet prejazdov nákladných automobilov denne v priemere je 2 nákladné autá spolu aj pre dovoz odpadov do zberného dvora, aj pre odvoz odpadov ku konečnému spracovateľovi. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o jestvujúci činnosť pri ktorej neboli zaznamenané žiadne sťažnosti sa dá predpokladať, že príspevok hluku z tejto činnosti je zanedbateľný.

Vznik vibrácií zanedbateľnej intenzity je len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, napr. triediacej linky, drviča a pod..

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom, resp. ochrannou vrstvou kábla.

2.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Na základe prevádzky jestvujúceho zberného dvora je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku stavu obťažujúceho alebo ohrozujúceho dotknuté obyvateľstvo, resp. zamestnancov prevádzky. V rámci prevádzky zberného dvora bude potrebné dodržiavať zásady kompostovacieho procesu v zmysle prevádzkového poriadku, t.j. najmä dodržiavanie receptúry, vrátane prekryvania kompostovaného substrátu

2.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Obec Palárikovo – navrhovateľ, je prevádzkovateľom triedeného zberu „Združenia obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi“ členských obcí vo vlastných priestoroch a s využitím strojných zariadení, ktoré sú vlastníctvom obce. Potreba prevádzkovania činnosti v navrhovanej lokalite vyplýva z výhody premiestnenia činností z centrálnej do okrajovej časti obce, možnosť sústredenia zberného dvora a kompostárne v rámci jedného celku, väčšia priestorová dispozícia a z toho vyplývajúca možnosť skladovania komodít a strategickej logistiky smerovania prúdov odpadu za účelom zhodnotenia.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Vzhľadom na prevádzkovanie, resp. premiestnenie jestvujúcej činnosti sa predpokladajú náklady v súvislosti s obstaraním a inštaláciou nových strojných zariadení a súvisiacimi stavebnými úpravami v rámci objektovej sústavy – do 100 tisíc EUR.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Dotknutou obcou je obec Palárikovo.

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Dotknutým samosprávnym krajom je Nitriansky samosprávny kraj.

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Nitra
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva - Nové Zámky

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúcim orgánom je príslušný Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej tiež „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“) **na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ak jeho ročná kapacita prevyšuje 100 ton.**
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch **na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (...) vrátane zberného dvora.**
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch **na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.**
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch **na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti.**

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pozemok zberného dvora sa nachádza v katastrálnom území obce Palárikovo – miestna časť Ľudovítov, lokalita Horný Jur (identifikačné číslo: obec Palárikovo 503452, kód okresu: 5207), v časti areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva a prevádzky orientovanej na výrobu a spracovanie betonárskej ocele. Areál je priamo prístupný z jestvujúcej miestnej komunikácie, ktorá vyúsťuje na štátnu cestu I/75. V okolí daného pozemku sa nachádza PPF a nadradená sieť technickej infraštruktúry.

- JUH: PPF a 22 kV VN
- VÝCHOD: PPF, železničná trať a IBV, 22 kV VN
- ZÁPAD: PPF a IBV
- SEVER: PPF

1.2. GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (viď Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) je záujmová lokalita zaradená do sústavy: Alpsko-himalájskej, podsústavy: Panónska panva, provincie: Západopanónska panva, subprovincie: Malá Dunajská kotlina, oblasti: Podunajská nížina, celku: Podunajská rovina a časti: Novozámocké pláňavy.

Geologickú stavbu územia ovplyvňujú najmä fluviálne a eolické sedimenty kvartéru - terasy súdržných zemín s pokryvom spraší, pod ktorými sa nachádza súvrstvie neogénnych sedimentov. Reliéf na území obce Palárikovo má prevažne rovinný charakter, miestami tiež charakter zvlnených rovín, t.j. s minimálnymi rozdielmi v nadmorskej výške, na pozemku činnosti bez svahových deformácií.

Podľa geologickej mapy Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny (*Pristaš et al., 2000*), základnej hydrogeologickej mapy listu 45 Nitra (*Franko – Pospíšil, 1976*) a archívnych hydrogeologických vrtov uvedených v kapitole 2.2 (Geologická a hydrogeologická preskúmanosť územia) sa na geologickej stavbe záujmového územia podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. To má taktiež vplyv na seizmicitu územia. Podľa STN EN 1998 "Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť" sa záujmová oblasť nachádza v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov maximálne 7^o stupnice MSK - 64. V základnom geochemickom type zastúpených hornín prevládajú ílovce. Z hľadiska vsakovania povrchových vôd do podložia sú geologické pomery v danej lokalite nepriaznivé.

Neogén je zastúpený ílmi s vysokou plasticitou tr. F8, CH prevažne tuhej, menej pevnej konzistencie, ílmi so strednou a nízkou plasticitou tr. F6, CI-CL prevažne

tuhej, menej pevnej konzistencie, - ílmi piesčitými tr. F4, CS tuhej konzistencie, pieskami ílovitými tr. S5, SC stredne uľahnutými až uľahnutými, miestami diageneticky spevnenými. V nadloží neogénu od hĺbky 4,0 - 5,6 m vystupujú kvartérne zeminy zastúpené od povrchu ornitou mocnosti 0,3 - 0,5 m miestami v podloží s humusovitou hlinou mocnosti 0,3 - 0,4 m, presadavou sprašou tr. F6, CL pevnej konzistencie mocnosti 0,6 - 1,3 m, ílom so strednou až nízkou plasticitou tr. F6, CI - CI tuhej až pevnej konzistencie mocnosti 2,5 - 4,4 m.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Záujmové územie patrí do teplej oblasti, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou a dlhým slnečným svitom (Atlas krajiny SR, 2002), súvisiace dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy teplej s priemernou ročnou teplotou 9 - 11 °C a s ročným úhrnom zrážok 600 - 850 mm.

TEPLOTNÉ POMERY

Tabuľka č. 12:

Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2009, 2010, 2015 (°C)													
Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Pr.
2009	-1,4	0,8	5,3	14,1	15,6	17,6	20,8	20,5	16,5	9,3	6,2	0,9	10,5
2010	-2,1	0,8	6,1	11,3	15,6	20	23,2	20,1	14,3	8,3	8,2	-1,4	10,4
2015	2,3	2,3	6,4	11,0	16,1	20,4	24,2	24,0	17,1	10,3	6,4	3,0	12,0

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2009 – 2015, SHMÚ, Bratislava

Najbližším referenčným bodom pre získanie požadovaných údajov je Hurbanovo kde sa priemerné teploty v sledovanom období pohybovali v rozpätí 10,4 až 12 °C. Najchladnejším mesiacom je v priemere január s priemernou mesačnou teplotou 1,1 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 22,7 °C. Počas vybraných rokov monitoringu najnižšia hodnota dosiahla hodnotu -2,1 °C.

ZRÁŽKOVÉ POMERY

Tabuľka č. 13:

Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2007 – 2010, 2015 (mm)													
Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Úhrn
2007	43,3	42,2	52,8	41	60,1	56,9	25,8	94,7	75,3	53,1	45,6	22,1	612,9
2008	28,5	5,2	57,2	39,2	24,1	83,3	107,3	33,3	58,1	15,7	28,8	57,4	538,1
2009	41,8	72,7	42,3	6,7	39,9	62,2	46	55,5	34,2	44,6	55,4	73,3	574,6
2010	43,8	37,7	20,2	86,7	199,7	122,3	103,6	106,2	94,3	27,6	86,1	48,8	977,0
2015	75,6	21,8	30,5	12,9	96,3	16,4	14,1	109,7	59,6	75,2	28,3	10,5	550,9

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2015, SHMÚ, Bratislava

Podľa údajov zo stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za vybrané obdobie 2006 – 2010 a 2015 dosiahol v danej oblasti hodnotu 650,7 mm. Maximálna priemerná mesačná hodnota bola v území 116,8 mm a minimálna 12,94 mm. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú cca 85 % ročného úhrnu zrážok. Výpar je najmenší v zimnom období a na jar z rastúcou teplotou vzduchu sa jeho hodnoty zvyšujú. Štatisticky nadpriemerným zrážkovým obdobím bol máj 2010, charakteristické maximá zrážok sa dajú identifikovať v období kalendárnych mesiacov jún - august, naopak najnižšia zrážková činnosť je typická pre obdobie zimného polroku október - marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bol podľa údajov zo stanice Hurbanovo v roku 2010 - 32 dní, pričom viac ako 10 cm sa vyskytlo len 6 dní v roku.

VETERNÉ POMERY

Dotknuté územie kopíruje trend prúdenia vzduchových hmôt typický pre Podunajskú nížinu. Najväčšia priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2010 na stanici Hurbanovo v mesiaci február a máj (maximálny mesačný priemer 3,5 m.s-1) a minimálna v mesiaci august (minimálny mesačný priemer 2,1 m.s-1). Najväčšiu rýchlosť dosiahol vietor v smere severozápadnom o hodnote 4,5 m.s-1. Vyššie rýchlosti vetra sú charakteristické pre obdobie koncom zimy a začiatkom jari.

Tabuľka č. 14:

Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2006 – 2010 (m/s)												
Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	2,3	2,6	3,2	3	2,7	2,2	2	2,8	2,6	2,9	3	2,4
2007	3,5	3	3,3	2,6	3,2	2,2	3,1	2,3	2,8	2,1	3,5	2,4
2008	3,4	3,1	3,6	3,3	2,5	2,2	2,8	2,5	2,5	2,6	3,1	3,4
2009	2,3	4,2	4,1	2,7	3	2,7	2,5	2,2	2,1	2,8	2,6	2,5
2010	2,4	3,5	3,3	2,9	3,5	3,3	2,5	2,1	2,6	2,6	3,2	3,3

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Prevládajúce prúdenie vetra na dotknutom území má juhovýchodný a severozápadný smer. Najzriedkavejšie bývajú vetry so severovýchodným a severným smerom prúdenia. Podľa údajov stanice Hurbanovo prevažuje v dotknutom území severozápadné prúdenie a prúdenie juhovýchodné s početnosťou výskytu v skúmanom období 14,6 % a 11,0 % a s bezvetrím 8,4 % početnosti výskytu. Najväčšiu rýchlosť majú v rovinatej a pahorkatinnej časti riešeného územia smery vetrov s najväčšou početnosťou, t.j. severozápadné prúdenie s priemernou rýchlosťou za posledných päť rokov 3,9 m.s-1. V zimnom období prevládajú severozápadné vetry, v jarnom období sú typické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu, v lete prevládajú hlavne východné a juhovýchodné smery.

Tabuľka č. 15:

Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Hurbanovo za obdobie rokov 2006 – 2010 (%)																
Rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	E	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2006	3,5	1,5	3	2	3,3	5	9,7	7,8	7,2	3,7	3,7	4,3	6,5	10,5	12,1	7,4
2007	3,7	0,8	2,4	1,8	2,6	4	9	7	7	3,1	4	3,4	7,4	12,8	15,4	7,4
2008	4,1	1,7	2,6	1,8	1,9	5	11,7	7,1	9,8	4,3	5,6	3,4	5,5	6,3	13,7	7,6
2009	2,8	1,4	3,1	3	3,9	5,1	12	5,7	4,5	2,3	4,2	4,8	7,7	10,7	16,5	4,6
2010	2,5	2,3	2,6	2,7	3,2	5,5	12,6	7	6,1	2,7	3,1	3,2	7,3	8,2	15,2	6,4

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

1.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

1.4.1. VODNÉ TOKY

Z hydrologického hľadiska patrí územie do hydrologického povodia rieky Dunaj, subpovodia Nitra. Celé širšie okolie dotknutého územia je popretkávané sieťou prirodzených tokov poprepletaných umelými meliorizačnými kanálmi, ktoré podľa potreby regulujú hladinu podzemnej vody a následne tak prietok v tokoch. Širšie záujmové územie je odvodňované najmä Dlhým kanálom (tzv. Cergát), pričom tento sa južne od Palárikova vlieva do rieky Nitra. Kanál, s celkovou dĺžkou 51 km a plochou povodia 428 km², zároveň drénuje podzemné vody zo širšej skúmanej lokality. Pôvodne bol vybudovaný ako umelý kanál, v súčasnosti slúži ako prirodzený recipient povrchových vôd. Zo siete ostatných melioračných kanálov na území obce je najvýznamnejší hlavný odvodňovací kanál s dĺžkou 1765,0 m. Tento slúži k odvodňovaniu zamokrených plôch pozdĺž svojej trasy a taktiež za účelom odvedenia prívalových dažďových vôd. Na území obce priteká do Dlhého kanála pravostranný Hornokrižoviansky a Dolnokrižoviansky kanál. Typ režimu odtoku v území je dažďovo - snehový s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimálnymi v mesiaci september. V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, zaraďuje v okolí záujmovej lokality ako vodohospodársky významný tok:

- I. Nitra - číslo hydrologického poradia 4-21-11-001
- II. Dlhý kanál - číslo hydrologického poradia 4-21-14-005

V rámci vodohospodárskych opatrení pre vnútorné vody na ľavej strane Váhu a potenciálnych rekonštrukcií odvodňovacích sústav patrí dané územie do tzv. komočskej sústavy, s príslušnými odvodňovacími kanálmi Baroč – Palárikovo a Piková – Palárikovo.

1.4.2. ZÁTOPY

Tok Dlhého kanála pretekajúci a odvodňujúci kataster Palárikova a vo vzdialenosti cca 1,7 km od navrhovanej činnosti, je upravený a sú na ňom vybudované aj ochranné hrádze. Lokalita navrhovaných činností sa nenachádza v zátopovej oblasti.

1.4.3. VODNÉ PLOCHY

Priamo v záujmovej lokalite navrhovaných činností sa nenachádza žiadna vodná nádrž alebo plocha. V katastri dotknutej obce je však niekoľko mŕtvych ramien a malých štrkových jám. Priamo v intraviláne obce je jedna trvalá vodná plocha o rozlohe cca 0,95 ha s priemernou hĺbkou 1,2 m, ktorá je využívaná ako rybník. Najbližšou väčšou vodnou nádržou je cca 9 km vzdialená vodná nádrž Tvrdošovce na Tvrdošovskom potoku.

1.4.4. PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do rajónu Kvartér Nitry od Mesta Nitra po Nové Zámky s medzizrnou priepustnosťou (Atlas krajiny SR, 2002). V záujmovom území sa vyskytuje typ rozsiahleho a stredne produktívneho zvodnenca s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti, v podobe prevažne nespevnených sedimentov zastúpených lakustrinnými pieskami. Ide o komplex jazerno-riečnych sedimentov tvorených štrkami a pieskami s medzivrstvičkami ílov. Hladina podzemnej vody je obvykle voľná.

V širšom záujmovom území sa vyskytuje aj typ rozsiahleho a stredne produktívneho zvodnenca zastúpeného prevažne nespevnenými sedimentami fluviálnych štrkov. V tomto prípade ide o komplex štrkov, piesčitých štrkov a pieskov dnovej akumulácie, lokálne prekrytých hlinami, prevažne z obdobia wŕmu, miestami s holocénnym pokryvom, s pórovou priepustnosťou a prevažne voľnou hladinou podzemnej vody väčšinou v hydrologickej spojitosti s povrchom a povrchovým tokom. Podzemné vody tejto oblasti radíme medzi neagresívne.

Stredné hodnoty špecifické výdatnosti dotknutého hydrogeologického rajónu sa v širšom záujmovom území pohybujú okolo 5 l.s^{-1} , maximálne je to $10 - 15 \text{ l.s}^{-1}$ a minimálne okolo 1 l.s^{-1} . Celkové výdatnosti sa v rajóne pohybujú medzi $10 - 50 \text{ l.s}^{-1}$ a v optimálnych podmienkach vysoko presahujú 100 l.s^{-1} . Koeficient prietočnosti priamo v dotknutej lokalite je mierny a pohybuje sa v rozpätí 10^{-4} až $10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$.

1.4.5. PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Nakoľko dotknuté územie patrí do celku Podunajskej roviny, nenachádzajú sa tu žiadne pramene. Konkrétna záujmová plocha sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany.

1.4.6. TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality navrhovaných činností sa nenachádzajú žiadne termálne či minerálne pramene. Medzi Dlhým kanálom a riekou Nitrou je však výskyt geotermálnych vôd pomerne častý. Ide o nízko minerálne vody o teplotách

v rozmedzí 32 až 70 °C, s maximálnou výdatnosťou cca 70 l.s⁻¹. Medzi najbližšie lokality s výskytom geotermálnych vôd patria lokalita Nové Zámky (Q=4,2 lit/s, T=62 °C), Tvrdošovce (Q=20,0 lit/s, T=70 °C) a Šurany (Q=3,5 lit/s, T=49 °C).

1.4.7. VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V dotknutej lokalite nie sú evidované pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody. Konkrétne záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnom vodohospodársky chránenom území.

1.5. PEDOLOGICKÉ POMERY

Činnosť zberného dvora sa nachádza mimo zastavaného územia obce – v rámci hospodárskeho areálu so zastavanou plochou a teda bez priameho vplyvu na pedologické pomery. V širšom záujmovom území obce Palárikovo sú zastúpené prevažne čiernozeme čiernicové karbonátové so sprievodnými čiernozemami kultizemnými karbonátovými - kód HPJ: 37 ČMm^c. Lokálne sa vyskytujú čiernice v komplexoch zo slancami – kód HPJ: 31 ČA, SC, (zasolené pôdy predstavujú len cca 20-30 % komplexu v podobe malých roztrúsených areálov) alebo priamo slaniská (solončaky) a slance – kód HPJ: 96 SK, SC. Pôdy vznikli na karbonátových fluvialných a sprašových sedimentoch. Pôdy sú na sprašových sedimentoch hlinité, postupne v západnom smere na fluvialných sedimentoch piesčito-hlinité. V záujmovom území majú pôdy silne alkalickú pôdnu reakciu (>8,4 pH) a vyznačujú sa prevažne vysokým obsahom humusu (viac než 2,3 %).

1.6. BIOTICKÉ POMERY

1.6.1. FLÓRA

Riešené územie spadá z hľadiska fyto geografického členenia do oblasti Panónskej flóry, (*Pannonicum*) obvodu europanónskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR) patrí lokalita do dubovej zóny, podzóny nížinnej a oblasti rovinnej, nemokrad'ového okresu a lužného podokresu. Súčasná rastlinná vegetácia v záujmovom priestore je už dlhodobo tvorená rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr. Okolie kompostárne je charakteristické prítomnosťou burinných spoločenstiev a miest s intenzívnou poľnohospodárskou produkciou.

Tabuľka č. 16:

Lesné útvary	
Dubové xerothermofilné lesy ponticko – panónske	dub, brest, javor, oskorusa
Lužné lesy nížinné	jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha
Prevládajúce vodné rastliny	ježohlav vzpriamený (<i>Sparganium erectum</i>), okrasa okolkatá (<i>Butomus umbellatus</i>), pálka širokolistá (<i>Tipha latifolia</i>), šípovka vodná (<i>Sagittaria sagittifolia</i>), trst' obyčajná (<i>Phragmites australis</i>), vrbica obyčajná (<i>Lythrum salicaria</i>)
Charakteristické dreviny	agát biely (<i>Robinia pseudoacacia</i>), jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>), topoľ čierny (<i>Populus nigra</i>), vrbica rakytová (<i>Salix caprea</i>), zob vŕbačí (<i>Ligustrum vulgare</i>)
Charakteristické kry	baza čierna (<i>Sambucus nigra</i>), trnka obyčajná (<i>Prunus spinosa</i>), ruža šípová (<i>Rosa canina</i>)
Charakteristické byliny	lastovičník väčší (<i>Chelidonium majus</i>), kuklík mestský (<i>Geum urbanum</i>), lipkavec obyčajný (<i>Galium aparine</i>), kostihoj lekársky (<i>Symphytum officinale</i>), veronika brečtanolistá (<i>Veronica hederifolia</i>), vlkovec obyčajný (<i>Aristolochia clematis</i>)

Stav vegetácie v danom území je priamym dôsledkom dlhodobej hospodárskej činnosti človeka. Regionálny zberný dvor sa nachádza v zastavanom území obce. Bezprostredné okolie záujmového územia kompostárne tvoria intenzívne obhospodarované polia s výskytom typizovaných poľných burín a absenciou vzácných archeofytov.

1.6.2. FAUNA

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Tabuľka č. 17:

Vtáky (vybr.)	belorítka obyčajná (<i>Delichon urbica</i>), brhlík obyčajný (<i>Sitta europea</i>), bučiarik močiarny (<i>Ixobrychus minutus</i>), červienka obyčajná (<i>Erithacus rubecula</i>), d'ateľ obyčajný (<i>Dendrocopos dendrocopos</i>), dážďovník obyčajný (<i>Apus apus</i>), hýľ obyčajný (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), chocholačka vrkočatá (<i>Aythya fuligula</i>), chriaštel' malý (<i>Porzana parva</i>), jarabica poľná (<i>Perdix perdix</i>), kalužiak červenonohý (<i>Tringa totanus</i>), kôrovník krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>), kršiak rybožravý (<i>Pandion haliaetus</i>), kukučka obyčajná (<i>Cuculus canorus</i>), ľaptuška hôrna (<i>Anthus trivialis</i>), močiarnica mekotavá (<i>Gallinago gallinago</i>), myšiak hôrny (<i>Buteo buteo</i>), potápka čiernokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>), potápka chocholavá (<i>Podiceps cristatus</i>), pŕhľavár červenkastý (<i>Saxicola</i>)
----------------------	--

	rubetra), rybár riečny (<i>Sterna hirundo</i>), sokol myšiar (<i>Falco tinnunculus</i>), straka čiernozobá (<i>Pica pica</i>), škovránok poľný (<i>Alauda arvensis</i>), škovránok stromový (<i>Lullula arborea</i>), potápka červenokrká (<i>Podiceps griseigena</i>), volavka popolavá (<i>Ardea cinerea</i>), volavka biela (<i>Ardea alba</i>), žlna zelená (<i>Picus viridis</i>), bažant obyčajný (<i>Phasianus colchicus</i>)
Cicavce (vybr.)	bobor vodný (<i>Castor fiber</i>), hraboš poľný (<i>Microtus arvalis</i>), krt obyčajný (<i>Talpa europea</i>), srnec lesný (<i>Capreolus capreolus</i>), škrečok poľný (<i>Cricetus cricetus</i>), tchor svetlý (<i>Mustela eversmanni</i>), vydra riečna (<i>Lutra lutra</i>), zajac poľný (<i>Lepus europeus</i>),
Hmyz (vybr.)	Liskavky (<i>Chrysomalidae</i>) Motýle: mlynárik (<i>Pieris</i>) Dvojkrídlavce: komáre (<i>Nematocera</i>) Tiež: modlivka zelená, mravček, nosorožník, fúzač veľký, cikáda viničná
Plazy a obojživelníky (vybr.)	jašterica obyčajná (<i>Lacerta agilis</i>), kunka červenobruchá (<i>Bombina orientalis</i>), ropucha obyčajná (<i>Bufo bufo</i>), ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>), rosníčka zelená (<i>Hyla arborea</i>), skokan zelený (<i>Rana esculenta</i>),
Uličníky (vybr.)	slimák záhradný (<i>Helix pomatia</i>), slimák pásikavý (<i>Cepaea vindobonensis</i>)

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Priamo v záujmovej lokalite navrhovaných činností nebol potvrdený a nepredpokladá sa výskyt chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov, či pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov. Prehľad biotopov je spracovaný podľa Katalógu biotopov (Stanová, V., Valachovič, M., eds. 2002: Katalóg Biotopov Slovenska). V dotknutom území sa nachádzajú nasledovné typy antropogénnych biotopov:

1.7.1 INTENZÍVNE OBHOSPODAROVANÉ POLIA

Prevažne polia, záhradné vinice a iné trvalé poľnohospodárske kultúry, okrajovo aj pravidelne obhospodarované sady s použitím herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. Absentujú typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okraji poľných kultúr, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov. Tento biotop nepatrí medzi významné, je charakterizovaný výskytom bežných druhov živočíchov.

1.7.2. PORASTY NEPÔVODNÝCH DREVÍN

Jedná sa o plantáže introdukovaných drevín alebo porasty spontánne sa šíriacich

nepôvodných krov a stromov. Pre výsadby je typický pravidelný spon stromov a rovnovekosť porastov. Tu sa jedná o nepravidelné líniové porasty pri hranici pozemku areálu dužstva.

1.7.3. VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Z hľadiska historických ciest živočíchov predstavuje územie cestu šírenia živočíchov ilýrskych a podunajských. V súčasnosti podľa RÚSES okresu Nové Zámky v širšom území prechádzajú dva migračné biokoridory, viazané na toky Nitra a Váh.

1.7.4. BIOTOPY EURÓPSKEHO A NÁRODNÉHO VÝZNAMU

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 492/2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v lokalite posudzovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V širšom okolí posudzovanej činnosti, v katastrálnom území Palárikovo sa nachádza z dôvodu ochrany zachovalých biotopov európskeho významu – Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a tiež druhov európskeho významu – PR Palárikovské lúky.

1.7.5. CHRÁNENÉ DRUHY

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 492/2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutej lokalite nenachádzajú, resp. nie sú evidované chránené druhy živočíchov a rastlín.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

V území dotknutom navrhovanou činnosťou platí č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

1.8.1. VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Smerom JZ od lokality navrhovaných činností sa nachádzajú veľkoplošné chránené územie CHKO Dunajské Luhy a smerom na sever veľkoplošné chránené územie CHKO Ponitrie, tieto však priamo do nej nezasahujú.

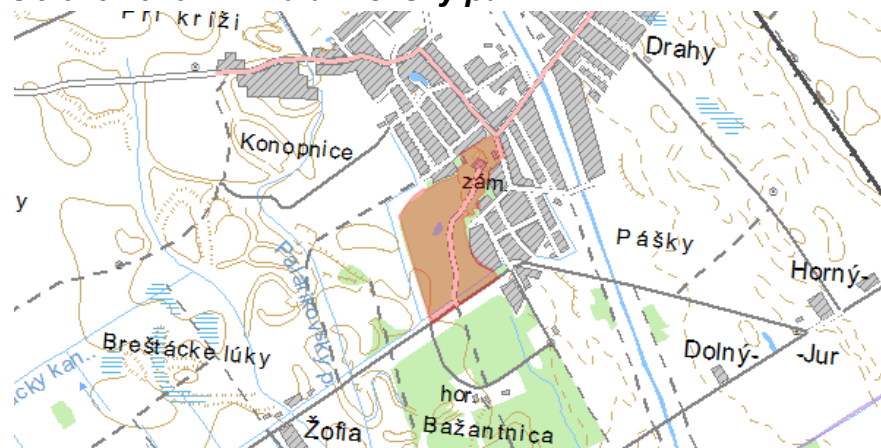
1.8.2. MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V okrese Nové Zámky sú vyhlásené nasledujúce maloplošné chránené územia: CHA Alúvium Paríža, PR Bíňanský rybník, PP Bíňanský sprašový profil, NPR Burdov, NPR Čenkovská lesostep, NPR Čenkovská step, PR Čierna voda, PR Čistiny, PR Drieňová hora, PR Jurský Chlm, PP Kamenický sprašový profil, NPR Kamenínske slanisko, CHA Komjatický park, NPR Lelianský les, CHA Lipovský park, CHA

Manianský park, PP Meander Chrenovky, PP Mužliansky potok, PR Palárikovské lúky, CHA Palárikovský park, NPR Parižsky močiar, PP Potok Chrenovka, PP Rieka Žitava, CHA Rúbaniansky park, PR Sovie vinohrady, CHA Šurianske slaniská, PR Torozlín, PR Veľký les, PR Vršok a PR Žitavský luh.

V katastrálnom území obce Palárikovo sa nachádza z uvedených maloplošných chránených území CHA **Palárikovský park**, vzdialený od posudzovanej činnosti lokality cca 2,7 km západným smerom.

Obrázok č. 6: **PR Palárikovský park**

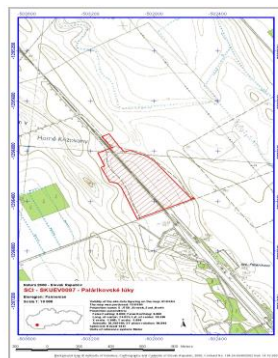


Zdroj: ŠOP SR

V katastrálnom území obce sa tiež nachádza prírodná rezervácia **Palárikovské lúky**, (SKUEV0097), ktorá bola vyhlásená vyhláškou KÚŽP v Nitre č. 1/2011 zo 14. januára 2011. Lokalita má výmeru 16,9313 ha a platí v nej 4. stupeň ochrany. PR bola vyhlásená z dôvodu zabezpečenia ochrany zachovalých biotopov európskeho významu – Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), ako aj druhov európskeho významu – pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Chránené územie leží vo voľnej krajine v územnej pôsobnosti Správy CHKO Dunajské luhy a je zároveň rovnomenným územím európskeho významu (SKUEV0097). Vyhláška o vyhlásení PR bola zverejnená vo Vestníku vlády SR č. 1/2011 a nadobudla účinnosť 1.02.2011.

Obrázok č. 7:

PR Palárikovské lúky



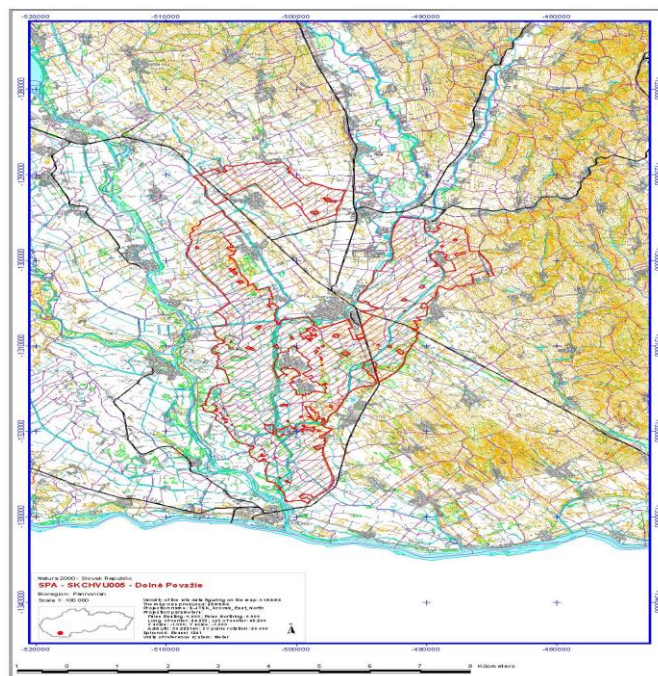
Zdroj: ŠOP SR

1.8.3. ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Do katastra dotknutej obce zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie. Toto CHVÚ svojou rozlohou zasahuje do katastrálnych území: Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešeňov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, Komoča, Kolárovo, Nesvady, Bajč, Imeľ, Bohatá, Vrbová nad Váhom, Hurbanovo, Martovce, Svätý Peter a Komárno. Vyhlásené bolo vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z. z. z 12.10.2006 na ploche 31 195, 5 ha.

Obrázok č. 8: **SKCHVU005 Dolné Považie**



Zdroj: ŠOP SR

Chránené druhy vtákov podľa smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov, vyskytujúce sa v SKCHVU005 Dolné Považie: krakľ'a belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), príhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*). Hranica vtáčieho územia „Dolné Považie“ prebieha mimo dotknutej lokality.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

V katastrálnom území obce sa nachádza územie európskeho významu podľa

smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín: Palárikovské lúky – vid' vyššie. Územie sa nachádza severozápadným smerom vo vzdialenosti cca 4 km od navrhovanej činnosti.

1.8.4. RAMSARSKÉ LOKALITY

V okrese Nové Zámky sa nachádzajú dve z ramsarských mokradí národného významu: Žitavský luh a Kamenínske slanisko. V katastrálnom území obce Palárikovo sa nenachádza žiadna ramsarská mokraď regionálneho ani lokálneho významu.

1.8.5. OCHRANNÉ PÁSMA

OCHRANNÉ PÁSMA CHRÁNENÉHO STROMU podľa ustanovenia § 49 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z.

V katastri dotknutej obce Palárikovo, v pôsobnosti organizačného útvaru ŠOP SR - Správa CHKO Dunajské luhy, sa nachádza 11 jedincov dubu letného (*Quercus robur*) s priemerom koruny od 355 cm do 505 cm a nezisteného veku na lesnom pozemku.

Tabuľka č. 18:

Evidenčné číslo štátneho zoznamu	S488
Stupeň ochrany	2

Ochranné pásmo predstavuje územie okolo chráneného stromu v plošnom priemete jeho koruny, ktorý je zväčšený o jeden a pol metra, najmenej však v okruhu **10 m** od kmeňa stromu.

Obrázok č. 9: **Ochranné pásmo chráneného stromu**



Zdroj: ŠOP SR

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V lokalite posudzovanej činnosti sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody s určeným

pásmom hygienickej ochrany. Záujmové územie sa taktiež nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Štruktúra krajiny v rámci posudzovania navrhovanej činnosti bola hodnotená na základe terénnych pozorovaní. Záujmová lokalita zberného dvora je umiestnená v priestore areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva s následným využitím na priemyselnú výrobu (ďalej tiež „priemyselný areál“), mimo zastavaného územia obce – medzi miestnymi sídelnými útvarmi Horný Jur a Ľudovítov. Hodnotené územie a súvisiace okolie sa skladá z 8 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín:

Tabuľka č. 19:

Skupina	Prvok
Technická infraštruktúra	Miestna prístupová komunikácia s vyústením na štátnu cestu I/75
	Komunikácie priemyselného areálu
Urbanizované plochy	Obydlia/Sídelná zástavba
	Priemyselný areál
Neurbanizované plochy	Hospodárske plochy
	Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Dotknutý pozemok zberného dvora sa nachádza na juhovýchodnom okraji obce, v priestore, ktorý je funkčne determinovaný bývalou priemyselnou prevádzkou na spracovanie ocele v rámci areálu s predchádzajúcim funkčným poľnohospodárskym využitím. Priestorový celok utvárajú hospodárske a administratívne budovy spojené manipulačnou plochou a obslužnými komunikáciami. Priestor priemyselného areálu sa nachádza severne od prístupovej komunikácie a východne od železničnej trate a cesty I/75. Ostatné hranice susedia s poľnohospodárskou pôdou. Charakter vidieckeho sídelného útvaru s určujúcim vplyvom na scenériu krajiny dopĺňa líniová drevinná vegetácia. Navrhované činnosti nepresahujú hranice priestorovej konfigurácie prvkov krajinnej scény a štruktúry zástavby.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Podľa ustanovenia § 2 ods. 2 zákona územným systémom ekologickej stability 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 okrese Nové Zámky je vymedzených niekoľko prvkov na úrovni nadregionálnych a regionálnych biokoridorov, ako aj regionálnych biocentier, ktoré sú súčasťou chránených území. Niektoré z chránených území okresu Nové Zámky sú súčasťou interakčných prvkov. V r. 1995 bolo spoločnosťou STAPRING a.s. | Nitra spracovaná kostra ekologickej stability, táto tvorí samostatnú časť ÚPN-SÚ Palárikovo (v znení neskorších zmien a doplnkov).

Tabuľka č. 20:

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky		
Biocentrum		
provinciálneho významu		Burda
nadregionálneho významu		Čenkov, Gbelce
regionálneho významu		Tvrdošovce, Komjatice, Kamenný Most, Nová Vieska, Paríž, Bíňa, Kamenín, Štúrovo, Salka, Kamenica nad Hronom, Mužla
nadregionálneho významu		Rieka Váh, Rieka Nitra v úseku Veľký Kýr - Šurany, Rieka Dunaj, Štúrovo-Kamenný Most-Gbelce-Dubník-Bardoňovo, Burda-Ipeľská pahorkatina, Rieka Hron, Rieka Ipeľ
regionálneho významu		Dlhý kanál a rieky: Nitra, Žitava
Regionálne biokoridory		Zálužianskej pahorkatiny, Nitrianskej tabule, Bešianskej pahorkatiny, Ipeľskej pahorkatiny
Prvky RÚSES regionálneho významu		Vzdialenosť od záujmovej lokality
Typ	Názov	
Biokoridor	Dlhý kanál	Zberný dvor – 1,66 km
Biocentrum	Bažantnica	Zberný dvor - 2,70 km

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Katastrálne územie obce Palárikovo má rozlohu 51 293 906 m². K 31.12.2010 bolo v obci Palárikovo evidovaných 4 408 obyvateľov, v porovnaní s údajmi k 31.12.2007 nastal pokles obyvateľstva o 32 osôb. Na základe štatistického sčítania obyvateľov, domov a bytov vykonaného r. 2011 mala obec Palárikovo 4 341 obyvateľov, z toho 2152 mužov a 2189 žien.

Tabuľka č. 21: **Demografické zloženie obyvateľstva k 31.12.2010**

Kategória	2010	2011
Počet obyvateľov spolu	4408	4341
muži	2176	2152
ženy	2232	2189
Predproduktívny vek (0-14) spolu	645	643
Produktívny vek (15-54) ženy	1243	1209
Produktívny vek (15-59) muži	1495	1466
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	1025	
Počet sobášov	19	
Počet rozvodov	12	
Počet živonarodených spolu	57	
muži	35	
ženy	22	
Počet zomretých spolu	53	
muži	24	
ženy	29	
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-11	
muži	2	
ženy	-13	

Zdroj: Štatistický úrad SR

K slovenskej národnosti sa pri sčítaní obyvateľstva v roku 2001 hlásilo 96,7% obyvateľov, k maďarskej 2,13% obyvateľstva, k českej 0,69% obyvateľstva, a po 0,2% k rusínskej, nemeckej a rómskej národnosti. Súčasne 85,89% obyvateľstva sa hlásilo k rímskokatolíckej viere, 1,45% k evanjelickej viere, a 9,57% obyvateľstva sa identifikovalo ako bez vyznania. Gréckokatolícke vyznanie bolo zastúpené 0,07%, pravoslávne 0,11% a pri 2,36% obyvateľstva bolo vierovyznanie nezistené.

Z hľadiska národnostnej príslušnosti v r. 2011 - 3 974 obyvateľov sa hlásilo k slovenskej národnosti, 88 k maďarskej, 4 osoby k rómskej a 2 k rusínskej národnosti. Z hľadiska náboženského vyznania sa najviac obyvateľov obce hlásilo k

rímskokatolíckej viere - 3 184. K Evanjelickej cirkvi augsburského vyznania sa hlásilo 81 obyvateľov, 580 obyvateľov bolo bez vyznania.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľov dotknutého okresu Nové Zámky je priemerná s výrazným podielom obyvateľstva so vzdelaním učňovským (32 %) a základným vzdelaním (37 %). Úplné stredné odborné a úplné stredné učňovské má 7 % populácie. Vysokoškolsky vzdelaných ľudí žije v okrese 3 %. Z hľadiska vzdelanostného zastúpenia vybraných stupňov v r. 2011 charakterizuje obyvateľstvo obce: 995 obyvateľov – úplné stredné odborné s maturitou, 325 – vysokoškolské, 713 – základné, 680 – učňovské (bez maturity), 656 – bez vzdelania. Uvedená štruktúra je predpokladom potenciálnej zamestnanosti a špecializácie najmä v odvetviach ľahkého priemyslu, čo potvrdzujú tiež údaje o štruktúre nezamestnaných k 31.01.2012.

Tabuľka č. 22:

Štruktúra nezamestnaných v okrese Nové Zámky k 31.01.2012

Zákonnodarcovia, vedúci a riadiaci pracovníci	42
Vedeckí a odborní duševní pracovníci	136
Technickí, zdravotníckí a pedagogickí pracovníci	517
Nížší administratívni pracovníci	418
Prevádzkoví pracovníci v službách a obchode	872
Kvalifikovaní robotníci v poľnoh., lesníctve, spracov., opravári	72
Remeselníci a kvalifikovaní výrobcovia, spracov., opravári	797
Obsluha strojov a zariadení	836
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	2352
Ostatné nepracujúce osoby	5733
Príslušníci armády (profesionálni vojaci)	0

Zdroj: Štatistické ukazovatele o trhu práce, Okres Nové Zámky/1-2012

Medzi najväčších zamestnávateľov v obci patria: Otolift Schodiskové výťahy, s. r. o., Lesy SR, š. p. OLZ Palárikovo (drevársky priemysel), Poľnohospodárske družstvo Palárikovo, PoľnoSME s. r. o. Palárikovo, ITALSLOVA, spol. s r. o. (drevársky priemysel), OcÚ Palárikovo, Základná škola, INDOPO spol. s r. o., Jednota SD, Z.BullsAGRO s. r. o. Malá Mača – farma Píková, Agrodružstvo TP s.r.o.- Poľnohospodárske služby, predaj nespracovaných poľnohospodárskych výrobkov. Ďalšími významnými zamestnávateľmi v širšom okolí obce Palárikovo sú: Duslo a. s. Šaľa (chemický priemysel), Železnice SR, Samsung Šaľa (elektronický a elektrotechnický priemysel), EUROOBUV s.r.o. (Komárno), OSRAM, a.s., KROMBERG & Schubert s.r.o. (Kolárovo, dodávateľ komponentov pre automobilový priemysel).

Tabuľka č. 23:

Miera evidovanej nezamestnanosti vo vybraných mesiacoch r. 2016 a 2017

	2/2016	6/2016	11/2016	2/2017	6/2017	11/2017
Okres Nové Zámky	9,63	8,44	7,24	6,42	5,03	3,72
Nitriansky kraj	9,24	8,13	7,08	6,51	5,27	4,06
SR	10,09	9,45	8,78	8,39	7,35	5,95

Zdroj: ÚPSVaR – Nezamestnanosť – mesačné štatistiky

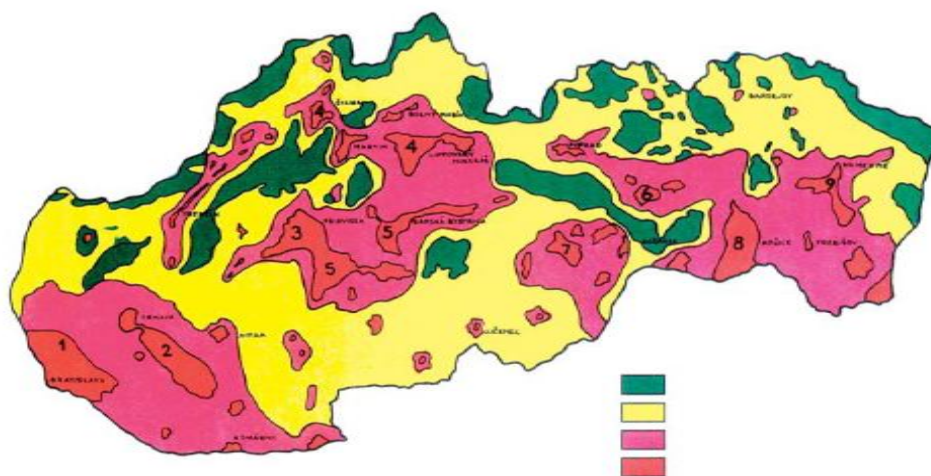
Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese vykazuje dlhodobu hodnotu pod priemerom SR, vývin v r. 2017 charakterizuje pozitívne trend nad priemerom Nitrianskeho kraja.

Vo vzťahu k bytovej vybavenosti sídla, obyvatelia Palárikova tvoria 1618 domácností – t.j. samostatne hospodáriace jednotky občanov, ktorí spolu trvalo žijú a spolu uhradzujú náklady na svoje potreby, pričom tieto obývajú 1160 rodinných domov a 46 bytových domov.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

V zmysle environmentálnej regionalizácie (2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 4. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená narušenú kvalitu životného prostredia. Súčasne sa územie nachádza v Dolnopoľskej zaťaženej oblasti.

Obrázok č. 10: Syntetická mapa ERS



Triedy úrovne životného prostredia:

I. prostredie vysokej úrovne
II. prostredie vyhovujúce
III. prostredie narušené
IV. + V. prostredie silne až extrémne znečistené

Zdroj: ŠOP SR

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V dotknutom okrese Nové Zámky sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese už dlhodobo patria napríklad Duslo a.s. Šaľa (ZL, NO_x), Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. (TZL, SO₂), Icopal a.s., Štúrovo (SO₂), P.G.TRADE, spol. s r.o. (TZL) - Komárno, Bytkomfort s.r.o. (NO_x, CO) a REAL – H.M. s.r.o., Nové Zámky (TOC), BPS Lipová 1 s.r.o. – Tvrdošovce (SO₂).

Monitorovacie stanice

V rámci Nitrianskeho kraja je prevádzkovaná jedna monitorovacia stanica, a to v krajskom meste Nitra vzdialenom cca 30 km smerom na sever. Iná najbližšia monitorovacia stanica kvality ovzdušia je stanica Topoľníky v Trnavskom kraji od záujmovej lokality vzdialená cca 25 km juhozápadným smerom.

Tabuľka č. 24: **Emisie zo stacionárnych zdrojov - roky 2014 a 2015**

Látka	Emisie [t/rok]								Merné územné emisie [t/rok.km ²]							
	TZL		SO ₂		NO _x		CO		TZL		SO ₂		NO _x		CO	
Rok	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Nové Zámky	603	627	85	92	317	347	895	969	0,45	0,47	0,06	0,07	0,24	0,26	0,66	0,72
SR	35125	35751	45193	67468	36852	37327	187474	187905	0,72	0,37	0,92	0,70	0,75	0,39	3,82	1,96

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR (2014, 2015)

V roku 2015 bol zaznamenaný celoplošný nárast emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov v okrese Nové Zámky v porovnaní s rokom 2014.

Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie, v katastri dotknutej obce Palárikovo, eviduje nasledovné veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: I. Poľno SME s.r.o. - kontinuálna sušiareň obilia LAW SBC 18.LE, II. Poľnohospodárske družstvo v Palárikove - sušička zrnín CHIEF, III. ZŠ K. Strmeňa s MŠ Palárikovo - kotolňa

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia v širšom okolí navrhovanej činnosti sa výrazne prejavuje skutočnosť prevádzkovania malých energetických zdrojov znečisťovania (lokálnych zdrojov: vykurovanie tuhým palivom, spaľovanie odpadu v lokálnych kúreniskách), hlavne z domácností. Napriek skutočnosti, že obec Palárikovo je plynofikovaná, v poslednom období sa prejavuje výrazný trend obyvateľstva využívať spaľovanie tradičných pevných palív ako aj biomasy v malých zdrojoch znečisťovania. Medzi najväčšie zdroje znečisťovania komunálneho ovzdušia v okolí záujmovej lokality je možné zaradiť aj dopravu (prachové častice), a to po prístupovej komunikácii na štátnu cestu I/75.

4.2. ZNEČISTENIE VÔD

4.2.1. POVRCHOVÉ VODY

Monitoring kvality povrchových vôd je vo vzťahu k záujmovej lokalite vykonávaný najbližšie v mieste toku tzv. Dlhého kanála v profile Palárikovo V203 (riečny km 8,0).

Tabuľka č. 25: **Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchových vôd v zmysle prílohy č. 1 (časť A) Nariadenia č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd**

Ukazovateľ	Symbol	Jednotka	Odporúčaná hodnota
rozpustený kyslík	O ₂	mg/lit	viac ako 5
biochemická spotreba kyslíka	BSK ₅ (ATM)	mg/lit	7

s potlačením nitrifikácie			
chemická spotreba dichrómanom	CHSK _{Cr}	mg/lit	35
reakcia vody	pH		6-8,5
celkový dusík	N _{celk}	mg/lit	9,0
celkový fosfor	P _{celk}	mg/lit	0,4
koliformné baktérie		KTJ/ml	100

Za účelom približného popisu stavu znečistenia povrchových vôd boli použité údaje z databázy SHMÚ z vykonaných pozorovaní v rokoch 2007-2008.

Tabuľka č. 26:

Výsledky monitoringu povrchových vôd v širšom okolí záujmovej lokality

Zoznam vyhodnotených miest odberov kvality povrchových vôd nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia č. 296/2005 a hodnotených podľa STN 75 7221 (IV.-V. trieda kvality) za obdobie 2007-2008							
Map. číslo	NEC	TOK	MIESTO ODBERU (MO)	Riečny km	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele:	podľa STN 75 7221	
					Základné fyzikálno-chemické	IV.trieda	V.trieda
V203	N773000D	DLHÝ KANÁL	PALÁRIKOVO	8,0	ChSK _{Cr} , BSK ₅ (ATM), pH, N-NO ₃ , N-NO ₂ , P celk	ChSK _{Cr} , Teplota vody, N-NO ₃	Merná vodivosť, P-PO ₄ , P celk

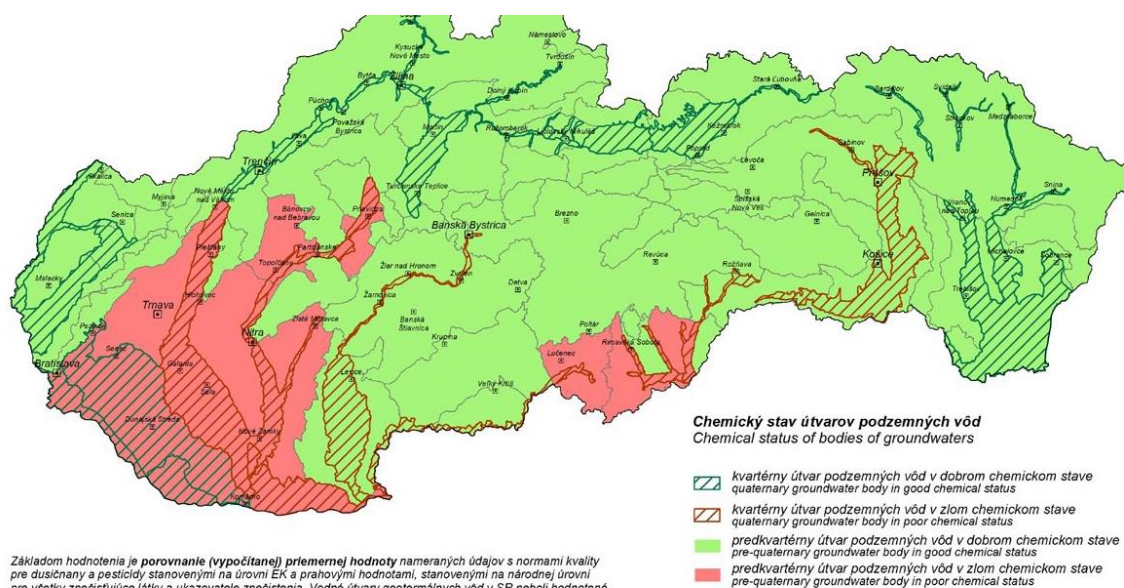
Uvedený profil vykazoval pre sledované obdobie rokov 2007-2008 nesúlad s limitmi NV SR č. 296/2005 Z. z. pre hodnotenie kvality povrchových vôd u parametrov ChSK_{Cr}, BSK₅ (ATM), pH, N-NO₃, N-NO₂ a celkového fosforu P_{celk}.

Najväčšími zdrojmi znečisťovania povrchových vôd priamo v záujmovom území sú najmä subjekty poľnohospodárskej výroby, a to formou povrchových splachov z poľnohospodárskej pôdy, čo potvrdzujú výsledky monitoringu. Priemyselná výroba v záujmovom území nie je výraznejšie zastúpená. Poľnohospodársky využívané plochy v širšom záujmovom území sú v zmysle NV SR č.617/2004 Z. z. klasifikované ako zraniteľná oblasť (čís. kód 503452), jedná sa o poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, kde je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/lit alebo môže byť v blízkej budúcnosti prekročená.

4.2.2. PODZEMNÉ VODY

Podobne ako v prípade znečistenia povrchových vôd, hlavným zdrojom znečistenia podzemných vôd je taktiež poľnohospodárska výroba v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie. V dotknutej obci nie je stále celoplošne vybudovaná splašková kanalizácia, čo má nepriamy vplyv na možné znečisťovanie podzemných vôd, pravdepodobne spôsobené nedostatočnou izoláciou domácich žump.

Obrázok č. 11: **Chemický stav útvarov podzemných vôd**



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Oblasť navrhovanej činnosti z hľadiska noriem kvality podzemnej vody je klasifikovaná ako vyznačujúca sa zlým chemickým stavom.

4.3. ZNEČISTENIE PÔD

Najvýznamnejším faktorom znečistenia pôdy v okolí navrhovanej činnosti je jej poľnohospodárske využitie, najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov a hnojív, nepriamo môže byť kontaminácia pôdy spôsobená aj prevádzkou miestnych energetických zdrojov a tiež z dopravy.

V lokalite Veľké Čiky na severovýchodnom okraji obce – vo vzdialenosti cca 3450 m od navrhovanej činnosti bol v r. 2011 realizovaný inžiniersko-geologický prieskum, súčasťou ktorého bol o.i. analytický rozbor zemín.

Tabuľka č. 27:

Výsledky rozborov zemín									
Vzorka zeminy	Hĺbka	NEL IČ mg/kg	PL Tria mg/kg	PL Cl mg/kg	As mg/kg	Hg mg/kg	Cr mg/kg	Cd mg/kg	Pb mg/kg
DV-1/C	0,5 m	59	1,5	1,4	22	<0,5	<100	<1	154
DV-2/C	0,5 m	21,3	1,1	1,3	35	<0,5	<100	<1	198
Indikačné krit. B2		400	3	2	65	2,5	450	10	250
Inter. krit. C2P		1000	12	10	140	20	1000	30	800

Zdroj: Inžiniersko-geologický prieskum spol. GEOPOL s.r.o.

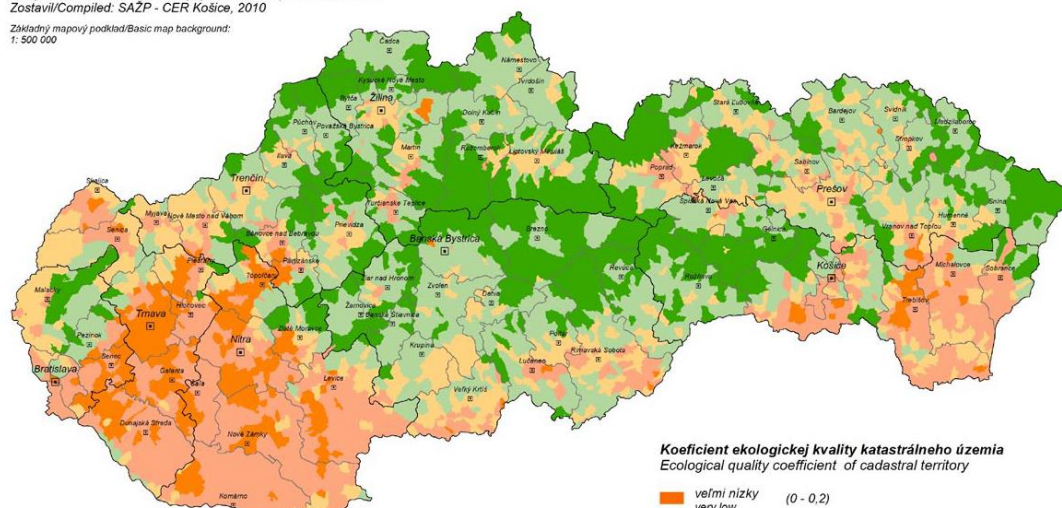
Výsledky prieskumu ukázali, že odobraté vzorky zemín v širšom okolí v sledovaných ukazovateľoch nevykazujú prejavy znečistenia a tým nespádajú do metodicky regulovanej oblasti prieskumu environmentálnych záťaží. Pôdy v záujmovej lokalite sú v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) klasifikované ako relatívne čisté pôdy, slabo až stredne odolné voči kompácii. Zároveň vykazujú silnú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a slabú odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite so zastúpením alkalických pôd nenáchylných na acidifikáciu. Pôda je charakterizovaná veľmi nízkym až nízkym koeficientom ekologickej kvality (viď obrázok č. 12).

Obrázok č. 12: **Ekologická kvalita územia**

Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia
 Ecological quality of cadastral territories by structure of use

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR
 Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
 1: 500 000



Ekologická kvalita katastrálneho územia je vyjadrená koeficientom ekologickej kvality územia. Porovnáva sa podiel ekologicky pozitívne hodnotených, respektíve stabilných plôch k celkovej ploche katastrálneho územia.

Ecological quality of cadastral territory is expressed by the coefficient of ecological quality of the area. It is a relation of ecologically positive areas or relatively stable areas to the total area of cadastral territory.

Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

4.4. POŠKODENIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVOČÍŠSTVA

Z predchádzajúceho textu vyplýva, že vegetácia v záujmovom území a v jeho okolí je imisiami poškodzovaná primerane k miere zaťaženia dotknutého ovzdušia emisiami emitovanými v záujmovom území a jeho okolí z poľnohospodárskej výroby, energetiky a dopravy.

4.5. RADÓNOVÉ RIZIKO

Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita klasifikuje ako územie so stredným radónovým rizikom.

4.6. HLUK

Najvýznamnejším zdrojom hluku v blízkosti zberného dvora môže byť doprava po Štefánikovej ulici a hluk z manipulácie s odpadovými komoditami. Potenciálnym zdrojom hluku v blízkosti kompostárne môžu byť činnosti vykonávané v areáli poľnohospodárskeho družstva.

Z pohľadu hluku sú vo všeobecnosti v dotknutej obci najzaťaženejšie obytné domy v blízkosti železničnej trate Šaľa – Nové Zámky a pozdĺž dopravnej tepny v podobe miestnej komunikácie – Štefánikova ulica, resp. cesty III/064022 Palárikovo - Selice.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Kvalita životného prostredia je jedným z najvýznamnejších faktorov určujúcich zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

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

Narastajúca intenzita klimatických zmien a početnosť extrémnych poveternostných podmienok a javov ako sú povodne, horúčavy a mrazy predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie. Uvedené skutočnosti zohľadňuje oficiálny dokument - Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky III (NEHAP III) na roky 2006-2010, prijatý uznesením vlády SR č.10/2006. Výsledky štatistických zisťovaní na regionálnej úrovni sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 28: **Demografia a zdravotná štatistika - okres Nové Zámky**

Kód uk.	Názov ukazovateľa	Rok 2007	Rok 2008
04050	Počet živonarodených spolu	1178	1190
04051	Počet živonarodených - muži	600	648
04052	Počet živonarodených - ženy	578	542
04060	Počet zomretých spolu	1703	1757
04061	Počet zomretých - muži	894	926
04062	Počet zomretých - ženy	809	831
04123	Počet obyvateľov k 31.12.- predproduktívny vek (0-14) spolu	21392	20609
04124	Počet obyvateľov k 31.12.- produktívny vek (15-54) ženy	44257	43977
04125	Počet obyvateľov k 31.12.- produktívny vek (15-59) muži	49575	49647
04126	Počet obyvateľov k 31.12.- poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	32479	32970
04160	Počet potratov	530	523
04170	Počet mŕtvo narodených spolu	5	5
04180	Počet zomretých do 1. roka	9	5
04190	Počet zomretých do 28 dní	6	1
04200	Zomretí na choroby obehovej sústavy - spolu	929	957
04201	Zomretí na choroby obehovej sústavy - muži	443	434
04202	Zomretí na choroby obehovej sústavy - ženy	486	523
04203	Zomretí na dgn. I 21 (akútny infarkt myokardu) - spolu	56	62
04204	Zomretí na dgn. I 21 (akútny infarkt myokardu) - muži	30	33
04205	Zomretí na dgn. I 21 (akútny infarkt myokardu) - ženy	26	29
04210	Zomretí na nádory spolu	418	413
04211	Zomretí na nádory - muži	232	248
04212	Zomretí na nádory - ženy	186	165
04213	Zomretí na dgn.C 33-34 (zhub.nádor pr., priedušiek a pľúc) spolu	72	50
04214	Zomretí na dgn.C 33-34 (zhub.nádor pr., priedušiek a pľúc) - muži	54	41
04215	Zomretí na dgn.C 33-34 (zhub.nádor pr., priedušiek a pľúc) - ženy	18	9
04220	Zomretí na poranenia, otravy a i. následky vonkajších príčin spolu	79	111
04221	Zomretí na poranenia, otravy a i. následky vonkajších	59	88

	príčin- muži		
04222	Zomretí na poranenia, otravy a i. následky vonkajších príčin- ženy	20	23
04230	Zomretí na choroby dýchacej sústavy spolu	93	85
04231	Zomretí na choroby dýchacej sústavy - muži	56	48
04232	Zomretí na choroby dýchacej sústavy - ženy	37	37

Zdroj: Štatistický úrad SR

Z tabuľky o.i. vidieť nárast počtu úmrtí zo zdravotných komplikácií kardiovaskulárneho typu a taktiež úmrtí z nádorových ochorení u mužov, čo je v súlade s výsledkami priemeru SR. Okres Nové Zámky patrí medzi okresy charakterizované nízkym prírastkom obyvateľov. Do celkového prírastku však patrí aj migrácia, nie len počet narodení. Nízka pôrodnosť v rámci Nitrianskeho kraja, prezentovaná negatívnymi hodnotami prirodzeného prírastku sa negatívne prejavuje tiež na vekovej štruktúre populácie kraja. Výsledky uvedených zisťovaní zároveň kopíruje trend nárastu počtu obyvateľov v poproduktívnom veku.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

K záberu pôdy realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde, nakoľko sa jedná o jestvujúci hospodársky areál.

1.2. SPOTREBA VODY

V čase prevádzky:

PITNÁ VODA

Areál prevádzky je napojený na verejný rozvod pitnej vody. Predpokladaná spotreba pitnej vody pokrýva pitné a hygienické nároky zamestnancov (2 administratíva, 20 výroba).

Tabuľka č. 29: Výpočet predpokladanej spotreby pitnej vody

Celková denná spotreba vody	21 x 60 l /os/deň = 1 260 l/deň
	2 x 5 l /os/deň = 10 l/deň
Priemerný počet pracovných dní	250
Ročná potreba vody	317,5 m ³ /rok

Reálna spotreba vody môže kolísať v závislosti od aktuálneho počtu zamestnancov vo výkone.

ÚŽITKOVÁ VODA

Zdrojom úžitkovej vody sú rozvody pitnej vody. Technológia dotriedňovania a úpravy vytriedených zložiek odpadu si nevyžaduje priamu spotrebu úžitkovej vody. Ďalšia spotreba úžitkovej vody je viazaná na potreby čistenia a údržbu zberných nádob, vonkajších spevnených plôch a pod. Nárazová potreba technologickej (zavlažovacej) vody pre kompostáreň sa predpokladá v množstve 140 l /deň

POŽIARNA VODA

Zabezpečenie vody na pokrytie potrebného množstva bude riešené v rámci projektovej dokumentácie požiarnej bezpečnosti stavby v následných povolených procesoch.

1.3. SUROVINOVÉ ZDROJE

V čase prevádzky zberného dvora sú hlavnými vstupmi zložky odpadu v povolenom celkovom objeme cca **2 150 t/rok**. Komplexný opis záujmových zložiek triedeného zberu odpadov obsahujú tabuľky č. 4 až 8 tohto zámeru.

Tabuľka č. 30:

Reprezentatívne množstvá odpadov, s ktorými sa nakladalo v regionálnom zbernom dvore (prevádzka Palárikovo) vo vybranom období

Číslo odpadu	Skupina odpadov	Kód odpadu	Množstvo odpadu v t/rok			Priemer
			Rok 1	Rok 2	Rok 3	
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	0,155	0,215	0,450	0,273
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	10,250	9,420	11,400	10,357
07 02 13	Odpadový plast	O	5,55	7,20	6,80	6,52
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O	-	-	-	-
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,85	0,80	0,75	0,80
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	146,63	179,50	165,50	163,88
15 01 02	Obaly z plastov	O	75,2	85,40	95,2	85,27
15 01 04	Obaly z kovu	O	12,2	22,70	15,20	16,70
15 01 05	Kompozitné obaly -položka už existuje	O	75,54	77,98	82,90	78,81
15 01 07	Obaly zo skla	O	81,30	88,50	92,1	87,30
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	45,20	54,20	64,55	54,65
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,55	0,84	0,20	0,53
16 06 01	Olovené batérie	N	1,18	2,25	0,95	1,46

20 01 01	Papier a lepenka	O	139,26	156,00	172,29	155,85
20 01 02	Sklo	O	45,2	47,6	43,4	45,4
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,35	0,42	0,55	0,44
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	-	-	-	-
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	2,32	0,91	0,75	1,33
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné látky	N	35,01	39,85	30,00	34,95
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35.	O	75,25	72,25	68,16	71,89
20 01 39	Plasty	O	75,65	82,33	87,75	81,91
20 01 40	Kovy	O	21,55	27,325	38,455	29,11
SPOLU:			849,195	955,69	1077,355	927,43

Tabuľka č. 31:

Údaje o triedenom zbere prúdov odpadov (komodít) v období 2014 – 2017 (kg)

KOMODITA	2014	2015	2016	2017
PAPIER	189.990	195.448	205.120	210.440
PLASTY	149.935	152.780	165.285	170.390
SKLO	275.428	290.335	325.440	349.310
KOVOVÉ OBALY	16.423	17.355	19.420	21.350
PNEUMATIKY	47.780	54.650	53.750	55.420
ELEKTROODPAD	45.955	48.328	47.774	51.728
VKM	32.455	34.432	35.774	37.025

V období rokov 2014 až 2017 je evidentný nárast prúdov zhodnotiteľných komodít, čo naznačuje rastúci trend kvality triedeného zberu a čiastočne nadväzuje tiež na predchádzajúci vývoj pred r. 2014 zachytený v tabuľke č. 30. Údaje zároveň potvrdzujú nevyhnutnosť premiestnenia prevádzky do väčších priestorov.

Pre prevádzku kompostárne v rámci zberného dvora bude hlavným vstupom biologicky rozložiteľný odpad – kat. č.: 20 02 01 (najmä zvyšky ovocia, zeleniny, kvety, tráva, lístie, konáre, burina, atď.), v predpokladanom množstve do 500 t/rok (t.j. cca 360 ton kompostu). Nakladanie s drobným stavebným odpadom – kat. č.: 20 03 08 sa predpokladá v množstve 750 t/rok.

Ďalšími vstupujúcimi surovinami sú rôzne prípravky pre bežnú prevádzku technologických zariadení, napr. chemikálie pre čistenie zariadení, oleje a mazadlá

pre prevádzkovú údržbu zariadení, VAPEX a iné. Všetky chemikálie, oleje sú v súlade s požiadavkami legislatívy uskladnené v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

V čase prevádzky zberného dvora je potrebná dodávka elektrickej energie, a to pre chod technologických zariadení, napr. dotriedňovacej linky, drviča plastov a pod., a taktiež pre štandardný chod prevádzky - osvetlenie, riadiacu a zabezpečovaciu elektroniku a pod. Pripojenie na elektrinu je vzdušným vedením cez káblový prívod do prípojovej skrine. Celá elektroinštalácia bude pripojená na 2 rozvádzače umiestnené v rámci areálu. Vzhľadom na osadenie nových strojných zariadení a taktiež rozsah využívaných prevádzkových priestorov v porovnaní s existujúcou prevádzkou v Palárikove, je predpoklad mierneho nárastu v spotrebe elektrickej energie.

1.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas prevádzky sú nároky na dopravu kladené v dvoch smeroch. V jednom smere pôjde o zvoz vytriedených zložiek odpadu zo zvozového regiónu do priestorov zberného dvora. V opačnom smere sa bude zabezpečovať odvoz dočistených, prípadne upravených komodít triedeného zberu a dočasne uskladnených nebezpečných odpadov ku koncovým odberateľom.

Prístup do areálu strediska triedeného zberu je riešený napojením na miestnu pozemnú komunikáciu s pokračovaním na cestu I/75.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Chod prevádzky v súčasnosti zabezpečujú 2 technicko-hospodárski pracovníci a 10 výrobných zamestnancov. Počíta sa s jednosmernou prevádzkou v pracovných dňoch a v sobotu.

Pracovná doba je:

- ✓ Pondelok až piatok od 7,00 hod. do 15,30 hod
- ✓ Sobota od 8,00 hod. do 12,00 hod.

Počet zamestnancov v zbernom dvore Palárikovo – Ľudovítov sa predpokladá na úrovni 20 – 23 osôb.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

2.1.1. BODOVÉ ZDROJE

Prevádzka zberného dvora je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná podľa časti: VI. MALÉ SPAĽOVACIE ZARIADENIA (t. j. spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menej ako 0,3 MW). Vykurovanie triediarne a lisovne je cez kotol VIGAS s výkonom 25 kW na drevnú hmotu a vykurovanie administratívnych a sociálnych priestorov je zabezpečené kotlom na zemný plyn v výkone 30 kW. Výkon zariadení spolu je 55 kW = 0,055 MW.

Povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované v § 16 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a sú to:

- Prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými obcou.
- Umožniť prístup orgánom štátnej správy ku stacionárnym zdrojom na účely zistenia množstva znečisťujúcich látok a kontroly stacionárneho zdroja a jeho prevádzky.
- Vykonať uložené opatrenia na nápravu.
- Viest prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji.
- Neprekročiť ustanovenú tmavosť dymu.
- Dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.
- Podrobiť sa preskúmaniu podmienok a požiadaviek určených na prevádzku stacionárneho zdroja.

Podľa prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. Spaľovacia jednotka s MTP < 0,3 MW je samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia preň požiadavky šiestej časti vyhlášky, kde podľa bodu 1.3. 1.3 Spaľovanie biomasy: V kotloch s MTP < 0,3 MW sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravené podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad kusové drevo, brikety, štiepky, pelety alebo iná prírodná biomasa upravená na palivo podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad slama, trstina.

Tabuľka č. 32: **Emisný limit**

Typ paliva	Prevádzkový stav	Tmavosť dymu	Čas
Tuhé palivo	Bežná prevádzka	2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity	
	Rozkurovanie zo studeného stavu	3. stupeň podľa Ringelmana alebo	≤ 3 h
	Odstavovanie	60 % opacity	≤ 30 min

2.1.2. PLOŠNÉ ZDROJE

Priestory, v ktorých sa vykonávajú uvedené činnosti, pri ktorých by mohli vzniknúť fugitívne emisie sú lemované opornými stenami a sú zastrešené, čo významne zabraňuje zvýšenému rozptylu vznikajúcej prašnosti vetrom. Sypký a prašný materiál sú v zmysle platnej legislatívy v maximálnej možnej miere skladované v uzavretých nádobách. Hlavnou plynnou emisiou z prevádzky kompostárne je oxid uhličitý, avšak vzhľadom na jeho pôvod neprispieva k navýšeniu antropogénneho skleníkového efektu. Emisie pachových látok, typické pre prevádzku kompostárne sú intenzívne priamo úmerne nedostatočnej výmene plynov, nízkej priepustnosti alebo nadmernej vlhkosti kompostovaného materiálu, a to v dôsledku anaeróbných podmienok. Eliminácia pachových látok je dosahovaná prekopávkou/prevzdušnením základky a monitoringom vlhkosti podľa receptúry a v súlade s prevádzkovým poriadkom. Taktiež je možná aplikácia enzymatických alebo mikrobiologických preparátov zabezpečujúcich transformáciu organických látok pri nedostatočnom prístupu vzduchu.

2.1.3. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou zberného dvora vzniká potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie bude ťažiskovo zahŕňať zvoz vytriedených zložiek komunálneho odpadu do areálu strediska a odvoz spracovaných komodít ku konečnému odberateľovi, podružne osobnú dopravu zamestnancov, dovoz stravy a pod.

Dopravné zaťaženie záujmovej lokality v čase prevádzkovania strediska triedeného zberu sa predpokladá v rozsahu 2 prejazdov nákladných aut denne počas pracovných dní. Počas víkendu je doprava do strediska prerušená. Počas pracovných dní sa počíta aj so zanedbateľným nárastom počtu prejazdov osobných áut. Tento príspevok navrhovanej činnosti je však z pohľadu imisného zaťaženia z líniových zdrojov prakticky zanedbateľný.

2.2. ODPADOVÉ VODY

S prevádzkou strediska triedeného zberu je spojený vznik splaškových odpadových vôd so sociálneho zázemia zamestnancov, ktoré predstavujú množstvo odobratej pitnej vody. Množstvá spotreby pitnej vody pri predpokladanom počte zamestnancov v zbernom dvore sú uvedené v tabuľke č. 29.

Predpokladané množstvo zrážkovej vody v celom areáli zberného dvora bude $10\,341\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Výpočet množstva zrážkovej vody je popísaný v časti II. bod 8 kapitola 2.2. tohto zámeru. Povrchová voda v priestore zberného dvora je riešená odvodňovacími prvkami a vsakovaním. Odpadové vody splaškové zo zberného dvora sú odvádzané do jestvujúcej žumpy. Pri prevádzke kompostárne splaškové vody nevznikajú.

2.3. ODPADY

Prevádzka regionálneho zberného dvora a kompostárne slúži k dotriedeniu a úprave niektorých vytriedených zložiek komunálneho odpadu a dočasnému uskladneniu niektorých NO. Výstupmi prevádzky sú komodity, dotriedené a upravené podľa požiadaviek konečného spracovateľa, ku ktorému sú odvážané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Počas prevádzky môžu vznikať nasledujúce odpady:

Tabuľka č. 33: **Predpokladaný vznik odpadov pri prevádzke**

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Špecifikácia odpadu / miesta vzniku	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Hmotnosť (t/rok)
19 12 01	papier a lepenka	odpad z mechanického spracovania /linka/	O	R3	*
19 12 04	plasty a guma	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R3	*
19 12 05	sklo	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R5	*
19 12 08	textílie	odpad z mechanického spracovania /linka	O	R3	*
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	odpad z mechanického spracovania /linka	O	D1	*
19 12 02	železné kovy	odpad z mechanického spracovania	O	R4	*
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	kancelárie	N	R13	1 toner (cca 25 g) /polrok
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	údržba strojov a zariadení	N	R9	0,1

15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	obaly z olejov resp. iných nebezpečných látok	N	R1/D1	0,2
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, vrátane tlakových nádob	spreje pre údržbu	N	D1	0,005
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované neb. látkami	údržba strojov, použité ochranné kožené rukavice	N	R1/D1	0,01
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	žiarivky a neonky /osvetlenie/	N	R13	0,01

Legenda: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, Z – zhodnotenie,

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

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

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Jednotlivé komodity triedeného zberu, dočistené, resp. dotriedené, a upravené v zmysle požiadaviek konečného spracovateľa, sú v priestoroch zberného dvora uskladnené v určených priestoroch po dobu, kým dôjde k naplneniu prevozných kapacít dopravných prostriedkov určených na ich transport ku odberateľovi. Ich spracovanie je u odberateľov, ktorý ich zhodnocujú, resp. spracovávajú aj v súčasnosti.

Ďalšie odpady zhromažďované v priestoroch navrhovanej prevádzky sú rovnako v súlade so zákonom preberané a zhodnocované, resp. zneškodňované len zmluvnými organizáciami vlastniami príslušné oprávnenie.

Zvyšok z dotriedňovania v podobe zmesného komunálneho odpadu (ZKO) sa bude, tak ako v súčasnosti, zneškodňovať na skládke ostatného odpadu.

Ostatné vznikajúce odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad (20 0301,O), žiarivky (160213,N), batérie (160601,N), použité absorbenty, handry kontaminované NL (15 02 02,N), použité oleje a mazadlá, napr. nechlórované

minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje (130205,N)a pod., vznikajú v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi nakladá v zmysle zákona, a zabezpečí ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením.

Vzhľadom k predpokladaným množstvám nebezpečného odpadu, ktoré prevádzkovateľ dočasne zhromažďuje v svojich priestoroch, a tiež so zohľadnením zmeny sídla zariadenia (premiestnenia z intravilánu obce do nového areálu) bude potrebné je potrebné požiadať o aktualizáciu súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom, v zmysle § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Pri prevádzke zberného dvora sú zdrojom hluku a vibrácií okrem nákladnej dopravy zabezpečujúcej transport záujmových zložiek odpadu do areálu strediska, a ich odvoz ku konečným spracovateľom, aj jednotlivé technologické zariadenia dotriedňovacia linka vrátane ďalších činností a zariadení.

Emisie hluku, predpokladané u jednotlivých zariadení, resp. prevádzkových súborov, sú prezentované v tabuľke č. 11 tohto zámeru.

Minimalizovanie hluku je zabezpečené tým, že prevádzkové činnosti, ktoré by mohli byť zdrojom hluku sú v uzatvorených priestoroch/boxoch.

Súčasný dopravný zaťaženie, ktoré je spojené s emisiami hluku, je tiež viazané len na denné hodiny pracovných dní. Počet prejazdov nákladných automobilov denne v priemere je 2 nákladné vozidlá spolu aj pre dovoz odpadov do zberného dvora, aj pre odvoz odpadov ku konečnému spracovateľovi. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o jestvujúcu činnosť, pri ktorej neboli zaznamenané žiadne sťažnosti sa dá predpokladať, že príspevok hluku z tejto činnosti je zanedbateľný.

Vznik vibrácií zanedbateľnej intenzity je len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, napr. triediacej linky, drviča a pod.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom káblového vedenia.

2.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Na základe prevádzky jestvujúceho zberného dvora a kompostárne je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku stavu obťažujúceho alebo ohrozujúceho dotknuté obyvateľstvo, resp. zamestnancov prevádzky.

2.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Dotknutým obyvateľstvom je obyvateľstvo okresu Nové Zámky, prevádzkovaním navrhovanej činnosti je bezprostredne ovplyvnené obyvateľstvo obce Palárikovo, najmä časti Ľudovítov a Horný Jur. Prevádzka zberného dvora sa nachádza mimo obytnej zóny - od najbližšej obytnej zóny je vzdialená cca 260 m (smer Horný Jur) a 440 m (smer Ľudovítov).

Počas prevádzky strediska regionálneho zberného dvora a kompostárne dochádza k priamym aj nepriamym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

K *pozitívnym vplyvom* na obyvateľstvo patrí nepochybne vytvorenie trvalých pracovných miest s dlhodobou perspektívou.

Medzi *pozitívne vplyvy* nepriameho charakteru, bude jednoznačne patriť zvýšenie úrovne triedeného zberu, vďaka ktorej dochádza k šetreniu prírodných zdrojov a úspore úložného miesta pre zneškodňovanie komunálneho odpadu skládkovaním, vrátane realizácie zberu BRKO.

Medzi *negatívne vplyvy* navrhovanej činnosti patria v určitej miere emisie znečisťujúcich látok a hluku do okolitého prostredia a zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality.

Zaťaženie dotknutého obyvateľstva automobilovou dopravou sa prejavuje najmä v podobe zvozu odpadov nákladnými autami rôznej nosnosti do priestorov prevádzky a tiež v podobe odvozu dotriedených, dočasne uskladnených, prípadne upravených, resp. zhodnotených odpadov k ich konečnému odberateľovi.

Dopravné zaťaženie v záujmovej lokalite v dôsledku prevádzkovania navrhovanej činnosti predstavuje denne prejazd 2 nákladných áut zabezpečujúcich transport záujmových zložiek triedeného zberu do priestorov navrhovaného strediska a v opačnom smere ku konečnému spotrebiteľovi, tento prejazd je viazaný prakticky výlučne na 8-hodinový pracovný čas počas pracovných dní. Dopravné zaťaženie prevádzky kompostárne je nepravidelné, v závislosti od sezónnej produkcie predmetného odpadu a potrieb obyvateľstva. Osobná doprava v súvislosti s prevádzkou činnosti nepredstavuje zmenu súčasného dopravného zaťaženia dotknutej lokality.

K ďalším *negatívnym vplyvom* na obyvateľstvo patria emisie hluku z prevádzky zberného dvora. Emisie hluku a ich vplyv sú eliminované výberom samotných

technologických zariadení, umiestnením technologických zariadení do uzatvorených boxov, ako napríklad dotriedňovacia linka a taktiež obmedzením prevádzky strediska len na denné hodiny pracovných dní. Emisie hluku z prevádzky kompostárne sú minimálne, vzhľadom na vzdialenosť miesta od obytnej zóny.

Pre prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je možné okolie navrhovaného areálu rozdeliť pre hluk z iných zdrojov $La_{q,p}$ nasledovne:

- areál prevádzky zberného dvora patrí do IV. kategórie územia s maximálnou prípustnou hladinou hluku $La_{q,p} = 70 \text{ dB}$ pre deň a večer, $La_{q,p} = 70 \text{ dB}$ pre noc,

Ďalší *negatívny vplyv* navrhovanej činnosti v podobe fugitívnych emisií pachových látok, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo, môžu predstavovať emisie z kompostárne, avšak toto môže byť eliminované umiestnením manipulačnej plochy v severnej časti areálu zberného dvora, prekrytím kompostovaného materiálu a dodržaním receptúry.

V čase skladovania biologicky rozložiteľného odpadu je toto riešené dodržaním postupu kompostovania.

Z pohľadu produkcie odpadov nie je činnosť pre dotknuté obyvateľstvo zdrojom významnejšieho vplyvu. Pri prevádzke regionálneho zberného dvora a kompostárne vznikajú len bežné prevádzkové odpady, ktoré sú zaradené do systému triedeného zberu. Kompost vyprodukovaný v kompostárni bude v maximálnej miere využívaný pre potreby obce.

Navrhovaná činnosť zároveň vytvára pre dotknuté obyvateľstvo priestor environmentálne zodpovedne nakladať so vznikajúcim BRKO a dotriedňovaním triedených zložiek komunálneho odpadu umožniť ich maximálne využitie a zhodnotenie.

3.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Vzhľadom na charakter prevádzky, sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať výlučne v prípade havarijných situácií. Konštrukčné riešenie jestvujúcich stavebných objektov je realizované s dôrazom na vylúčenie potenciálnych negatívnych vplyvov na horninové prostredie.

Ložiská nerastných surovín prevádzkou činnosti nie sú dotknuté, nakoľko priamo v záujmovej lokalite sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

Činnosť svojim umiestnením a charakterom nemá vplyv na miestne *geomorfologické pomery*.

3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu poľnohospodárskej pôdy a ani k zmene emisných pomerov. Súčasťou činnosti zberného dvora je vykurovanie technologických a administratívnych priestorov malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas prevádzkovania činnosti sú v menšej miere emitované znečisťujúce látky spojené so spaľovaním ZPN a drevnej hmoty, ide o emisie TZL, SO_x, NO_x, CO, TOC, a to z malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Za účelom obmedzenia vplyvu emitovaných znečisťujúcich látok zo spaľovania sú kotle prevádzkované v súlade s dokumentáciou a pri spaľovaní drevnej hmoty musí byť čistá a nekontaminovaná, v prípade potreby upravené podľa požiadaviek výrobcu kotla.

Rovnako je v týchto súvislostiach dôležitá aj skutočnosť, že materiálovým zhodnocovaním biologicky rozložiteľného odpadu a znižovaním jeho množstiev zneškodňovaných skládkovaním, dochádza k znižovaniu emisií skládkových plynov v zastúpení metánu, ktorý ako skleníkový plyn má v súvislosti s globálnym otepľovaním pri emitovaní 1 tony porovnateľný účinok ako emitovanie cca 23 t CO₂.

Širšie záujmové územie je významnejšie zaťažované rovnako hlavne emisiami z vykurovania domácností v obytných zónach, emisiami z dopravy a emisiami z dominantnej živočíšnej výroby a poľnohospodárskej činnosti. Na východnom okraji zastavaného územia obce je navrhovaná lokalita pre umiestnenie malých a stredných výrobných podnikov.

Celkovo je tak možné, vzhľadom k množstvám emitovaných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti, k zabezpečeniu ich rozptylu, ako aj k celkovému nízkemu imisnému zaťaženiu dotknutého územia, konštatovať, že nie je predpoklad neprimeranej miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

Prevádzka zberného dvora sa prejavuje emisiami produkovanými do ovzdušia záujmovej oblasti v súvislosti s nákladnou dopravou, zabezpečujúcou chod strediska v podobe dovozu triedených zložiek odpadu a odvozu dočistených, upravených, resp. dočasne uskladnených odpadov k ich konečnému spracovateľovi. Toto zvýšenie však vykazuje na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia zanedbateľnú mieru vplyvu.

3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

VPLYVY NA KVALITU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená s produkciou odpadových

splaškových vôd, odpadových dažďových vôd z povrchového odtoku.

Povrchová voda v priestore zberného dvora je odvedená odvodňovacími prvkami so súčasným využitím vsakovania. Splaškové vody vznikajú výlučne z prevádzky zberného dvora, pričom tieto budú odvedené do jestvujúcej žumpy.

Potenciálne riziko kontaminácie vôd je vzhľadom k havarijnému zabezpečeniu navrhovanej prevádzky spojené prakticky výlučne s havarijnými situáciami.

3.6. VPLYVY NA PÔDU

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k *trvalému záberu* poľnohospodárskej pôdy, čo je možné hodnotiť ako pozitívny vplyv.

Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku náhodných havarijných situácií, pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov a technologických činností, čo je preventívne riešené v rámci dodržiavania pracovných postupov.

3.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

V záujmovej lokalite zberného dvora nie je predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry, vzhľadom na umiestnenie prevádzky na zastavanej ploche a v rámci kompaktnej zastavanosti pozemku – stavebných objektov a spevnených plôch.

V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že prevádzkou činnosti nedochádza k záberu žiadnych významných biotopov, ani k riziku ohrozenia alebo likvidácie vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov.

Vo vzťahu k nízkemu stupňu biodiverzity v dotknutej lokalite hodnotíme vplyvy ako málo významné.

3.8. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V *etape prevádzky* nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani k zmene funkčného členenia krajinného celku. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením jestvujúcej činnosti nedochádza k zmene scenérie krajiny, pričom vplyv tejto činnosti na scenériu krajiny možno klasifikovať ako trvalý.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ani súvisiaceho ochranného pásma.

V katastrálnom území obce sa nachádza územie európskeho významu podľa smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín: Palárikovské lúky.

Zájmová lokalita nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja ani nezasahuje do určených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Jestvujúce ochranné pásma bez vzťahu k chráneným územiám, budú dodržané na základe príslušných právnych predpisov, najmä zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike a záväzných stanovísk dotknutých organizácií.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Hodnotená lokalita nie je v priamom dotyku s prvkami miestneho alebo regionálneho systému ekologickej stability. Vplyv navrhovanej činnosti sa teda nepredpokladá.

3.9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia činnosti zberného dvora neovplyvňuje štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko nie je umiestnená v rámci obytnej zóny obce Palárikovo. Hodnotená činnosť nemá významný vplyv na štruktúru sídiel a iné hodnoty.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Vplyv na poľnohospodársku výrobu nie je.

Funkčné využitie dotknutej lokality je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou a priestorovým určením územia, v ktorom je jestvujúca činnosť umiestnená.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu je výrazne pozitívny, nakoľko triedením odpadových komodít prispieva k zefektívneniu následného zhodnocovania v priemyselnej sfére. *Prevádzkovaním jestvujúcej činnosti dochádza k udržaniu zamestnanosti.*

Vplyvy na dopravu

Vplyv činnosti na dopravu sa prejavuje ako trvalý, a to dopravným zaťažením. Prevádzka zberného dvora a s tým súvisiace dopravné obslužné činnosti predstavuje významný vplyv na dopravnú situáciu v širšom okolí obce Palárikovo s dopadom na časti Horný Jur a Ľudovítov.

Vplyvy na infraštruktúru

Počas prevádzky sú vplyvy spojené najmä s využívaním jestvujúcej infraštruktúry obce Palárikovo a výkonom obslužných činností spojených s prevádzkou.

3.10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty, ktoré sa nachádzajú v katastrálnom území obce nie sú činnosťou dotknuté. Vplyvy sú nulové.

3.11. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne archeologické nálezy, ktorých sa činnosti dotýka a nie je ani predpoklad ich výskytu. Nález archeologického významu však pri potenciálnej stavebnej činnosti, resp. výkopových prácach nie je možné vylúčiť. V takomto prípade sa bude postupovať v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení. Vplyvy sa nepredpokladajú.

3.12. LOKALITY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa navrhovaná činnosť mohla dotknúť. Vplyvy sú nulové.

3.13. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Vplyvy sú nulové.

3.14. INÉ VPLYVY

Iné vplyvy sa nepredpokladajú.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prvom rade s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, ďalej s produkovaným hlukom, a to ako priamo z prevádzky, tak aj v súvislosti so zvýšeným dopravným zaťažením dotknutých lokalít.

Do ovzdušia budú pri spaľovaní zemného plynu a drevnej hmoty emitované nasledujúce znečisťujúce látky: TZL, SO_x, NO_x, CO, CO₂, TOC. Vo vyhláške č. 410/2012 Z. z. (v znení novely č. 315/2017 Z. z.) sú definované špecifické požiadavky pre malé spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným výkonom menším ako 0,3 MW pre spaľovanie biomasy. V kotloch s MTP < 0,3 MW sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravené podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad kusové drevo, brikety, štiepky, pelety alebo iná prírodná biomasa upravená na palivo podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad slama, trstina.

Úroveň hluku v dôsledku prevádzky činnosti zberného dvora a kompostárne musí byť v súlade s prípustnými hodnotami veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Minimalizovanie hluku je zabezpečené tým, že prevádzkové činnosti, ktoré by mohli byť zdrojom hluku, sú v uzatvorených

boxoch, resp. mimo obytnej zóny. Súčasné dopravné zaťaženie, ktorý je spojené s emisiami hluku, je vo vzťahu k denným hodinám počas pracovných dní.

Na základe vyššie uvedeného nie je predpoklad vzniku negatívneho vplyvu na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku pôsobenia hluku.

Miera rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva z produkcie odpadových vôd je eliminovaná tým, že splaškové odpadové vody sú vypúšťané do jestvujúcej žumpy. Dažďové vody sú odvedené cez odvodňovacie prvky s využitím vsakovania. Súčasne sú dažďové vody pred kontamináciou znečisťujúcimi látkami chránené preventívne, zastrešením plôch určených na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami, resp. ich uložením zákonne konformným spôsobom.

Na základe vyššie uvedeného nie je predpoklad vzniku negatívneho vplyvu na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku zhoršenia kvality povrchových alebo podzemných vôd.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež protipožiarneho zabezpečenia prevádzky, ktoré musí byť v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.

Prevádzkovateľ musí vykonávať prevádzkové postupy najmä v súlade s vyhláškou č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii a vyhláškou č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva prípadné havarijné stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je navrhovaná činnosť umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, t. j. najnižší stupeň územnej ochrany.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia ani súvisiaceho ochranného pásma. Stromy, ktoré sú predmetom ochrany, sa nachádzajú na území Bažantnice, t. j. vo vzdialenosti cca 2,7 km od zberného dvora. Z území siete NATURA 2000 je najbližšie k záujmovému územiu územie európskeho významu SKUEV0096 Šurianske slaniská, vzdialené od posudzovanej činnosti cca 2,7 km.

V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu podľa smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín: Palárikovské lúky SKUEV0097 (vzdialenosť od lokality: cca 4 km) – viď vyššie.

Navrhovaná činnosť nie je umiestnená ani v blízkosti žiadneho ochranného pásma

vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Na základe predmetu ochrany okolitých území, vrátane siete NATURA 2000, a vzhľadom k charakteru prevádzkovej činnosti, **sa nepredpokladá vznik negatívneho vplyvu.**

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyv na životné prostredie je akýkoľvek priamy alebo nepriamy vplyv na životné prostredie vrátane vplyvu zdravia, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo a vzájomné pôsobenie medzi týmito faktormi.

Pri určovaní významnosti vplyvov sa uvažuje o ich možných dopadoch na kvalitu životného prostredia počas realizácie stavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Komplexné posúdenie vplyvov bolo spracované z hľadiska hodnotiacich kritérií:

- **rozsahu** vplyvu a jeho hodnotenie → 1 = minimálny, 2 = málo významný, 3 – významný, 4 – veľmi významný
- **závažnosť** vplyvu a jeho hodnotenie → 1 = minimálna, 2 = možné ohrozenie, 3 – ohrozujúca, 4 – nežiaduca
- **pravdepodobnosť výskytu** vplyvu a jeho hodnotenie → 1 = žiadna, 2 = málo pravdepodobný, 3 – pravdepodobný, 4 – veľmi pravdepodobný
- **doba trvania vplyvu** a jeho hodnotenie → 1 = krátkodobý, 2 = strednodobý, 3 – dlhodobý, 4 – trvalý

Komplexné vyhodnotenie vplyvov podľa stupňa významnosti:

VV – veľmi významné vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 13 , resp. aspoň dve hodnotiace kritéria majú hodnotu 4

V – významný vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 11 , resp. aspoň 1 kritérium má hodnotu 4

N – nevýznamný = súčet hodnôt komplexného posúdenia nepresahuje hodnotu 10, resp. žiadne kritérium nemá hodnotu 4

Register vplyvov činnosti počas výstavby nie je vypracovaný nakoľko sa žiadna výstavba nebude realizovať. dažd'

Tabuľka č. 34: Register vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti

Hodnotená oblasť	Vplyv	Umiestnenie činnosti	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
			rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	dobu trvania			
Obyvateľstvo	Udržanie trvalých pracovných miest	ZD + Kompostáreň	4	1	3	4	12	VV	pozitívny vplyv
	Priestor vykonávania činnosti	ZD + Kompostáreň	4	1	4	4	13	VV	mimo zastavaného územia obce
	Emisie z činnosti do vonkajšieho prostredia	ZD	2	2	3	1	8	N	používanie technicky vyhovujúceho a nekontaminovaného paliva
		Kompostáreň	2	2	2	1	7	N	dodržiavanie pracovných postupov
	Odpady	ZD + Kompostáreň	4	1	4	4	13	VV	nakladanie s odpadmi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva
	Frekvencia dopravy	ZD + Kompostáreň	3	2	3	3	11	V	organizácia dopravy počas pracovných dní
	Hluk z činnosti	ZD + Kompostáreň	3	2	3	3	11	V	Výkon v činnosti v uzavretých priestoroch a používanie strojných zariadení v súlade s pokynmi výrobcu
	Znečistenie pôdy a vody	ZD + Kompostáreň	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	ZD + Kompostáreň	1	1	1	1	4	N	v prípade havárie
Klimatické pomery	Umiestnenie stavebných objektov	ZD + Kompostáreň	2	2	3	3	10	N	dodržiavanie podmienok kolaudácie stavebných objektov
Ovzdušie	Emisie ZL do	ZD	2	2	3	1	8	N	používanie

	vonkajšieho prostredia								technicky vyhovujúceho a nekontaminovaného o paliva
		Kompostáreň	2	2	2	1	7	N	dodržiavanie pracovných postupov
	Emisie ZL z dopravy	ZD + Kompostáreň	3	1	2	3	9	N	používanie vyhovujúcich dopravných prostriedkov
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	ZD + Kompostáreň	2	2	3	1	8	N	v prípade havárie
	Spotreba pitnej vody	ZD	2	1	3	3	9	N	evidencia
	Odvod dažďových vôd	ZD + Kompostáreň	3	2	3	3	11	V	odvodnenie do rigolu, resp. vsakovanie
	Produkcia splaškových odpadových vôd	ZD	2	2	3	3	10	N	odvedenie do žumpy
Pôda	Trvalý záber pôdy	ZD + Kompostáreň	1	1	1	1	4	N	bez
	Kontaminácia pôdy	ZD + Kompostáreň	2	2	3	1	8	N	v prípade havárie
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	4	N	nevyskytujú sa
	Biotopy európskeho a národného významu	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	nevyskytujú sa
	Ruderalizácia plôch	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	zastavaný areál
	Migračné cesty živočíšstva	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
	Obmedzovanie živočíšstva	ZD + Kompostáreň	3	1	3	3	10	N	prevádzkovaním činnosti
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	7	N	prevádzkovanie jestvujúcej činnosti
	Scenéria krajiny	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	7	N	prevádzkovanie jestvujúcej činnosti
	Chránené územia a ochranné pásma	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
	Územný systém ekologickej stability	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	prevádzkovanie jestvujúcej činnosti

	hodnoty								
	Poľnohospodárska výroba	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
	Priemyselná výroba	ZD + Kompostáreň	4	1	3	3	11	V	pozitívny vplyv na zamestnanosť a využitie v priemyselných procesoch
	Doprava	ZD + Kompostáreň	2	2	3	3	10	N	organizácia dopravy
	Infraštruktúra	ZD + Kompostáreň	1	1	3	3	8	N	prevádzkovanie jestvujúcej činnosti
	Odpady	ZD + Kompostáreň	4	1	4	4	13	VV	regionálny systém nakladania s odpadmi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	ZD + Kompostáreň	1	1	1	3	6	N	bez vplyvu

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti svojim riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Výrazným kompenzačným prvkom v pozitívnom zmysle je premiestnenie činnosti z centrálnej časti obce do nezastavaného územia, resp. jestvujúceho uzavretého funkčného a priestorového celku. Uvedená činnosť zároveň predstavuje integrovaný systém regionálneho zberu vybraných odpadových komodít v súlade s návrhom POH Nitrianskeho kraja.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepresahuje svojim vplyvom štátnu hranicu SR.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Vyvolané súvislosti neboli identifikované.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká počas prevádzky

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je navrhovaná činnosť prevádzkovaná vo vzťahu k jestvujúcej zástavbe, predovšetkým so zohľadnením odstupových vzdialeností, potrebe zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov a technického riešenia prístupu a prízjazdu k stavbe v prípade zásahu, a to v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a iných právnych predpisov. Objekty sú vybavené hasiacim zariadením.

Pri prevádzkovaní popisovanej technológie z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musí byť, vzhľadom na jej charakter a činnosti s ňou spojené, dodržiavaná celá rada ďalších noriem a legislatívnych predpisov. Na inštalovaných vyhradených technických zariadeniach je oprávnenou osobou vykonávaná kontrola. Prevádzkovateľ prevádzkuje stroje a zariadenia v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z., z hľadiska bezpečnosti technických zariadení a v zmysle zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky – posudzovanie zhody.

Dispozičné riešenie priestorov musí vyhovovať požiadavkám STN a predpisov z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce. Práce, údržbu a opravy vyhradených technických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Zariadenia musia vyhovovať požiadavkám vyplývajúcim z Vyhlášky ÚBP č. 508/2009 Z. z. a Vyhlášky ÚBP č. 59/1982 Zb., ktoré určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri práci a technických zariadení. Investor vypracuje zoznam osobných ochranných pomôcok pre zamestnancov a v súlade s ním tieto zabezpečí. Príslušné priestory navrhovanej činnosti musia byť minimálne označené v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti nemá povinnosť vykonať oznámenie o zaradení podniku podľa ustanovenia § 5 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti prevádzkuje pracovné činnosti podľa § 2 písm. b) zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky môže dôjsť k havarijným stavom alebo iným situáciám, napr. vo forme úniku znečisťujúcich látok z procesu nakladania s odpadom alebo pri nakladaní s ropnými látkami. Rozsah prípadnej havarijnej udalosti alebo znečistenia môže byť výlučne lokálneho charakteru.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

- **na úseku ochrany prírody a krajiny**
 - vykonávať pravidelnú starostlivosť o vysadenú vnútroareálovú zeleň
- **na úseku vody a pôdy**
 - realizovať všetky dostupné opatrenia na úseku ochrany vôd, najmä za účelom zabránenia úniku znečisťujúcich látok z používaných mechanizmov, technologických zariadení a z procesu nakladania s odpadmi v čase prevádzky
 - uprednostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie so znečisťujúcimi látkami v areáli prevádzky
 - vykonávať pravidelnú údržbu dažďovej kanalizácie vrátane lapača splavenín
 - pravidelnou kontrolou a údržbou vylúčiť emisie ZL z možných netesností havarijných vaní
- **na úseku ovzdušia**
 - zabezpečuje dôkladného čistenia manipulačných plôch a vnútorných komunikácií
 - plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno
 - prevádzkovať malé zdroje znečisťovania v súlade s prevádzkovou dokumentáciou
- **na úseku odpadového hospodárstva**
 - prevádzkovať činnosť v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva
 - nebezpečné odpady zhromažďovať a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy
- **na úseku ochrany zdravia**
 - v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom z nákladnej dopravy počas prevádzky realizovať dopravu počas pracovných dní a vo výnimočných prípadoch počas pracovného pokoja

ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- aktualizovať platné súhlasy orgánu odpadového hospodárstva
- aktualizovať prevádzkové, havarijné a servisné poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov
- viesť príslušnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by nevznikli vplyvy dokumentované v kapitole 6 predkladaného zámeru.

Vzhľadom na skutočnosť, že súčasné využitie záujmových lokalít je v súlade s ich funkčným a priestorovým určením, pri nerealizovaní činnosti, by tieto lokality boli využité pre realizáciu iných priemyselných aktivít, ktoré by mohli vyvolať iné, komparatívne negatívnejšie vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je svojim charakterom v súlade s územným plánom obce Palárikovo v znení aktuálnych zmien a doplnkov.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v štádiu zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od variantného riešenia činnosti listom č. OU-NZ-OSZP-2018/001159-04-Se zo dňa 26.01.2018.

Predkladaný zámer je riešený v jednom variante a vo variante nulovom, ktorý je možné charakterizovať ako stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme nastavili nasledovné kritériá:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na vodné pomery
- Vplyvy na pôdu
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu
- Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **najvýznamnejšie negatívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Hluk z činnosti do vonkajšieho prostredia.
Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.
- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Frekvencia dopravy.
Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.
- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Odvod dažďových vôd

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **pozitívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Udržiavanie trvalých pracovných miest.

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo - Priestor vykonávania činnosti.

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Odpady.

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Urbánny komplex a využitie zeme – Odpady.

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný

- Hodnotená oblasť: Urbánny komplex a využitie zeme – Priemyselná výroba.

Prevádzka zberného dvora + Kompostáreň.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer na zisťovacie konanie je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení, ktoré zahŕňa realizáciu navrhovanej činnosti. Od variantného riešenia bolo upustené.

Ďalším posudzovaným variantom je tzv. **nultý variant**, t.j. stav, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizuje.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by mohla byť v dotknutom území umiestnená iná činnosť, ktorá by potenciálne mohla zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť predkladateľa zámeru.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komparácie s nulovým variantom je možné konštatovať, že navrhovaná

činnosť je hľadiska socioekonomických dôsledkov významnejším variantom pre dotknutý región ako nulový variant. Na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti v hodnotenom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Príloha č.1 Výkres s objektovou sústavou navrhovanej činnosti

VYBRANÁ LITERATÚRA A PRAMENE:

1. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky III (NEHAP III) na roky 2006-2010, prijatý uznesením vlády SR č.10/2006.
2. BALÁŽ, M., 2012: Projektová dokumentácia stavby „Rekonštrukcia zberného dvora separovaného odpadu Palárikovo“, Nitra.
3. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR, list 45 Nitra.
4. GEOPOL PREŠOV, s.r.o., 2011: Záverečná správa o výsledkoch inžiniersko-geologického prieskumu.
5. HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
6. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
7. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
8. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
9. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR (2014, 2015), SHMÚ, Bratislava
10. KOLEKTÍV AUTOROV: Výroba potravinárskeho CO₂ - Palárikovo (Zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).
11. KOLEKTÍV AUTOROV: Výrobná hala B/1 – Priemyselný park Palárikovo (Zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov).
12. KOLEKTÍV AUTOROV, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
13. KOLEKTÍV AUTOROV, 2013: Regionálny zberný dvor Palárikovo a kompostáreň (Zámer pre zisťovacie konanie)

14. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
 15. Obec Palárikovo: Havarijný plán pre prevádzku: Regionálny zberný dvor Palárikovo.
 16. Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2011 – 2015.
 17. Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020
 18. PRISTAŠ, J. a kol., 2000: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny- Nitrianskej pahorkatiny 1 : 50 000.
 19. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
 20. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR.
 21. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
 22. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Domy a byty.
 23. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
 24. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania).
 25. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania).
 26. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa národnosti).
 27. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa veku a pohlavia).
 28. ŠÚ SR: Trendy sociálneho vývoja v Slovenskej republike, september 2010.
 29. ÚPN OBCE PALÁRIKOVO, zo dňa 9.11.1995, v znení Zmien a doplnkov ÚPN č. 4/2008, schválené VZN č. 9/2008 zo dňa 30.10.2008.
 30. ÚPN regiónu Nitrianskeho kraja, 2011: Správa o hodnotení strategického dokumentu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
 31. ÚPSVaR Nové Zámky: Štatistické ukazovatele o trhu práce/Okres Nové Zámky – 1/2012.
 32. VARJÚ, Z., 2006: Záverečná správa geologickej úlohy
- POUŽITÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY:

1. <http://www.enviro.gov.sk>
2. <http://www.enviroportal.sk>

3. <http://www.sazp.sk>
4. <http://www.statistics.sk>
5. <http://www.upsvar.sk>
6. <http://www.unsk.sk>
7. <http://www.pamiatky.sk>
8. <http://www.shmu.sk>
9. <http://www.sopsr.sk>
10. <http://www.vupop.sk>
11. <http://www.vzbb.sk>
12. <http://www.zbierka.sk>

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Rozhodnutie Okresného úradu v Nových Zámkoch č. OU-NZ-OSZP-2016/006011-02-K zo dňa 21.04.2016: Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na prevádzkovanie zariadenia – zberný dvor Palárikovo, sídlo zariadenia: Regionálny zberný dvor, Štefánikova ul., Palárikovo
- Rozhodnutie Okresného úradu v Nových Zámkoch č. OU-NZ-OSZP-2016/006012-02-K zo dňa 13.05.2016: Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch na nakladanie s nebezpečným odpadom
- Rozhodnutie Okresného úradu v Nových Zámkoch č. OU-NZ-OSZP-2016/006009-02-K zo dňa 22.04.2016: Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti

Príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa upustil listom č. OU-NZ-OSZP-2018/001159-04-Se zo dňa 26.01.2018 od povinnosti vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti nie sú.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PALÁRIKOVO, MAREC 2018

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Hlavní riešitelia : Ing. Monika Rafaelisová
Mgr. Peter Koška
Ing. Iveta Markusková

Ďalej spolupracovali: Ing. Peter Jasenák
Alžbeta Jankulárová - prednostka OcÚ

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

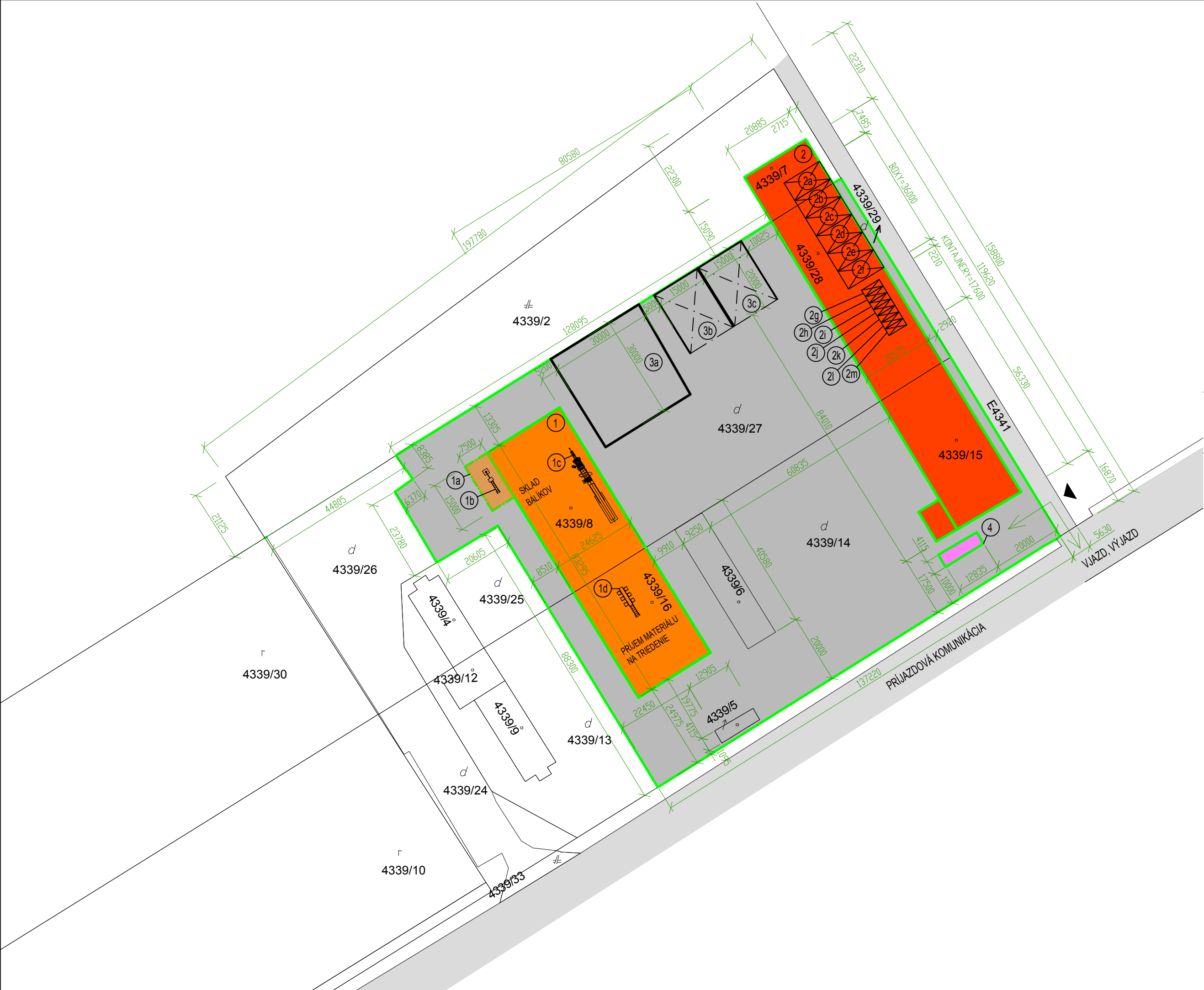
SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

MGR. JOZEF DERŇÁR - *starosta*

HLAVNÝ RIEŠITEĽ
ING. MONIKA RAFAELISOVÁ

PRÍLOHA č.1

Výkres s objektovou sústavou
navrhovanej činnosti



DOTKNUTÉ PARCELY

VLASTNÍK - YSSEL, s.r.o., MIEROVÁ č.21, PALÁRIKOVO, PSČ 941 11

- 4339/27 - SPEVNENÉ PLOCHY
- 4339/29 - SPEVNENÉ PLOCHY
- 4339/8 - HALA Č.1
- 4339/7 - HALA Č.2
- 4339/28 - HALA Č.2

VLASTNÍK - OBEC PALÁRIKOVO, HLAVNÁ č.82,PALÁRIKOVO, PSČ 941 11

- 4339/14 - SPEVNENÉ PLOCHY
- 4339/6 - SPEVNENÉ PLOCHY
- 4339/5 - SPEVNENÉ PLOCHY
- 4339/16 - HALA Č.1
- 4339/15 - HALA Č.2

PARCELY PRE VJAZD

- E 4341 - VLASTNÍK OBEC PALÁRIKOVO, HLAVNÁ č.82,PALÁRIKOVO, PSČ 941 11

LEGENDA

- SPEVNENÉ PLOCHY, 12 955,88m²
- 1 HALA Č.1, 2 056,38m²
- 1a HALA Č.1, PRÍSTREŠOK, 112,5 m²
- 1b NOŽOVÝ MLYN NA PLASTY S DOPRAVNÍKOM (cca 31 kW)
- 1c KANÁLOVÝ BALIKOVACÍ LIS S DOPRAVNÍKOM (cca 50 kW)
- 1d TRIEDIACA LINKA (cca 3 kW)
- 2 HALA Č.2, 2 593,06m²
- 2a BOX/PRIESTOR NA ODPAD Z VIACVRSTOVÝCH KOMP. MATERIÁLOV, ROZMER 12x6m
- 2b BOX/PRIESTOR NA PLASTOVÉ ODPADY PET, PE, PP, PS, PVC, ROZMER 12x6m
- 2c BOX/PRIESTOR NA PAPIER, ROZMER 12x6m
- 2d BOX/PRIESTOR NA SKLO BIELE A FAREBNÉ, ROZMER 12x6m
- 2e BOX/PRIESTOR ELEKTROODPADU, ROZMER 12x6m
- 2f BOX/ NEBEZPEČNÉHO ODPADU, ROZMER 12x6m
- 2g KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - ŽELEZNÝCH KOVOV VRÁTANE OBALOV, ROZMER 6x2,2m
- 2h KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - NEŽELEZNÝCH KOVOV VRÁTANE OBALOV, ROZMER 6x2,2m
- 2i KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD (VZNIKAJÚCI V MIESTE PREVÁDZKY), ROZMER 6x2,2m
- 2j KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - ŠATSVO A TEXTÍLIE, ROZMER 6x2,2m
- 2k KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - ŽIARIVKY, TLEJIVKY, ROZMER 6x2,2m
- 2l JEDLÉ OLEJE V NÁDOBÁCH
- 2m ŠPECIÁLNY KONTAJNER NA ULOŽENIE ODPADU - MOTOROVÝ OLEJ V SUDOCH S VANIČKAMI, AKUMULÁTORY
- 3a KOMPOSTÁREŇ, ROZMER 30x30m
- 3b STAVEBNÝ ODPAD, ROZMER 15x20m
- 3c PNEUMATIKY, ROZMER 15x20m
- 4 VÁHA, 50,94m²

CELKOVÁ PLOCHA RIEŠENÉHO POZEMKU 17 658,27m²

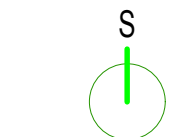
SITUÁCIA

OKRES:

OBEC:

KATASTRÁLNE ÚZEMIE:

MIERKA:



NOVÉ ZÁMKY

PALÁRIKOVO

PALÁRIKOVO

1:1000