

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

**Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov.
Rozšírenie spracovateľského strediska o
Autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.**

NAVRHOVATEĽ:

**NOVEKO s.r.o.
Vyšný koniec 664/95A
029 42 Bobrov**

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

**EKOGEO s.r.o.
Čerešňová 14482/60A
974 05 Banská Bystrica**

Január 2025

Obsah

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1.	Názov	5
2.	Identifikačné číslo	5
3.	Sídlo	5
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	26
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice	26
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	27
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	41
1.	Vplyvy na obyvateľstvo	41
2.	Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, pôdu, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)	42
3.	Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu	43
4.	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	44
5.	Vplyvy na faunu a flóru	44
6.	Vplyvy na genofond a biodiverzitu a na chránené územia	45
7.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	45
8.	Vplyvy na krajinu	46
9.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	46
10.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy	46
11.	Vplyvy na archeologické náleziská	46
12.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	46
13.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	47
14.	Iné vplyvy	47
15.	Synergické a kumulatívne vplyvy - celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti	47
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	52
VI.	ZOZNAM PRÍLOH	57
1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	57
2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	57
3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	57
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA	58
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	58
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	58

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zoznam použitých skratiek a označení

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
BAT	(best available technologie) najlepšia dostupná technológia
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CO	oxid uhoľnatý
ČOV	čistiareň odpadových vôd
EIA	posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
EZ	environmentálna záťaž
EÚ	Európska únia
HDPE	fólia z vysokohustotného polyetylénu
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
ISEZ	informačný systém environmentálnych záťaží
KO	komunálny odpad
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
MBk	miestne biokoridy
NČ	Navrhovaná činnosť
ND	náhradné diely
NL	nerozpustné látky
NN	nízke napätie
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NV	Nariadenie vlády
NO	Nebezpečný odpad
NOx	oxidy dusíka
NRBc	nadregionálne biocentrum
OZE	obnoviteľný zdroj energie
OÚ	Okresný úrad
OSZP	odbor starostlivosti o životné prostredie
OoZNČ	oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
pH	kyslosť, resp. acidita
PCB	polychlórované bifenyly
RBc	regionálne biocentrum
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	oxid siričitý
ŠOP	Štátna ochrana prírody
ŠU SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečisťujúce látky
TTP	trvalý trávnatý porast
ÚEV	Územie európskeho významu
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
VN	vysoké napätie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska
o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zákon EIA	Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon IPKZ	Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon o odpadoch	Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
ZZO	zdroj znečisťovania ovzdušia

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

NOVEKO s.r.o. (na základe zmluvy o prevode práv a povinnosti)

Pôvodný navrhovateľ: Jakub Novák JN SERVIS a DIELY

2. Identifikačné číslo

IČO: 56 686 846

Pôvodné IČO: 51 061 821

3. Sídlo

Vyšný koniec 664/95 A, 029 42 Bobrov

Pôvodné sídlo: Vyšný koniec 484/95D, 029 42 Bobrov

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

Jakub Novák – konateľ

Vyšný koniec 484/95D

029 42 Bobrov

Telefón: +421 911 353 578

e-mail: jnservisadiely@gmail.com

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

Jakub Novák – konateľ

Vyšný koniec 484/95D

029 42 Bobrov

Telefón: +421 911 353 578

e-mail: jnservisadiely@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov.

Rozšírenie spracovateľského strediska o Autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY (ďalej len pôvodný navrhovateľ) v súčasnosti realizuje výstavbu „Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“. Táto činnosť bola v období od 02/2023 do 06/2024 predmetom zisťovacieho konania a následne posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania súhlasilo s realizáciou navrhovanej činnosti: Záverečné stanovisko číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024 (Príloha č.3.1).

Na základe Zmluvy o prevode práv a povinností z 15.01.2025 uzatvorenou medzi Prevodcom spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY, Vyšný koniec 484/95D, 029 42 Bobrov, IČO: 51 061 821 a Nadobúdateľom spol. NOVEKO s.r.o., Vyšný koniec 664/95 A, 029 42 Bobrov, IČO: 56 686 846 sa nadobúdateľ stal držiteľom a užívateľom všetkých práv a povinností vyplývajúcich zo Záverečného stanoviska číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024 (Príloha č.3.3).

V nasledujúcom období prebehne kolaudácia stavebných priestorov určených k prevádzke autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel a navrhovateľ bude žiadať o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) a o udelenie autorizácie podľa § 89 ods. 1 písm. a) bod 3. a ďalších súhlasov vzťahujúcich sa na prevádzku zariadenia.

Navrhovateľ spol. NOVEKO s.r.o. sa zároveň plánuje venovať aj spracovaniu odpadov z elektrozariadení. Za týmto účelom plánuje realizáciu prevádzky autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení. Budúcu prevádzku plánuje umiestniť vo vyhradených priestoroch v Hale SO 01. Tieto priestory budú oddelené od priestorov autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel a budú spĺňať všetky požiadavky vyplývajúce z legislatívy Slovenskej republiky: Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška č.373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a iné.

Zámerom navrhovateľa zariadenia na spracovaní odpadov z elektrozariadení je poskytnúť pre pôvodcov odpadov možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zhodnocovanie predmetných

odpadov, ktoré spĺňa všetky podmienky na vykonávanie tejto činnosti a vykonáva ju v súlade s európskou, národnou legislatívou a najlepšimi dostupnými technikami pre túto oblasť. Zariadenie na zhodnocovanie odpadom bude v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a zákonných podmienok prevádzky zariadenia na spracovaní odpadov z elektrozariadení produkovať, rôzne druhy vytriedených odpadov, ktoré budú ďalej poskytnuté subjektom na recykláciu a opätovné použitie, čo je v súlade s európskym a národným kontextom potreby budovania obehového hospodárstva a najväčšej možnej miery opätovného využívania odpadov, použitých materiálov a druhotných surovín.

Navrhovaná činnosť je navrhnutá s cieľom vytvorenia podmienok pre zabezpečenie správneho a bezpečného spracovania odpadov, ako súčasť hierarchie odpadového hospodárstva v regióne, čo prispeje k uspokojeniu potrieb obyvateľov a pomôže predchádzať potenciálnemu znečisťovaniu životného prostredia vo forme nelegálneho ukladania odpadov v prírode.

Navrhované zariadenie prispeje k recyklácii odpadov v súlade s národnou a európskou legislatívou. Legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na spracovanie starých vozidiel, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Zhodnocovaním jednotlivých druhov odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Zhodnotené odpady budú môcť byť opätovne využívané, čím sa zabezpečí efektívnejšie využívanie surovín, ktoré môžu byť z časti nahradené takto spracovanými odpadmi.

Navrhovanú činnosť a jej zmenu - je možné podľa prílohy č. 8 zákona zaradiť nasledovne:

(Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o Autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení)

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

položka	Prahové hodnoty	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
1.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly	Zneškodňovanie stavebného odpadu s obsahom azbestu od 500 t vrátane, okrem zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	
	od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok*
		od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad
7.	-	Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov
8.	-	Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane*

* Nie je predpoklad aby NČ a jej zmena dosiahla tieto prahové hodnoty

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť sa nachádza v Žilinskom kraji, v okrese Námestovo, v obci Bobrov na parcelách ktoré sú vo vlastníctve spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY. Prístup do zariadenia je z priamo z existujúcej miestnej komunikácie, ktorá sa následne napája na ulicu „Za školou“.

Miesto stavby:	Spracovateľské stredisko pre Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel a autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.
Obec:	Bobrov
Okres:	Námestovo
VÚC:	Žilinský samosprávny kraj
Katastrálne územie:	Bobrov
Parcely registra „C“:	CKN 578/49, KNC 578/52, KNC 578/53
Umiestnenie pozemku:	Zastavané územie obce

Celková situácia s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti a vo vzťahu k okolitej zástavbe je uvedená v prílohe č.2.1 tohto oznámenia.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

2.1 SÚČASNÝ STAV

Pre potreby tohto zisťovacieho konania môžeme považovať za súčasný stav, stav prevádzky „Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“, ktoré už bolo predmetom posúdenia v zmysle zákona EIA. (Záverečné stanovisko Číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024).

Plocha areálu pozostáva zo spevnených betónových plôch, izolovaných manipulačných plôch odvodnených do odlučovača ropných látok a demontážnej haly.

Areál pozostáva z priestorov na váženie, pre ručné triedenie, priestorov pre zhromažďovanie vykúpených odpadov podľa druhov a komodít v kontajneroch primeraných ich objemu, prípadne ich zhromažďovanie bez predchádzajúceho triedenia. Zmiešavanie odpadov je realizované len pri jednotlivých komoditách, ktorých následný spôsob zhodnotenia nevyžaduje ich triedenie. Prístup do prevádzky je priamo z existujúcej miestnej komunikácie, ktorá sa následne napája na ulicu „Za školou“.

Odstránenie všetkých prevádzkových kvapalín zo starých vozidiel sa realizuje v demontážnej hale so stabilným zariadením. Základným priestorom je hala, v ktorej prebiehajú jednotlivé technologické procesy nakladania so starými vozidlami. Plocha je vybavená fóliou odolnou voči ropným látkam. Spracovateľské zariadenie je oplotené a zabezpečené proti vstupu cudzích osôb. Technologické zariadenia procesu spracovania starých vozidiel sú logicky rozdelené do jednotlivých operácii tak, aby zabezpečili plynulý priebeh autorizovanej činnosti. V rámci areálu sú vybudované priestrané spevnené plochy pre uloženie zhodnotiteľného a nezahodnotiteľného odpadu ako aj veľkokapacitné kontajnery. V spracovateľskom zariadení sú viditeľne označené oddelené priestory jednotlivých prevádzok.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

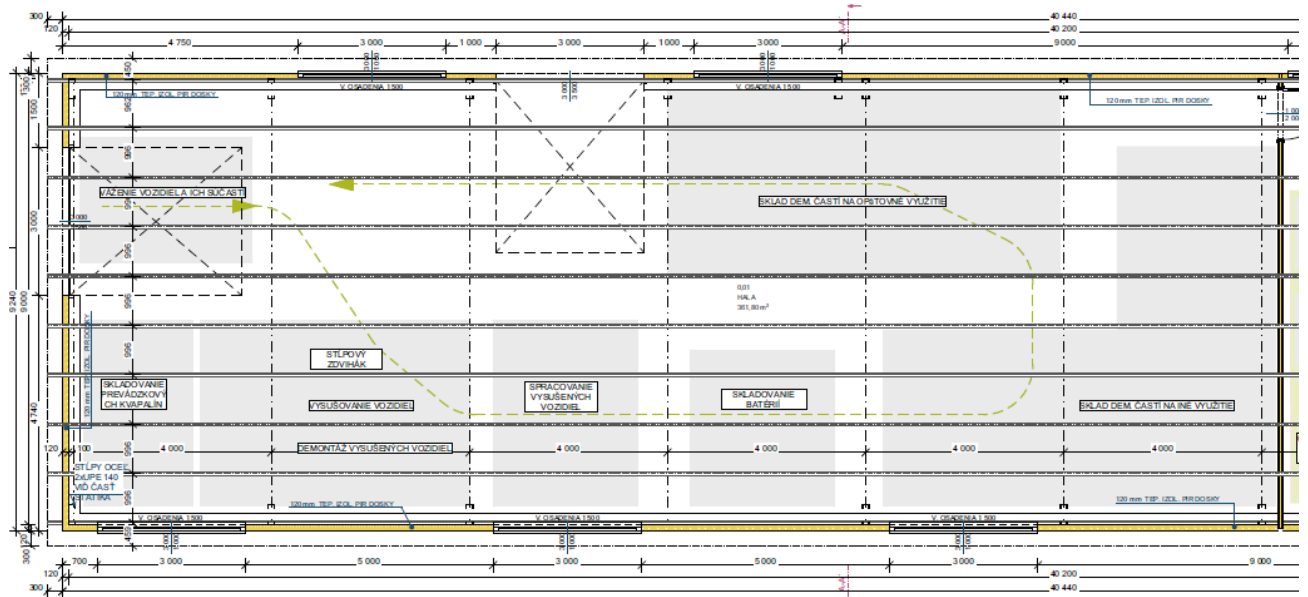
Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Na úpravu plôch okolo pozemku bola použitá uskladnená ornica. Okolie areálu bolo obohatené nízkou zeleňou. V rámci pozemku boli vybudované spevnené plochy pre peší pohyb násypom drveného kameniva a betónovej dlažby.

Priestory prevádzky

(sú navrhnuté v súlade s § 23 ods. 3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov.)

Obrázok č.1: Priestory Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel (Príloha č.3.2 tohto Oznámenia o zmene NČ)



Vstupný objekt do spracovateľského zariadenia

Vstup do spracovateľského zariadenia starých vozidiel je riešený uzamykateľnou vstupnou bránou.

Skladovanie prevzatých starých vozidiel

Prístupové komunikácie a plochy v areáli sú spevnené. V rámci areálu sú priestranné spevnené plochy pre uloženie kovového odpadu, určené parkovisko a pracovisko s umiestnenými veľkokapacitnými kontajnermi pre zhromažďovanie kovového a nekovového odpadu.

V areáli je vyčlenená plocha určená ako sklad starých vozidiel (katalógové číslo 16 01 04 - staré vozidlá, 16 01 06 - staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce), ktorá je zabezpečená izoláciou proti pôsobeniu škodlivín, je spevnená, vyspádovaná a zabezpečená odlučovačom ropných látok. Uvedený priestor je označený a oddelený tak, aby sa zabránilo nežiaducemu nakladaniu so starými vozidlami.

Príjem vozidla vykonáva pracovník poverený touto činnosťou. Po zvážení vozidla na váhe a prebratí starého vozidla je staré vozidlo pristavené alebo prepravené vysokozdvížnym vozíkom a umiestnené na plochu skladu starých vozidiel. Sklad starých vozidiel slúži na skladovanie starých vozidiel pred ich spracovaním. Na túto plochu sú ukladané nevysušené staré vozidlá maximálne 9 ks a častí vozidla s obsahom prevádzkových kvapalín a tých častí vozidla, ktoré možno účelne opätovne použiť. Plocha je vybavená fóliou odolnou voči ropným látkam a prípadne dažďové vody sú odvádzané cez ORL do vsakovacích blokov.

Každé uložené staré vozidlo na skladovaciu plochu je označené poradovým číslom, ktoré je zhodné s poradovým číslom potvrdeného tlačiva o prevzatí starého vozidla na spracovanie.

Plocha na zber starých vozidiel je vstupnou časťou spracovateľskej haly, ktorá plynule nadväzuje na autorizované pracovisko. Zo zbernej plochy je vyradené vozidlo prepravené vysokozdvížným vozíkom do demontážnej časti.

Staré vozidlá je zakázané pred vysušením stavať na čelnú, bočnú, zadnú stranu alebo na strechu. Zároveň je zakázané pred vysušením stohovať staré vozidlá vo väčšom počte ako 2 nad sebou.

Plocha na vysušovanie vozidiel

Je určené miesto vybavené certifikovaným technickým zariadením a stojanom pre uloženie vozidla v optimálnej pracovnej výške. Miesto na vysušovanie vozidiel je chránené pred atmosférickými zrážkami a dostatočne osvetlené. Jeho manipulačná plocha je spevnená, nepriepustná a vyspádovaná do zbernej (záchytnej) nádrže s dostatočnou kapacitou.

Na tomto mieste sa odoberajú oleje, olejový filter, mazadlá, pohonné látky, chladiace zmesi motora, brzdové kvapaliny, kvapaliny z ostrekovačov okien a svetiel, kvapaliny z klimatizačných zariadení a ďalšie kvapaliny, ktoré sa na vozidle nachádzajú, autobatérie a iné batérie, náplne bezpečnostných nafukovacích vankúšov, zariadenia samonavíjajúcich bezpečnostných pásov a prípadné kondenzátory. Odobraté náplne a autobatérie sú skladované v objekte „sklad prevádzkových kvapalín a autobatérií“, ktorý je pre tento účel stavebne a technologicky upravený.

Po vysušení je staré vozidlo pripravené na demontáž. Vysušené staré vozidlo sa preto prepraví vysokozdvížným vozíkom buď to priamo do priestorov demontážnej haly resp. do skladu vysušených vozidiel vo vyhradenej časti areálu.

Skladovanie vysušených starých vozidiel

V areáli je vyčlenená plocha na skladovanie vysušených, očistených a odstrojených vozidiel. Plocha je zabezpečená, označená a oddelená tak, aby sa zabránilo nežiaducemu nakladaniu s vozidlami. Plocha priestoru je spevnená, betónová a dostatočná na manipuláciu s vysušenými starými vozidlami. Plocha v rámci celého areálu je zabezpečená proti únikom ropných látok izoláciou.

Demontáž starých vozidiel

Demontáž starých vozidiel je uskutočňovaná v priestore demontážnej haly. Na priestor nadväzujú jednotlivé sklady príslušných druhov odpadov. V tomto priestore pracoviska nastáva demontáž na niekoľkých pracoviskách. Hala je dostatočne osvetlená, odvetraná, vybavená privodom elektrickej energie, je vybavená bránami, dvermi, a ďalšími zariadeniami, náradiami a pomôckami na demontáž starých vozidiel. Celá podlaha haly je zabezpečená proti únikom ropných látok izoláciou.

Demontážou sa rozumie postupné oddeľovanie jednotlivých častí vozidla a následné rozdeľovanie týchto častí tak, aby sa dali účelne opätovne použiť, zhodnotiť resp. zneškodniť. Demontáž umožní následné oddelené a bezpečné skladovanie nebezpečných odpadov, ktoré vznikli pri tejto činnosti. Demontáž starých vozidiel je uskutočňovaná na niekoľkých na seba nadväzujúcich pracoviskách.

Pre uvedené je demontážna hala rozdelená na nasledovné pracovné pozície:

- demontáž skiel,
- demontáž pneumatík,
- demontáž štartéra,
- demontáž sedadiel a interiéru,
- demontáž exteriérových dielov,
- odstránenie prístrojovej dosky a plastových častí z dverí,
- vybratie káblovania a odseparovanie železných a neželezných kovov,
- demontáž airbagov.

Na pracovnú pozíciu demontáže starého vozidla sa vozidlo zloží a privezie priamo zo skladu vysušených vozidiel vysokozdvížným vozíkom a následne sa vykoná demontáž vozidla. Postupne sú

oddeľované jednotlivé časti vozidla. Pred samotným procesom demontáže určí vedúci prevádzky alebo ním poverená osoba diely prípadne časti, ktoré budú po demontáži odložené do skladu náhradných dielov k ich ďalšiemu predaju.

Skladovanie opätovne využiteľných demontovaných častí starých vozidiel (Sklad ND)

Použiteľné vyčistené dielce sú uskladnené vo vyhradených priestoroch. Demontované dielce zo starých vozidiel sa zároveň triedia podľa kvality a vhodnosti využitia. V prípade ich ďalšieho možného využitia ako predajné náhradné diely sú po vytriedení ukladané do samostatných montovaných kovových regálov v sklade náhradných dielcov. Sklad tvorí regálový systém a kovové boxpalety umiestnené priamo na podlahe. Ťažšie dielce (napr. motory) sú uskladnené na podlahe, na paletách. Manipuluje sa s nimi vysokozdvížnym vozíkom.

Skladovanie demontovaných častí starých vozidiel vhodných na iné využitie, najmä na recykláciu alebo ako druhotné suroviny

Zhodnotiteľné odpady sú uložené na paletách a kovových kontajneroch. Sú to predovšetkým železný a neželezný šrot, káblové zväzky, plastové diely, sedadlá, autosklá, izolačné výplne a pod. Zhodnotiteľné odpady sú uložené na paletách a kovových kontajneroch. Manipulačná plocha skladu náhradných dielcov a skladu druhotných surovín znečistených prevádzkovými kvapalinami je nepriepustná.

Spracúvanie, najmä rozrezávanie, strihanie alebo pakovanie karosérií starých vozidiel

Miesto na úpravu karosérií zodpovedá technológii a zariadeniam, ktoré sa používajú pri úprave karosérií tak, aby nedochádzalo k poškodzovaniu životného prostredia. Miesto na úpravu karosérií je vybavené zariadením na rozstrihávanie karosérie pri ktorej nevznikajú škodlivé vedľajšie produkty. Tento postup nemusí byť uplatnený vždy – karosérie sa môžu rovno odvážať.

Sklad prevádzkových kvapalín

Prevádzkový sklad je umiestnený v hale, kde bude technológia a tvorí ho samostatná miestnosť a je technologicky prepojený potrubným systémom s odsávacím zariadením v priestoroch vysušovania starých vozidiel systémom. Jednotlivé technologické potrubia budú vizuálne farebne odlíšené. Podlaha skladu bude zabezpečená proti prieniku prípadne uniknutých nebezpečných odpadov, ktorá je zaliata nivelizačnou podlahovou hmotou. Podlaha je vyspádovaná do záchytnej jamy pre zachytenie prípadných únikov prevádzkových kvapalín.

Sklad autobatérií

Zhromažďovanie demontovaných akumulátorových batérií, filtrov a kondenzátorov obsahujúcich polychlórované bifenyly a polychlórované terfenyly, je vykonávané v plastových nádobách do doby ich prepravy oprávnenou spoločnosťou, s ktorou má spoločnosť uzatvorenú zmluvu. Sklad je vybavený zbernými nádobami pre uloženie akumulátorových batérií, ktoré sú uložené na záchytných roštových vaničkách.

Skladovanie nezhodnotiteľných odpadov zo starých vozidiel pred ich zneškodnením

Na skladovanie nezhodnotiteľných odpadov určených na zneškodnenie sa využívajú veľkokapacitné kontajnery, príp. kovové boxpalety umiestnené vo vonkajších zabezpečených priestoroch.

Sklad nebezpečných odpadov

Nadväzuje na priestor demontáže vysušených starých vozidiel. Sklad je vybavený regálovým systémom a nádobami pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktorých zneškodnenie zabezpečuje oprávnená spoločnosť na základe zmluvného vzťahu.

Sklad pneumatík

Je realizovaný vo veľkokapacitných kontajneroch alebo v stohoch, tak aby nedochádzalo k ich padaniu. Ďalšie zhodnocovanie odpadových pneumatík je zabezpečené na základe zmluvy s oprávnenou osobou.

Činnosť v prevádzke a postup spracovania starých vozidiel sa riadi legislatívnymi predpismi a povinnosťami na úseku odpadového hospodárstva a v celom rozsahu aplikuje požiadavky podľa § 22 ods. 5 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov.

2.2 NAVRHOVANÁ ZMENA

Navrhovaná zmena spočíva v rozšírení činnosti spracovateľského strediska v jestvujúcich priestoroch o autorizované stredisko na spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zmena nevyžaduje významné stavebné úpravy. Priestory pracoviska pre spracovania elektroodpadu budú umiestnené v existujúcej Hale SO 01. Priestory, kde sa bude spracúvať elektroodpad budú priestorovo oddelené od priestorov určených pre spracovania starých vozidiel.

Priestor pre spracovanie elektroodpadov bude umiestnený v juhovýchodnej časti Haly SO 01. Táto časť haly bude mať vlastnú vstupnú bránu, ktorou budú prijímané elektroodpady určené na spracovanie a exportované vznikajúce odpady a diely. Priestor spracovania elektroodpadu bude prepojený s objektom spracovania starých vozidiel.

Vstupná brána do objektu spracovania elektroodpadu bude umiestnená na severovýchodnej strane haly, s prístupom z areálovej komunikácie.

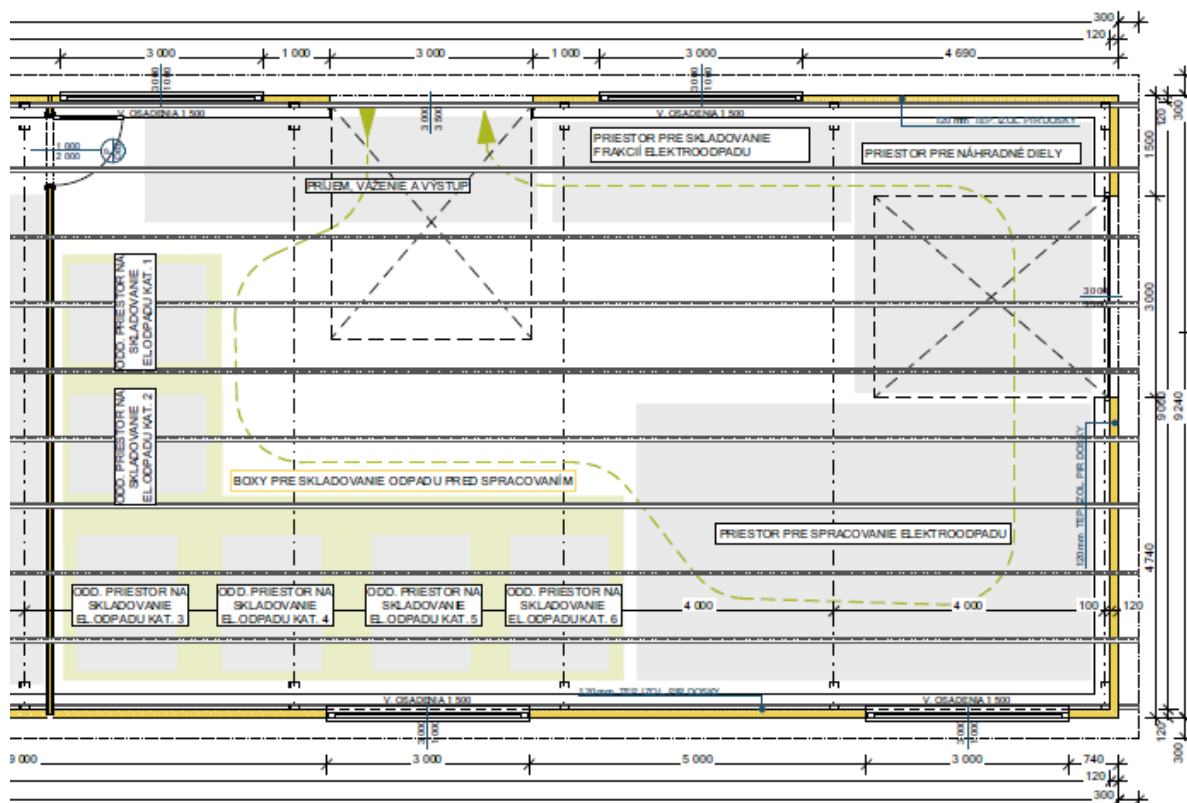
Priestory prevádzky pre spracovania elektroodpadu

(sú navrhnuté v súlade s § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov.)

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Obrázok č.2: Priestory Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení (Príloha č.3.2 tohto Oznámenia o zmene NČ)



Príjem a váženie

Po vstupe elektroodpadu do zariadenia je tento odvážený a následne budú vystavené doklady o prijme odpadu do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch.

Skladovanie odpadu pred spracovaním

V časti haly bude zriadený priestor pre skladovanie odpadu prijatého do zariadenia. V priestore skladovania prijatých odpadov budú umiestnené boxy pre oddelené skladovanie prijatých elektroodpadov podľa kategórií 1 – 6 v zmysle zákona o odpadoch.

Spracovanie elektroodpadu

Z priestoru skladovania bude elektroodpad presunutý do priestoru spracovania, kde sa bude ručným rozoberaním za použitia jednoduchých mechanických pomôcok a prípravkov. Prvotná demontáž elektroodpadov sa uskutoční otvorením vrchného ochranného krytu elektrospotrebiča, ktorý pozostáva zväčša z plastovej alebo kovovej časti. Odstránením tejto časti sa vytvorí prístup k vnútorným elektrickým a elektronickým častiam.

V tejto časti prevádzky sa bude vykonávať aj prednostné odstránenie nebezpečných častí a látok v zmysle požiadaviek legislatívy, ako kondenzátory s obsahom PCB, súčiastky s obsahom ťažkých kovov, azbest, brómové prísady, katódové trubice, batérie a akumulátory, súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky, plynové výbojky, dosky s plošnými spojmi, elektrolytické kondenzátory.

Triedenie zhodnotiteľných častí pozostávajúcich z ocele, medené a hliníkové vodiče, ložiská, magnety, strojčky, nity a skrutky sa bude robiť priebežne počas manuálneho rozoberania elektroodpadov a budú umiestňované do označených kontajnerov podľa druhu.

Drvenie plastov a skla

V zariadení na spracovanie odpadov bude umiestnené mobilné drviace zariadenie, na ktorom budú drvené plastové kryty a výplne a sklenené odpady. Drviace zariadenie bude umiestnené pod prístreškom na spevnených plochách areálu mimo haly. Granulát z drvených plastov sa bude dodávať zmluvným partnerom na ďalšie spracovanie. Ak bude granulát spĺňať podmienky na vydanie certifikátu o zhode, bude tento granulát klasifikovaný ako produkt, ktorý bude dodávaný na použitie zákazníkom/odberateľom. V prípade, že granulát nebude spĺňať požiadavky na certifikáciu produktu, bude zaradený ako odpad – výstup zo spracovania odpadu a odovzdaný oprávneným spracovateľom na zhodnotenie. Takto bude zaradený aj odpad zo skla, ktorý bude drvený na drviči.

Zariadenie na drvenie, ktoré sa bude v zariadení používať je mobilné, ale nebude používané ako mobilné zariadenie na spracovanie odpadu, bude trvalo umiestnené vo vonkajších priestoroch prevádzky a bude súčasťou technológie zariadenia na spracovanie elektroodpadov.

Lisovanie plastov a kovov

Súčasťou technologického zariadenia na spracovanie elektroodpadov bude aj lisovacie zariadenie na lisovanie plastov a kovov, za účelom ich efektívnejšieho skladovania a prepravy do zariadenia na ich zhodnotenie.

Lisovacie zariadenie bude umiestnené vo vonkajších priestoroch areálu prevádzky, pod prístreškom.

Vytriedené a zlisované odpady budú skladované na spevnenej ploche pod prístreškom vo vonkajšej časti areálu a následne budú odovzdávané zmluvným partnerom na zhodnotenie.

Skladovanie frakcií elektroodpadu

Priestor na skladovanie frakcií elektroodpadu bude rozčlenený na sklad nezhodnotiteľných odpadov, sklad zhodnotiteľných komponentov a sklad nebezpečných odpadov a častí.

Podrvené plastové a sklenené frakcie budú skladované vytriedené v na to určených a označených nádobách v priestoroch skladovania frakcií elektroodpadu.

Vytriedené nezhodnotiteľné plastové časti, ktorými budú napríklad izolačné prvky, podložky, tesnenia a vložky, gumové tesnenia, budú uložené vo vhodných skladovacích nádobách v priestore skladovania frakcií elektroodpadu a odovzdané na zneškodnenie prostredníctvom zmluvných partnerov.

Vytriedené rizikové látky a nebezpečné odpady budú uložené vo vhodných kontajneroch, uložené v priestoroch skladu odpadov a odovzdané na likvidáciu prostredníctvom zmluvných partnerov.

Činnosť v prevádzke a postup spracovania starých vozidiel sa riadi legislatívnymi predpismi a povinnosťami na úseku odpadového hospodárstva a v celom rozsahu aplikuje požiadavky podľa § 22-24 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, po realizácii navrhovanej zmeny bude prevádzka takisto spĺňať všetky požiadavky §9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všetkých relevantných právnych predpisov týkajúcich sa spracovania elektroodpadov.

2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Požiadavky na vstupy ako aj údaje o výstupoch a predpokladaných vplyvoch sú zhodnotené pre nasledovné prevádzkové stavy:

- **Súčasný stav** (Prevádzka Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov)
- **Stav Počas výstavby** Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa materiálové vstupy zvýšia minimálne. Tie budú súvisieť len s inštaláciou nových zariadení potrebných na spracovanie odpadov z elektrozariadení. Priestory pre prevádzku zariadenia na spracovanie odpadov z elektrozariadení budú priestorovo oddelené od zariadenia na zber a spracovanie starých vozidiel.
- **Navrhovaná zmena** (Prevádzka Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov - rozšírená o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení)

2.3.1 Záber pôdy

Súčasný stav

Stavebné objekty sa nachádzajú na pozemkoch, ktoré boli nevyužívané.

Parcela: KNC 578/49

KNC 578/52

KNC 578/53

LV: 2076

Celková plocha pozemku: 1 136 m²

Parcely sú podľa evidencie v katastri nehnuteľnosti umiestnené v zastavanom území obce. Podľa údajov katastra SR pozemky nie sú zaradené do pôdneho fondu.

Pre činnosť nebolo potrebné dočasné ani trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Parcely nezasahujú ani do lesnej pôdy.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne obývacie priestory, nie sú nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Pred výkopovými prácami bolo potrebné odstrániť vrstvu ornice a uložiť ju na skládke na pozemku. Táto bola potom použitá pri terénnych a sadových úpravách.

Navrhovaná zmena

Navrhovanou zmenou nedôjde k trvalému a ani k dočasnému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcich priestoroch prevádzky.

2.3.2 Vstupné suroviny a energetické zdroje

Súčasný stav

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber a spracovanie starých vozidiel predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré zabezpečujú:

- zber a spracovanie starých vozidiel.

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Tabuľka č.1: Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení spracovávané:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

Kapacita zariadenia na zber starých vozidiel bude maximálne 500 ks starých vozidiel za rok.

Zoznam odpadov, ktoré by mohli vznikať počas prevádzky zariadenia je uvedený v kapitole 2.3.4.

Elektrická energia

Prevádzka na zber a spracovanie starých vozidiel predstavuje nároky na odber elektrickej energie (osvetlenie, vykurovanie, napojenie používanej technológie). Potreba bude pokrytá navrhovanou elektrickou prípojkou na existujúce rozvody el. energie v tejto časti obce.

Potreba elektrickej energie bude pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude spôsobená zapojením a prevádzkou jednotlivých technologických segmentov spracovania starých vozidiel a pri činnosti ďalších technologických zariadení.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nie je napojená na prípojku zemného plynu

Vykurovanie

Vykurovanie administratívnej časti prevádzky zberne je zabezpečené malým lokálnym elektrickým ohrievacím telesom.

Navrhovaná zmena

Materiálové vstupy

Počas výstavby

Nároky na materiálové vstupy budú súvisieť len s inštaláciou nových zariadení potrebných na spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Počas prevádzky

Po realizácii navrhovanej zmeny bude navrhovateľ prevádzkovať zariadenie na zber a spracovanie starých vozidiel a zariadenie na spracovanie elektroodpadu, ktoré predstavujú súbor funkčne a logicky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré zabezpečujú:

- zber a spracovanie starých vozidiel
- zber a spracovanie elektroodpadov

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Tabuľka č.2: Zoznam odpadov, ktoré budú spracovávané v zariadení na spracovanie starých vozidiel:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

Kapacita zariadenia na zber starých vozidiel bude maximálne 500 ks starých vozidiel za rok.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Tabuľka č.3: Zoznam odpadov, ktoré budú spracovávané v zariadení na spracovanie elektrozariadení:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyraďených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyraďených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	N
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Tabuľka č.4: Zoznam odpadov, ktoré v prevádzke nebudú spracovávané ale budú len vytriedené a skladované pred ich odovzdaním spracovateľovi:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 11	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N

Kapacita zariadenia na zber elektroodpadov bude max 750 t odpadu za rok.

Zoznam odpadov, ktoré by mohli vznikáť počas prevádzky zariadenia je uvedený v kapitole 2.4.3.

Elektrická energia

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje len minimálne stavebné úpravy a zároveň aj minimálne nároky na elektrickú energiu, ktorá bude dodávaná z existujúcej prípojky elektrickej siete. Elektrická energia bude taktiež využívaná podľa potreby na vykurovanie priestorov.

Počas prevádzky

Hala, v ktorej sa nachádza zariadenie na zhodnocovanie odpadov je napojené na existujúcu prípojku na sieť elektrickej energie obce.

Elektrická energia bude v prevádzke využívaná na osvetlenie haly a vonkajších priestorov areálu, na prevádzku technologických zariadení potrebných pre spracovanie starých vozidiel a ručného náradia používaného pri spracovaní elektroodpadu a takisto na prevádzku lisovacieho a drviaceho zariadenia na spracovanie častí elektroodpadu vo vonkajších priestoroch areálu.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nie je napojená na prípojku zemného plynu, pri zmene navrhovanej činnosti sa nepočíta s jej napojením na prípojku zemného plynu a teda ani s jeho využívaním.

Vykurovanie

Počas výstavby

Počas výstavby nebudú potrebné extra nároky na vykurovanie priestorov.

Počas prevádzky

Žiadne centrálné vykurovanie haly nebude využívané. Vykurovanie haly zariadenia bude počas prevádzky zabezpečované prenosnými elektrickými ohrievačmi podľa potreby.

2.3.3 Spotreba vody

Súčasný stav

Pre prevádzku zariadenia na zber a spracovanie starých vozidiel sa uvažuje s odberom pitnej vody pre pitné a hygienické účely. Voda bude odoberaná navrhovanou vodovodnou prípojkou z jestvujúceho verejného vodovodu. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreby vody bude na sociálne potreby pracovníkov.

Spotreba vody:

- prevádzka 4 zamestnanci 80 l/os a deň 4 x 80 = 320 l/deň
- Spolu 320 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní: - Qr 80 000 l/rok = 80,00 m³/rok

Charakter prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje použitie technologickej vody.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Nároky na spotrebu vody budú súvisieť len s inštaláciou nových zariadení potrebných na spracovanie odpadov z elektrozariadení. Táto úprava si vyžiada minimálne nároky spotrebu vody, ktorá bude dodávaná existujúcou prípojkou z verejného vodovodu.

Počas prevádzky

V prevádzke bude využívaná voda na pitné a hygienické účely. Pri procese spracovania odpadov voda nie je využívaná.

Nároky na vodu budú po realizácii navrhovanej zmeny činnosti mierne vyššie, nakoľko sa zvýši počet pracovníkov v spracovateľskom stredisku na 6 pracovníkov.

Spotreba vody:

- prevádzka 6 zamestnanci 80 l/os a deň 6 x 80 = 480 l/deň
- Spolu 480 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní: - Qr 120 000 l/rok = 120,00 m³/rok

Charakter prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje použitie technologickej vody.

2.3.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasný stav

Pre dopravu vstupných materiálov, starých vozidiel a výstupných materiálov a odpadov slúži existujúca miestna komunikácia. S ohľadom na predpokladanú kapacitu zariadenia sa predpokladá navýšenie dopravy na tejto komunikácii o približne 7 prejazdov nákladných vozidiel za mesiac, a mierne navýšenie osobnej dopravy súvisiacej s dopravou zamestnancov do prevádzky.

Podľa územného plánu obce je do budúcnosti zamýšľaná výstavba novej komunikácie na tejto ulici s predpokladom zintenzívnenia dopravy a s napojením na susedné ulice. V súčasnosti je táto miestna komunikácia slepou ulicou, ktorá vedie do priemyselného areálu spoločnosti zaoberajúcej sa kovovýrobou.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje len minimálne stavebné úpravy oddelenie priestoru spracovania elektroodpadov od spracovania starých vozidiel a inštaláciu zariadení na spracovanie elektroodpadov. Táto úprava si nevyžiada dopravu materiálu nákladnými autami, počíta sa s minimálnymi nárokmi na osobnú dopravu súvisiacu s prepravou stavebných robotníkov.

Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa počíta s miernym zintenzívnením dopravy, ktorá bude súvisieť s dopravou elektroodpadov prijímaných na spracovanie do zariadenia, a s exportom výstupných materiálov a odpadov zo spracovania elektroodpadov do ďalších spracovateľských zariadení.

Na dopravu vstupných odpadov a materiálov a výstupných odpadov a produktov bude slúžiť existujúca miestna komunikácia.

Po realizácii zmeny sa počíta s miernym navýšením intenzity dopravy. Doprava odpadov z elektrozariadení bude zabezpečovaná predovšetkým prostredníctvom dodávkových automobilov s nosnosťou do 3,5 tony, v prípade potreby môžu byť využívané aj nákladné vozidlá. Počet prejazdov sa odhaduje spolu na 9 za mesiac. Zároveň bude mierne navýšená aj osobná doprava súvisiaca s dopravou zamestnancov do prevádzky.

2.3.5 Nároky na pracovné sily

Súčasný stav

Prevádzka zariadenia na zber a spracovanie starých vozidiel vyžaduje 4 pracovníkov.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje len minimálne stavebné úpravy. Počas výstavby budú hlavnými pracovnými silami zamestnanci dodávateľských firiem zabezpečujúcich stavebné práce v prevádzke.

Počas prevádzky

Celkový počet zamestnancov pracujúcich v zariadení na zhodnocovanie odpadov bude 6. V zariadení na spracovanie starých vozidiel budú pracovať 4 pracovníci, v prevádzke spracovania elektroodpadov budú pracovať 2 pracovníci.

2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Súčasný stav

Technológia spracovania starých vozidiel nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je zdrojom znečistenia ovzdušia doprava. Zvýšená intenzita dopravy na príjazdovej ceste sa predpokladá pri dovoze surovín a starých vozidiel a pri odvoze vzniknutých odpadov a druhotných surovín.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje len minimálne stavebné úpravy. Nepredpokladáme žiadnu produkciu znečistenia ovzdušia pri tejto stavebnej činnosti.

Počas prevádzky

Činnosti spracovania starých vozidiel a spracovania elektroodpadov nebudú používať stroje a technológiu, ktoré by predstavovali zdroj znečistenia ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude doprava, ktorá bude mierne zintenzívnená nárastom počtu nákladných áut na prijme do zariadenia a na výstupe z neho.

2.4.2 Odpadové vody

Súčasný stav

Dažďové vody sú odvádzané dvomi samostatnými vetvami kanalizácie. Ako objekt SO 03 Dažďová kanalizácia je označený systém odvádzania dažďových vôd zo strechy, ktoré nie sú znečistené ropnými látkami. Kanalizácia ústí do navrhnutých vsakovacích blokov, cez ktoré je voda vypúšťaná do podzemných vôd.

Kanalizácia povrchových vôd, u ktorých je predpoklad, že môžu byť zaolejované prechádza popri východnej hranici pozemku a odvádzajú povrchové vody zo spevnených plôch príjmovej plochy, skladovacej plochy a ostatných spevnených plôch z ktorých sa vykonáva dovoz a vývoz materiálu, vstupných odpadov a druhotných surovín. Kanalizácia je v juhovýchodnom cípe pozemku zaústená do odlučovača ropných látok s príslušnou kapacitou podľa veľkosti odvodňovanej plochy. Prečistené vody z ORL sú zaústené do systému kanalizácie SO 03 Dažďová kanalizácia, ktorá ústí do vsakovacích blokov a následne sú tieto vody vsakované do podzemných vôd.

Tabuľka č.5: Vody z povrchového odtoku

Označenie	Plocha	ψ súčiniteľ odtoku	Redukovaná plocha	Ročný úhrn zrážok (zdroj: OVS a.s. priemer 2019- 2023)	Množstvo vôd z povrchového odtoku
	m ²		m ²	mm	m ³ /rok
Spevnené plochy areálu	762	0,9	685,8	838	574,700
Strecha haly	374	0,9	336,6	838	282,071
Spolu	1136		1022,4		856,771

Hygienické zázemie pre zamestnancov je zabezpečené v rámci vedľajšieho areálu mobilnou hygienickou bunkou. Do budúca navrhovateľ uvažuje s vybudovaním žumpy umiestnenej v areáli prevádzky, nakoľko v tejto časti obce sa nenachádza verejná kanalizácia.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje len minimálne stavebné úpravy. Tieto úpravy si vyžadujú len minimálne nároky na spotrebu vody na pitné a hygienické účely súvisiace so stavebnými pracovníkmi, ktorý budú túto úpravu realizovať a tým pádom aj na tvorbu odpadových vôd.

Počas prevádzky

Veľkosť spevnených plôch ani strechy sa navrhovanou zmenou nemení, teda odtokové pomery ostávajú rovnaké ako vyššie uvedené. Spracovanie elektroodpadov si nevyžaduje používanie vody a teda z procesu nevznikajú žiadne odpadové vody. Hygienické zázemie pre zamestnancov je zabezpečené v rámci vedľajšieho areálu mobilnou hygienickou bunkou, v budúcnosti bude pravdepodobne vybudovaná žumpa, nakoľko v tejto časti obce sa nenachádza kanalizácia.

2.4.3 Odpady

Súčasný stav

Počas prevádzky zariadenia na spracovanie starých vozidiel vznikajú odpady priamo súvisiace s činnosťou prevádzky a ďalšie odpady z podporných činností napríklad zo servisných činností na technológiách, z administratívnych prác, upratovacích prác a podobne.

Tabuľka č.6: Zoznam nebezpečných odpadov vznikajúcich pri prevádzke zariadenia na spracovanie starých vozidiel

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 08	dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 09	dielce obsahujúce PCB	N
16 01 10	výbušné časti, napríklad bezpečnostné vzduchové vankúše	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 08 02	používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Tabuľka č.7: Zoznam predpokladaných nie nebezpečných odpadov vznikajúcich pri prevádzke činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 08	textílie	O

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Nakoľko sa jedná o minimálne stavebné úpravy, veľké množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby nepredpokladáme. Vzniknúť môže minimálne množstvo stavebných odpadov a odpadov z podporných činností pri stavebných prácach a odpadov z obalov.

Tabuľka č.8: Zoznam predpokladaných nie nebezpečných odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Tabuľka č.9: Zoznam predpokladaných nebezpečných odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude produkované množstvo odpadov prevádzky navýšené o odpady vznikajúce činnosťou spracovania elektroodpadov. Pri spracovaní elektroodpadov je predpokladaný vznik nasledujúcich odpadov:

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Tabuľka č.10: Zoznam predpokladaných nie nebezpečných odpadov vznikajúcich pri prevádzke spracovania elektroodpadov

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O

Tabuľka č.11: Zoznam predpokladaných nebezpečných odpadov vznikajúcich pri prevádzke spracovania elektroodpadov

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O

2.4.4 Hluk a vibrácie

Súčasný stav

Počas prevádzky sú zdrojom hluku niektoré činnosti spracovania starých vozidiel a doprava materiálu.

Hluk v prevádzke vzniká pri výkone činností ako strihanie, manipulovanie s odpadom, rezanie a podobne. Zdrojom hluku je aj manipulácia s kontajnermi, nakladanie a vykonávanie samotnej dopravy ako vstupných materiálov a starých vozidiel tak aj vzniknutých odpadov. Zvýšenie intenzity hluku vykonávanou dopravou je krátkodobé, len na čas naloženia alebo vyloženia materiálov alebo kontajnera.

Prevádzka navrhovanej činnosti je celkovo realizovaná tak, že všetky zariadenia inštalované v objekte vyhovujú platným normám a predpisom pre oblasť šírenia hluku.

Hlučné činnosti v prevádzke sú vykonávané v denných hodinách počas pracovných dní, nikdy nie v ranných hodinách ani vo večerných hodinách. Bližšie prevádzkové opatrenia na zamedzenie hluku sú popísané v prevádzkovom poriadku zariadenia.

Navrhovateľ si dal v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie vypracovať Vibroakustickú štúdiu za účelom dôkladného posúdenia vplyvu prevádzky zariadenia na spracovanie starých vozidiel hlavne na okolitú zástavbu rodinných domov, ktorá bola prílohou k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“.

Meranie hluku

Meranie bolo vykonané v zmysle naplnenia Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, metodického usmernenia OHŽP – 7197/2009 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike s.r.o. IS-OOFF/01.

Meranie hluku „in-situ“ v záujmovom území zámeru „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“ v meracom bode M1 pre kalibráciu výpočtového modelu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Meranie hluku „in-situ“ v záujmovom území existujúcej analogickej prevádzky v meracom bode M2 a M3 pre kalibráciu výpočtového modelu.

Meranie vibrácií a otrasov „in-situ“ vykonané v záujmovom území

Meranie zrýchlenia vibrácií bolo vykonané v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č.549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v súlade s STN ISO 2631–1:1999 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04.

Meranie rýchlosti vibrácií bolo vykonané v súlade s STN ISO 4866 + Amd 1 + Amd 2 Pokyny na meranie vibrácií a hodnotenia jeho vplyvov na budovy, STN ISO 8569 Merania a hodnotenia vplyvov otrasu a vibrácií na citlivosť zariadenia v budovách a internej smernice akreditovaného laboratória Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS - OOFF/12.

Bolo vykonané 24 hodinové meranie vibrácií „in-situ“ vo vnútornom prostredí budov v záujmovom území zámeru „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“ v meracom bode MV1 za účelom objektivizácie hodnôt vibrácií v sledovanom území.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby

Realizácie navrhovanej činnosti súvisí len s inštaláciou nových zariadení potrebných na spracovanie odpadov z elektrozariadení. Počas výstavby môžu byť zdrojom hluku doprava súvisiaca s dovozom technológií a stavebných pracovníkov. Pri realizácii týchto prác môže byť produkovaný hluk, ale bude sa jednať o krátkodobú záťaž hlukom, v denných hodinách počas pracovnej doby.

Počas prevádzky

Prevádzka zariadenia na spracovanie elektroodpadov si bude vyžadovať minimum používanej technológií. Samotné spracovanie elektroodpadov – rozbieranie plastových a kovových častí a ich triedenie sa bude vykonávať manuálne za pomoci ručného náradia. Vybrané odpady po ich separácii budú drvené na drviacom zariadení vo vonkajších priestoroch areálu, kde bude takisto umiestnený lis na tieto odpady. Obe tieto činnosti môžu produkovať hluk, budú však vyhovovať všetkým platným normám v oblasti produkcie a šírenia hluku. Všetky hlučné činnosti budú realizované výlučne počas dňa v rámci pracovných hodín prevádzky.

2.4.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Súčasný stav

V rámci areálu navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického, rádioaktívneho alebo iného žiarenia.

Iné vplyvy, resp. výstupy, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka, nie sú známe.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti, ani počas jej prevádzky sa nepredpokladá produkcia elektromagnetického, rádioaktívneho ani iného žiarenia. Nebudú sa používať zariadenia emitujúce takéto žiarenie.

2.4.6 Zápach a iné výstupy

Súčasný stav

Prevádzka pracoviska na zber a zhodnocovanie starých vozidiel nie je zdrojom zápachu a iných nežiaducich výstupov.

Navrhovaná zmena

Počas výstavby ani prevádzky zmeny navrhovanej činnosti prevádzka nebude zdrojom zápachu a iných nežiadúcich výstupov.

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

Navrhovateľ spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY (ďalej len pôvodný navrhovateľ) v súčasnosti realizuje výstavbu „Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“. Táto činnosť bola v období od 02/2023 do 06/2024 predmetom zisťovacieho konania a následne posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania súhlasilo s realizáciou navrhovanej činnosti: Záverečné stanovisko číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024.

Na základe Zmluvy o prevode práv a povinností z 15.01.2025 uzatvorenou medzi Prevodcom spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY, Vyšný koniec 484/95D, 029 42 Bobrov, IČO: 51 061 821 a Nadobúdateľom spol. NOVEKO s.r.o., Vyšný koniec 664/95 A, 029 42 Bobrov, IČO: 56 686 846 sa nadobúdateľ stal držiteľom a užívateľom všetkých práv a povinností vyplývajúcich zo Záverečného stanoviska číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024.

Spracovateľské stredisko na zber a spracovanie starých vozidiel a na zber a na spracovanie odpadov z elektrozariadení je navrhnuté s cieľom vytvorenia podmienok pre zabezpečenie správneho a bezpečného spracovania odpadov, ako súčasť hierarchie odpadového hospodárstva v regióne, čo prispeje k uspokojeniu potrieb obyvateľov a pomôže predchádzať potenciálnemu znečisťovaniu životného prostredia vo forme nelegálneho ukladania odpadov v prírode.

Havarijné situácie

Prehľad havarijných situácií

Riziká nehôd a havárií počas prevádzky súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. poruchy alebo havárie mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

Mimoriadny prevádzkový stav

Z hľadiska ochrany vôd prichádza do úvahy potenciálna havarijná situácia v prípade úniku škodlivých látok z miest ich manipulácie alebo skladovania a následné šírenie uniknutých škodlivých látok do povrchových a podzemných vôd.

Havarijné zabezpečenie budúcej prevádzky bude vyhovovať požiadavkám z hľadiska ochrany vôd, ktoré sú legislatívne upravené v zákone č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v platnom znení. V nadväznosti na tento zákon upravuje zaobchádzanie so škodlivými látkami vyhláška č.200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Požiadavky v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z., resp. vyhlášky č.200/2018 Z.z. súvisia predovšetkým so zabezpečením odolnosti a mechanickej stálosti manipulačných, skladovacích priestorov a nádrží voči prítomným znečisťujúcim látkam, ako aj prevencii vzniku havarijných stavov (nátery proti prieniku ropných látok, inštalácia záchytných vaní pod skladovacie nádrže znečisťujúcich látok, vykonávanie vizuálne a technickej kontroly nádrží a pod.

Vo vyhláške č. 200/2018 Z. z. sú viaceré odkazy na platné slovenské technické normy v súvislosti so zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami. Jedná sa najmä o STN 920 800 Požiarna bezpečnosť stavieb, horľavé kvapaliny a STN 75 3415 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie.

Počas prevádzky pracoviska, postupuje obsluha zariadenia v zmysle vyhlášky č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd).

Údržba a pravidelný servis zariadení prebieha v autorizovaných servisoch mimo areál navrhovateľa, alebo prostredníctvom autorizovaných pracovníkov v mieste prevádzky.

V súvislosti s možným rizikom havarijného úniku, najmä kvapalných odpadov, je potrebné dodržiavať legislatívne požiadavky na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi v súlade s vypracovanými Opatreniami pre prípad havárie.

Rešpektovaním a dôsledným plnením náležitostí vyplývajúcich z dokumentácie, ktorá je vypracovaná k zariadeniu, možno vplyv navrhovanej činnosti v oblasti havarijných situácií považovať za prakticky nevýznamný.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku činnosti bude potrebné získať povolenia podľa Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods. 1 písm. c)
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods.1 písm. e) bod 2.
- Autorizácia na spracovanie starých vozidiel podľa § 89 ods. 1 písm. a) bod 3.
- Autorizácia na spracovanie elektroodpadu podľa § 89 ods. 1 písm. a) bod 4.

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

Pri realizácii činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

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

Navrhovaná zmena činností sa nachádza v katastrálnom území obce Bobrov, v okrese Námestovo, v Žilinskom kraji.

Obec Bobrov sa nachádza v žilinskom kraji, v okrese Námestovo. Obec má rozlohu 2 564 ha. Obec sa nachádza na severnom brehu Oravskej priehrady. Katastrálne územie obce Bobrov hraničí s územiami okolitých obcí, zo severu Zubrohlava a Rabčice, z juhozápadu Námestovo, z juhovýchodu Trstená a zo severu katastrálne územie hraničí s územím Poľska. Juhovýchodnú hranicu katastra sčasti tvorí breh Oravskej priehrady.

Obec sa podľa štatistického úradu nachádza vo výške 604 m n.m.

Obrázok č.3: Poloha obce



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa>

Navrhovaná činnosť sa má realizovať v obci Bobrov na parcelách ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Navrhovaná výstavba je v plnom rozsahu v súlade s územným plánom obce, jej záväznou časťou a danými regulatívmi platnými pre dané územie. Obec vydala uznesením č. 33/2019 z rokovania Obecného zastupiteľstva súhlasné stanovisko s predmetnou výstavbou.

Prístup do zariadenia je z priamo z existujúcej miestnej komunikácie, ktorá sa následne napája na ulicu „Za školou“.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Obrázok č.4: Umiestnenie prevádzky v dotknutom území s vyznačenou vzdialenosťou budúceho areálu navrhovanej činnosti od okolitých rodinných domov



6.1 Geomorfologické pomery, reliéf

Tabuľka č.12: Geomorfologické členenie Slovenska podľa Atlasu Krajiny SR (Mazúr, Lukniš 1986)

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Podhŕľno-magurská oblasť	Oravská kotlina

Podľa morfologicko-morfometrických typov reliéfu môžeme okolie posudzovaného územia charakterizovať ako mierne členitú pahorkatinu.

Širšie okolie oblasti môžeme podľa Atlasu Krajiny SR z hľadiska morfoštruktúr charakterizovať ako zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát, ktoré sú typom prechodných mierne vyzdvižnutých morfoštruktúr vrchovín a pahorkatín. Oblasť je z hľadiska typov erózo-denundačného reliéfu reliéfom kotlinových pahorkatín.

Samotný areál navrhovateľa nie je členitý a je rovinatého charakteru.

6.2 Geologická stavba

Podľa Atlasu krajiny SR spadá širšie územie navrhovanej činnosti z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie do rájónu predkvartérnych sedimentov, striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov.

Geologické podložie územia navrhovanej činnosti je výrazne ovplyvnené vodným tokom Bobrovec, v okolí ktorého sa nachádzajú kvartérne útvary fluvialných sedimentov – litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolných nív a nív horských potokov. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného

sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov.

Na okolitých svahoch stúpajúcich od nivy toku Bobrovec sa nachádzajú deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny. Ide o najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ kvartérnych sedimentov. Do tejto skupiny sú zaradené tie sedimenty, u ktorých nebolo v dôsledku častého striedania sa zrnitostných frakcií jednotlivých svahovín a sutín možné stanoviť reprezentačný litofaciálny typ. Z pravidla sa jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny.

Nerastné suroviny

V katastrálnom území obce Bobrov sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory.

Najbližšie ložisko nerastných surovín sa nachádza približne 5,5 km JZ od lokality a jedná sa o ložisko Ústie nad Priehradou, kde sa ťaží stavebný kameň. (<http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/>, 2022).

Geodynamické javy

V zmysle seizmotektonickej mapy Slovenska sa jedná o územie patriace do 6o MSK-64, so špičkovým zrýchlením na skalnom podloží $0,70 - 0,79 \text{ m.s}^{-2}$.

V zmysle Atlasu máp stability svahov SR, ktorá je dostupná na stránkach ŠGÚDŠ sa priamo na území navrhovanej činnosti nenachádzajú žiadne svahové deformácie a zosuvy. Najbližšie takéto územie sa nachádza v centre obce Bobrov, kde je definované nestabilné územie so stredným až vysokým stupňom náchylnosti k aktivizácii svahových deformácií. Jedná sa o územie potenciálneho zosuvu. Na svahoch Suhej hory na JV strane obce sa nachádza niekoľko území potenciálnych zosuvov a aj niekoľko území sanovaných zosuvov.

Radón

Z celkového rádioaktívneho ožiarovania, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania.

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (<http://apl.geology.sk/radio/>) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti stredné radónové riziko.

6.3 Klimatické pomery

Navrhovaná lokalita patrí do klimatickej oblasti chladnej, mierne chladného, veľmi vlhkého okrsku s teplotami v júli $12^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}$.

Priemerné teploty v januári sú do -4 až -5°C .

Podľa priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zavlaženia je územie navrhovanej činnosti zaradené do oblasti s nadbytkom atmosférických zrážok.

Územie činnosti patrí do oblasti s priemerným ročným počtom dní s hmlou 40-50, čím sa radí do kotlín vysokého stupňa a z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí územie medzi silne inverzné polohy.

Tabuľka č.13: Úhrn zrážok v priebehu rokov 2019-2023

	2023	2022	2021	2020	2019
Klimatická stanica Bobrov	931	719	775	756	808

Podľa údajov Štatistického úradu bolo v roku 2021 na klimatickej stanici Bobrov zaznamenaných 80 dní so snehovou pokrývkou.

6.4 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie patrí do čiastkového povodia Váhu (číslo hydrologického poradia 4-21-01-038). Priamo cez obec Bobrov preteká vodný tok Bobrovec so svojím prítokom Mlynský potok. Pod obcou Bobrov sa potok Bobrovec vlieva do vodnej nádrže Orava. Najvýraznejším útvarom povrchovej vody v okolí navrhovanej činnosti je vodná nádrž Orava, vytvorená na sútoku riek Biela Orava (číslo hydrologického poradia 4-21-03-001) a Čierna Orava. Z vodnej nádrže vyteká smerom na juh vodný tok Orava. Správcom vodných tokov je SVP š.p.

Podľa Atlasu krajiny SR sa územie nachádza v stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, s vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyššími prietokmi v apríli, a najnižšími prietokmi v januári až februári a septembri až októbri.

6.5 Podzemné vody

Hydrogeologické a hydrochemické pomery sú vo všeobecnosti podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere pozíciou priepustných polôh ku zdrojom dotácie podzemnej vody.

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky sa dotknuté územie nachádza v hydrogeologickom rajóne – PN 025 Paleogén povodia Bielej Oravy a neogén Oravskej kotliny, ktorý sa rozprestiera na ploche 800,9 km² a charakterizuje ho puklinový typ priepustnosti a mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita. V rajóne sa nachádzajú dva pramene a jedna sonda priamo v obci Bobrov, ktoré sú súčasťou monitorovacej siete podzemných vôd SHMÚ. Prostredníctvom týchto monitorovacích objektov sa monitorujú dva útvary podzemnej vody, ktoré sa v rajóne nachádzajú a to SK2001800F - Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny a SK2003200P Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny.

6.6 Pôdy

Podľa klasifikácie bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek BPEJ a mapového portálu VÚPOP na dotknutom území prevládajú hľadiska rozšírenia pôdných typov pseudogleje stredne ťažké, hlboké a slaboskeletovité.

Väčšinu pôd v katastrálnom území Bobrov zaradíme do 6 skupiny kvality podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). Pôdy 1 až 4 skupiny kvality sa v riešenom území nenachádzajú.

Vzhľadom na to, že územie navrhovanej zmeny činnosti je situované v zastavanom území, možno tu očakávať prítomnosť antropozemu.

Veterná erózia sa v katastrálnom území prejavuje vo významnej miere. Prakticky každá plocha bez vegetácie je ohrozená odnosom vrchných vrstiev pôdy, čím prichádza k znižovaniu pôdnej úrodnosti. Zvýšená náchylnosť pôd na veternú eróziu v katastrálnom území je spôsobená výrazným zastúpením kremitých zŕn v pôde, rýchlym vysychaním pôd, dôsledkom čoho je silná prašnosť v celom území.

6.7 Biota

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus leží územie v provincii listnatých lesov, podkarpatského úseku.

Rôznorodosť živočíšnych spoločenstiev je daná charakterom územia, rôznorodosťou ekologických podmienok a následne prítomnosťou rôznych typov biotopov ako aj výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka.

Pestrosť druhov živočíchov je najvyššia na územiach človekom malo narušených, najnižšia je na územiach charakterizovaných nízkym stupňom ekologickej stability (chudobne mladé lesné kultúry, rozľahlé poľnohospodárske kultúry, zastavane územie).

Územie určené na realizáciu navrhovanej činnosti sa nachádza v bezprostrednom dosahu vplyvov urbanizovaného územia dotknutého sídla. Vzhľadom na charakter a lokalizáciu pozemku sú pre dané územie charakteristické druhy živočíchov viazané prevažne na nelesnú drevinnú vegetáciu a živočíšne druhy bežne vyskytujúce sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí.

V území obce sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR) patrí rastlinstvo hodnoteného územia do okresu Oravskej kotliny, flyšovej oblasti, ktorá patrí do bukovej zóny. Z hľadiska ekologického potenciálu krajiny, ktorého výrazom je potenciálna prirodzená vegetácia, územie zaraďujeme do oblasti smrekových zamokrených lesov. V blízkom okolí sa vyskytujú aj oblasti jedľových a jedľovo-smrekových lesov a bukových a jedľovo-bukových lesov.

Súčasný stav vegetačného krytu územia obce Bobrov je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného stavu. Jeho terajší stav je priamym odrazom antropogénneho vplyvu na prírodu.

Územie navrhovanej činnosti je umiestnené na okraji zastavanej časti obce Bobrov. Z hľadiska výskytu flóry je charakterizované ruderalným bylinným porastom charakteristickým pre neudržiavané nelesné plochy v rámci mestskej zástavby, s výskytom náletových drevín, časť má charakter trvalého trávneho porastu.

V území navrhovanej zmeny činnosti sa chránené resp. ohrozené druhy rastlín nenachádzajú. Nenachádzajú sa tu ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu.

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna genofondová lokalita.

6.8 Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

Štruktúra krajiny

Obec Bobrov sa nachádza v krajine s prevahou vidieckeho typu osídlenia. Územie navrhovanej činnosti je umiestnené na okraji zastavanej časti obce Bobrov, teda z hľadiska výskytu flóry je charakterizované ruderalným bylinným porastom charakteristickým pre neudržiavané nelesné plochy v rámci zástavby, s výskytom náletových drevín, časť má charakter trvalého trávneho porastu.

Pôvodné geoekosystémy boli v záujmovom území značne pozmenené v prvých etapách osídlenia predovšetkým vplyvom rozvoja poľnohospodárskej výroby, neskôr vplyvom rozvoja priemyslu, dopravy a samotnej urbanizácie.

Areál navrhovanej činnosti v súčasnosti predstavuje nevyužívanú plochu, s nesúrodou, náletovou vegetáciou.

Scenéria krajiny

Krajinná scenéria dotknutého územia a jeho okolia je daná charakterom zóny s rôznou infraštruktúrou: výrobné objekty rôzneho charakteru, neudržiavané voľné plochy z náletovou vegetáciou.

Územná ochrana prírody

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma.

Posudzovaná lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zákonov.

Nenachádzajú sa tu veľkoplošné chránené územia a územia NATURA 2000 a lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Na lokalite sa nenachádzajú chránené stromy.

Lokalita sa nachádza v tesnej blízkosti veľkoplošného chráneného územia CHKO Horná Orava, ktoré je zároveň chráneným vtáčím územím, ale priamo doň nezasahuje.

Okolie vodnej nádrže Orava je vyhlásená ramsarská lokalita – Mokrade Oravskej kotliny. Lokalita Ramsarského dohovoru zaberá pôvodne rozsiahle rašeliniská a močiare v Slovensko - Poľskom pohraničí Oravsko-Nowotarskej kotliny, lesné aj nelesné rašeliniská vrchoviskového, slatinného a prechodného typu, vodné toky a krovité močiare. Jej súčasťou je aj umelo vytvorená mokraď – Oravská priehrada. Najcennejšie časti ramsarskej lokality sú osobitne chránené, prevažná časť (90 %)leží v Chránenej krajinej oblasti Horná Orava.

Priamo v území navrhovanej zmeny činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

Územie navrhovanej zmeny činnosti nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Neprechádza tu žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd.

V území navrhovanej zmeny činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

Natura 2000

V Juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Bobrov sa nachádza lokalita sústavy Natura 2000 – územie európskeho významu SKUEV0304 Oravská vodná nádrž. Predmetom ochrany na tejto lokalite sú biotopy lužných vrbovo-topoľových a jelšových lesov, oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Littorelletea uniflorae a/alebo Isoeto-Nanojuncetea, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, Bukové a jedľové kvetnaté lesy a Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Na územie obce sa vzťahuje najmä dokument RÚSES okresu Námestovo (2019).

Pre okres Námestovo bol vypracovaný a schválený Regionálny územný systém ekologickej stability. Priamo do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadny prvom systému. Najbližšie lokalite sa nachádzajú prvky:

- RBc3 Oravská vodná nádrž a okolie – regionálne biocentrum tvorí oblasť Zubrohlavskej a Bobrovskej zátoky, ústie Bielej Oravy do vodnej nádrže a Klinské rašelinisko. Biocentrum zahŕňa vodnú plochu spolu s litorálnou zónou, brehovými porastami vŕb, jedlí a topoľov, a lesnými porastami smrekov, ktoré tvoria ochranný pás vodnej nádrže. Územie poskytuje vhodný biotop viacerým ohrozeným a vzácnym druhom rastlín a živočíchov.
- RBK17 Bobrov-Jablonka – regionálny terestrický biokoridor ležiaci v Oravskej kotline v priestore pri vodnej nádrži Orava smerom na Rabčice. Zabezpečuje migráciu veľkých šeliem a kopytníkov v Oravskej kotline a Podbeskydskej vrchovine v smere sever-juh.
- GL9 Oravská vodná nádrž – genofondová lokalita s výskytom biotopov európskeho a národného významu (Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea*)
- GL62 Bobrovec – genofondová lokalita – komplex podmáčaných lúk a močiarov s výskytom druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Crex crex*, *Galinago galinago*.

Do riešeného územia nezasahujú priamo prvky RÚSES.

6.9 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Polohopis

Obec Bobrov sa nachádza v žilinskom kraji, v okrese Námestovo. Obec má rozlohu 2 564 ha. Obec sa nachádza na severnom brehu Oravskej priehrady. Katastrálne územie obce Bobrov hraničí s územiami okolitých obcí, zo severu Zubrohlava a Rabčice, z juhozápadu Námestovo, z juhovýchodu Trstená a zo severu katastrálne územie hraničí s územím Poľska. Juhovýchodnú hranicu katastra sčasti tvorí breh Oravskej priehrady.

Obec sa podľa štatistického úradu nachádza vo výške 604 m n.m.

História

Prvá zmienka o obci Bobrov sa nachádza na mapke Hornej Oravy z roku 1550, ktorá sa viaže k prieskumu soľných prameňov pod Babou horou kráľovskými komisármi Kwaiserom a Milaverom.

Začiatky obce boli ťažké. Prvý úpadok obce je zaznamenaný po roku 1683, keď na Oravu prišli zadné voje poľského kráľa Jána Sobieskeho, bojujúceho pri Viedni. Vojsko vyplienilo oravské obce a počet obyvateľov Bobrova klesol na polovicu. Ďalší úpadok nastal po roku 1715, v takzvaných zamrznutých rokoch, keď kvôli dlhej zime a slabej úrode obyvateľstvo hromadne opúšťalo svoje domovy a utekalo na juh. Po skončení vojen a povstaní v 18. storočí nastal rozmach Oravských obcí. Obyvateľstvo sa začína živiť výrobou a hlavne predajom plátna, podomovým spôsobom a neskôr aj rozvozom plátna na vozoch. Plátno farbili, mangľovali, čím zvyšovali jeho cenu. Z predaja plátna po Európe, na Kryme a v Turecku obyvatelia obce zbohatli a v roku 1754 si z vlastných prostriedkov postavili kostol a murované domy. V roku 1833 bola v obci postavená kaplnka sv. Hrobu pri kostole sv. Jakuba, ktorú dala postaviť významná plátennícka rodina Kompanikovcov. Rodina pochádzala z Ústia a priženili sa do Šoltýskej rodiny Bobrovských. Na rozhraní 19. a 20. storočia, po úpadku plátenníctva sa mnoho obyvateľov presťahovalo za prácou do južných oblastí Uhorska a do Ameriky.

Po skončení prvej svetovej vojny sa Bobrov stal hraničnou obcou. V 30. tých rokoch 20. storočia obec opäť postihla hospodárska kríza a mnoho obyvateľov, hlavne mužov odišlo za prácou do zahraničia.

Pri výstavbe Oravskej priehrady bola zatopená časť bobrovského chotára a mnohí obyvatelia sa museli z južnej časti obce odsťahovať.

Demografické údaje

Vývoj obyvateľstva a jeho zloženie za posledných 5 rokov je uvedený v tabuľke č.14.

Tabuľka č.14: Vývoj obyvateľstva v obci Bobrov v období 2019-2023, v porovnaní s rokom 2002 (datacube.statistics.sk)

Rok	2002	2019	2020	2021	2022	2023
Spolu	1 508	1 888	1 923	1 949	1 983	2 042
Muži	736	933	952	963	985	1015
Ženy	772	955	971	986	998	1027

Tabuľka č.15: Vývoj pohybu obyvateľstva v obci Bobrov v období 2019-2023, v porovnaní s rokom 2002 (datacube.statistics.sk)

Rok	2002	2019	2020	2021	2022	2023
Narodení	16	26	33	28	39	30
Zomretí	14	14	17	17	14	2
Prírodný prírastok obyvateľstva	2	12	16	10	25	28
Prisťahovaní na trvalý pobyt	23	74	47	51	52	66
Vysťahovaní z trvalého pobytu	18	34	28	25	43	35
Migračné saldo	5	40	19	26	9	31
Celkový prírastok obyvateľstva	7	52	35	52	36	59

Z údajov uvedených v tabuľke č. 14 a 15 je zrejmé, že vývoj počtu obyvateľstva v obci má stúpajúci trend. Tento trend môže súvisieť so súčasným trendom života mimo ruchu mesta, a blízkosti obce Bobrov k mestu Námestovo a hraníc s Poľskom, čo poskytuje rôzne možnosti zamestnania a podnikania. Migračné saldo aj prírodný prírastok obyvateľstva majú dlhodobu pozitívny trend.

Infraštruktúra

Cestná doprava

Na území obce Bobrov je najdôležitejšou a jedinou vybudovanou dopravnou infraštruktúrou cestná doprava.

Obec leží severovýchodne od mesta Dolný Kubín, na odbočke z cesty č.78, medzi Námestovom a štátnou hranicou s Poľskom.

Priamo cez obec prechádza cesta III. triedy č. 2276, ktorá prepája cestu I. triedy č.78 cez obec Bobrov a štátnu hranicu s obcou Jablonka v Poľsku, kde sa napája na cestu I. triedy č. E77.

Cesta III. triedy č 2276 má pre obec Bobrov veľký význam, nakoľko prepája obec s cestou I. triedy č.78, ktorá vedie smerom na juh do Námestova a ďalej až na Dolný Kubín, a smerom na sever prepája okolité obce Zubrohlava, Rabča, Oravská Polhora a ďalej až na štátnu hranicu s Poľskom. (<https://www.cdb.sk/sk/Vystupy-CDB/Mapy-cestnej-siete-SR.alej>)

Dopravná situácia v obci sa stala bezpečnejšou vybudovaním okružnej križovatky v centre obce a vybudovaním bezpečnostných chodníkov.

Hromadná doprava

Cez obec premávajú prímestské autobusové linky dopravnej spoločnosti Liorbus, a.s., a taktiež diaľkové medzimestské linky miestneho prepravcu – spoločnosti KA-LO.

Železničná doprava

Územím obce Bobrov ani okolitých obcí neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná trať č. 181 prechádza od stanice Kraľovany cez Dolný Kubín, Tvrdošín do Trstenej. Podľa mapy železničných tratí ZSSK bolo pokračovanie tejto trate na Poľsko zrušené a konečnou stanicou je Trstená. Od obce Bobrov je vzdušnou čiarou vzdialená len niekoľko kilometrov, ale kvôli geomorfológii územia pre obyvateľov táto trať nemá veľký význam.

Pre obyvateľov obce Bobrov a okolitých sídel má väčší význam železničná trať č.180, ktorá vedie na západ do Martina a Žiliny, a na východ do Ružomberka, Popradu až do Kysaku. Na napojenie na železničnú trať však obyvatelia musia využívať cestnú hromadnú alebo osobnú dopravu.

Zásobovanie vodou

Obec je zásobovaná vodou z obecného vodovodu, ktorý je v správe Oravskej vodárenskej spoločnosti Dolný Kubín. Vodovodná sieť je kompletne vybudovaná a na vodovod je podľa údajov obce napojených 99% domácností. Oravská vodárenská spoločnosť pravidelne kontroluje kvalitu pitnej vody aj priamo v obci Bobrov, kde je voda odoberaná z vodovodu v predajni potravín Jednota. Výsledky analýzy kvality sú dostupné na stránkach spoločnosti. Analýza v roku 2022 preukázala plnenie legislatívnych limitov vo všetkých sledovaných ukazovateľoch kvality pitnej vody.

Odkanalizovanie

Obec v Programe hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Bobrov na roky 2021-2027 uvádza, že kanalizačná sieť je v obci vybudovaná s relatívne dobrým napojením domácností. Splašková voda sa odvádza do ČOV v Námestove. Rozšírenie kanalizačnej a vodovodnej siete je potrebné zostávajúcej neodkanalizovanej časti obce a v lokalitách rozširujúcej sa IBV.

Energetická infraštruktúra

V priebehu posledných rokov boli v obci dobudované tri nové trafostanice a rekonštruované VN rozvody v obci. V súčasnosti sa v obci nachádza dokopy 10 trafostaníc. Po týchto úpravách je stav elektrických sietí v obci nadpriemerný. Podľa údajov obce 10% domácností je vykurovaných elektrinou, zvyšok tuhým palivom.

Plynovod

Obec Bobrov nie je plynofikovaná a obec v blízkej budúcnosti o plynifikácii neuvažuje.

Občianska vybavenosť

V obci podľa dostupných informácií pôsobí všeobecný lekár pre dospelých. Niekoľko všeobecných lekárov pôsobí v okolitých obciach.

Za ďalšou zdravotnou starostlivosťou musia obyvatelia obce dochádzať do Námestova, kde sa v objekte Polikliniky nachádza kompletná zdravotná vybavenosť, záchranná zdravotná služba aj lekárska služba prvej pomoci. Ďalšie možnosti pre občanov sú odborné ambulancie a oddelenia v Hornooravskej nemocnici v Trstenej a v Dolnooravskej nemocnici v Dolnom Kubíne. Obec Bobrov pre svojich občanov zabezpečuje opatrovateľskú službu.

V obci sa nachádza základná škola s materskou školou, ktorej zriaďovateľom je obec. V súvislosti so zvyšujúcim sa počtom obyvateľov obce sa zvyšuje aj počet žiakov v škole a s tým súvisí aj zvyšovanie počtu tried. V školskom roku 2021/2022 bolo v základnej škole otvorených 12 tried, pracovalo tu 18 pedagógov a študovalo 231 žiakov.

V obci pôsobí aj súkromná Základná umelecká škola, ktorej zriaďovateľom je občianske združenie HEUREKA Zvolen. Žiaci navštevujúci toto zariadenie sa môžu zdokonaľovať v odboroch výtvarná výchova, hra na klavíri a tanec.

Absolventi základnej školy v obci majú možnosť pokračovať v štúdiu v školách v blízkom okolí, hlavne

v Námestove (Gymnázium Námestovo, SOŠ technická Námestovo, Spojená škola a obchodná akadémia Námestovo, Súkromná SOŠ EDUCO Námestovo), Tvrdošine (Spojená škola - SPŠ Tvrdošín, SOŠ lesnícka Tvrdošín, Gymnázium Tvrdošín) alebo ďalej v Dolnom Kubíne, Žiline a pod.

Obyvatelia obce majú k dispozícii obecnú knižnicu a žiaci školskú knižnicu v základnej škole.

Obec nemá zriadenú obecnú políciu. V centrálnej časti obce je vybudovaný kamerový monitorovací systém, ktorý napomáha pri zabezpečovaní verejného poriadku na lokálnej úrovni a tiež pri odhaľovaní cezhraničnej kriminálnej činnosti v okolitom regióne, vrátane poľského územia.

Na území obce pôsobia mnohé občianske združenia, napríklad ActiveLab, Poľovnícky spolok Bobrov, ŠK Olympia Bobrov, Dobrovoľný hasičský zbor Bobrov a i.

ŠK Olympia prevádzkuje futbalový oddiel a vzpieračský oddiel. Futbalový oddiel zabezpečuje športovú činnosť pre futbalistov žiackej kategórie (oblastná 4. liga), dorasteneckej kategórie (oblastná 5. liga) a v kategórii dospelých (krajská 5. Liga). Vo vzpieračskom oddieli momentálne pôsobia družstvá v I. žiackej lige a v I. dorasteneckej lige. Družstvo dospelých, ktoré sa v roku 2010 stalo víťazom celoslovenskej vzpieračskej extraligy, nie je momentálne aktívne z dôvodu pôsobenia vzpieračov v Dukle Banská Bystrica.

Priemysel

Na území obce sa nenachádza väčší priemyselný podnik. Pôsobí tu niekoľko podnikateľov a firiem, ktoré sa zaoberajú menšou výrobou, napríklad FINEX – výroba rakiev, Bora-spracovanie rašeliny, KOVOZ-kovovýroba a podobne. Na území obce pôsobí aj Podielníckoroľnícke obchodné družstvo. Ďalej v obci funguje viacero stavebných firiem, ktoré sa zameriavajú na realizáciu stavieb a stavebných prác.

V širšom okolí sa nachádza niekoľko väčších podnikov, ktoré poskytujú možnosti zamestnania aj pre obyvateľov obce Bobrov, napríklad PUNCH Námestovo, ZŤS Námestovo, Makyta Námestovo, Bortex Námestovo. (Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Bobrov na roky 2021-2025).

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Podľa údajov Štatistického úradu tvorilo v roku 2023 poľnohospodárskej pôdy 1 407 ha, čo predstavuje 55 % z celkovej výmery katastrálneho územia. Najväčší podiel poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda – 539 ha.

V tabuľke č.16 je uvedené využívanie pôdy v katastrálnom území obce Bobrov podľa Štatistického úradu.

Tabuľka č.16: Využívanie územia v katastri obce Bobrov (datacube.statistics.sk)

	2023
Celková výmera územia obce - mesta (v m ²)	25 639 054
Poľnohospodárska pôda - spolu (v m ²)	14 056 950
Poľnohospodárska pôda - orná pôda (v m ²)	5 382 480
Poľnohospodárska pôda - záhrada (v m ²)	72 614
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast (v m ²)	8 601 856
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	11 582 104
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok (v m ²)	8 993 400
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha (v m ²)	1 459 629
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie (v m ²)	808 665
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha (v m ²)	320 410

Vzhľadom na geografickú polohu patrí kataster obce Bobrov do horskej poľnohospodárskej oblasti. Jedná sa o vlhkú oblasť s priemernou ročnou teplotou okolo 6,5 °C. Prevažujú tu podzoly a horské

pôdy, pričom poľnohospodárske pozemky sa využívajú prevažne ako lúky a pasienky. Pestujú sa tu aj menej náročné obilniny, krmoviny a zemiaky.

Na území obce pôsobí Podielníckoroľnícke obchodné družstvo Bobrov, ktoré sa zaoberá rastlinnou výrobou – najmä pestovaním krmovín, obilovín a repky olejnej a živočíšnou výrobou, ktorá je orientovaná na chov hovädzieho dobytku. Podľa údajov obce časť občanov obce Bobrov podniká v poľnohospodárstve ako samostatne hospodáriaci roľníci.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci Bobrov Pamiatkový úrad Slovenskej republiky eviduje 6 nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok. Patrí medzi ne farský kostol sv. Jakuba, remeselnícky dom – Plátenícka kúria a plátenícky dom, stĺp so sochou sv. Floriána, stĺp so sochou sv. Vendelína. (<https://www.pamiatky.sk/nkp-a-po/register-nkp/>).

Územie navrhovanej zmeny činnosti sa nenachádza v tesnej blízkosti žiadnej nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej zóny ani objektu pamiatkového záujmu.

Priamo na záujmovom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pozoruhodnosti.

Archeologické náleziská

Priamo na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí nie sú doteraz známe archeologické náleziská alebo paleontologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne významné paleontologické náleziská.

6.10 Súčasný stav kvality životného prostredia

Problematika znečistenia životného prostredia je predmetom mnohých správ o jeho stave v rôznych lokalitách. Znečistenie jednotlivých zložiek prírodného prostredia je charakterizované v príslušných kapitolách. Komplexne možno zhodnotiť že uvedená oblasť netrpí výraznými environmentálnymi problémami. K najvýznamnejším problémom patrí podľa nášho názoru nepriaznivá socio-ekonomická situácia obyvateľstva hodnotenej oblasti ako aj nepriaznivé demografické ukazovatele ako hodnoteného územia, tak aj celého regiónu, s výnimkou väčších sídelných útvarov.

6.10.1 Znečistenie ovzdušia

Celé územie okresu Námestovo bolo pre rok 2022 zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia podľa zákona, kvôli zvýšenej koncentrácií znečisťujúcich látok PM₁₀ a PM_{2,5}.

V roku 2024 bol metódou integrovaného posúdenia určený obci Bobrov 3. stupeň rizika zhoršenej kvality ovzdušia, pričom hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia sú podľa údajov SHMÚ lokálne kúreniská.

Automatická monitorovacia stanica monitorovacej siete kvality ovzdušia sa v okrese Námestovo nenachádza.

K znečisteniu ovzdušia v obci Bobrov a okrese Námestovo prispieva vykurovanie obytných domov pevným palivom, dopravná infraštruktúra a stredné a veľké priemyselné zdroje znečistenia ovzdušia v okolí. K rozptylovej situácii neprispieva geografická poloha a morfológická štruktúra okolia, kvôli ktorým radíme územie medzi silne inverzné polohy.

K najväčším priemyselným zdrojom znečistenia ovzdušia v okrese Námestovo patria 3 veľké zdroje znečistenia - AVEX electronics, s.r.o. (Elektrotechnická výroba), Yanfeng Slovakia Automotive Interior Systems s. r. o. (Nanášanie lepidiel na diely z plastov) a družstvo DAKNA Námestovo (veľkochov

hovädzieho dobytku).

Prehľad emisií vybraných znečisťujúcich látok v okrese Námestovo v priebehu rokov 2017-2022 je uvedený v tabuľke číslo 17.

Tabuľka č.17: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Námestovo od roku 2017 – 2022 a v porovnaní s rokom 2000 (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC	NH ₃
2000	194,436	401,737	68,029	217,132	112,384	172,815 *(r. 2001)
2017	19,668	21,974	22,927	78,902	33,191	88,005
2018	15,882	13,681	20,833	61,982	26,344	85,301
2019	18,205	14,956	21,051	62,261	26,562	79,162
2020	14,474	11,357	19,943	54,724	25,836	78,456
2021	15,760	14,043	20,884	55,768	26,464	73,664
2022	15,979	12,918	20,350	56,242	25,556	73,605

Zdroj: NEIS, www.air.sk

6.10.2 Znečistenie povrchových vôd

Územie navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v bezprostrednej blízkosti toku Bobrovec. V rámci ČMS Voda, ktorý vykonáva SHMÚ, je sledovaná kvalita povrchových vôd v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti na toku Biela Orava a Polhoranka. Na oboch monitorovacích lokalitách je vykonávaný prevádzkový monitoring. Podľa mapy vyhodnotenia splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 269/2010 Z.z. pre všeobecné ukazovatele neboli hodnoty namerané na týchto monitorovacích miestach v roku 2021 v súlade s požiadavkami a to v ukazovateľoch pH a N – NO₂. Na monitorovacom mieste na toku Biela Orava sa sledujú aj hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele, v roku 2021 boli tieto ukazovatele v súlade so zákonnými požiadavkami.

6.10.3 Znečistenie podzemnej vody

Monitorovanie kvality podzemných vôd na Slovensku zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) prostredníctvom sledovaných objektov v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd. Kvalita podzemnej vody je hodnotená podľa vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov.

Územie navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v útvare podzemnej vody SK2003200P - Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny.

V rámci Štátnej hydrogeologickej siete kvality podzemných vôd Slovenska, ktorá je v správe SHMÚ sa najbližšie pri záujmovom území nachádza sonda č.514490 – Bobrov. Umiestnenie sondy je v hydrogeologickom rajóne PN 025 - Paleogén povodia Bielej Oravy a neogén Oravskej kotliny. Na monitorovacom mieste sa vykonáva základný monitoring.

Podľa výsledkov monitorovania kvality podzemnej vody v roku 2023 bolo zistené prekročenie limitných hodnôt podľa vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. pre ukazovateľ Amónne ióny, mangán, flufenacet a železo celkové.

6.10.4 Znečistenie horninového prostredia a pôdy

Približne 2 km od lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú dve environmentálne záťaže.

NO (2028) / Námestovo – skládka odpadu Zubrohlava

Jedná sa o skládku komunálneho odpadu, registrovaná ako kategória C – sanovaná/rekultivovaná lokalita. Severná kazeta legálnej skládky bola po jej uzavretí sanovaná v roku 2009. Skládka je naďalej

využívaná, odpad sa ukladá do iných ešte otvorených kaziet. Skládky je sledovaná plne funkčným monitorovacím systémom. Sleduje sa vplyv skládok na podzemné a povrchové vody.

NO (004) / Zubrohlava – kalové pole – ZŤS Námestovo

Na kalové pole sa do 90-tych rokov vyvážali odpady z odmasťovania a pokovovania v podniku ZŤS Námestovo. Zátáž je registrovaná ako kategória B – potvrdená environmentálna záťaž s vysokou prioritou. V rámci projektu geologickej úlohy "Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách SR" bol okrem iného vybudovaný monitorovací systém pre sledovanie kvality podzemnej vody pozostávajúci zo 4 nových HG vrtov. V rámci prác bola odoberaná vzorka dnových sedimentov z dna nádrže, pričom vo vzorke bol zistený zvýšený obsah Ni a Zn.

6.10.5 Rastlinstvo a živočíšstvo

Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy (Šúri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

Fauna a flóra zodpovedá tomuto stavu.

6.10.6 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najväznejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom negatívnych účinkov do správy na životné prostredie v zastavanom území obce je hlavne cestná doprava.

Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. V intraviláne obce nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory ochranného pásma prietahov ciest obcou, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prietahov (25-20 metrov na obe strany od osi komunikácie) kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a priľahlého územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náľadie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho prostredia obce.

Najvýznamnejšie sú líniové zdroje hluku, do kategórie ktorých patria cestné a železničné komunikácie. Hlukom sú najviac zaťažené lokality nachádzajúce sa pozdĺž cestných dopravných ťahov. Veľký podiel na ostatných zdrojoch hluku majú priemyselné areály.

6.10.7 Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy

Nakladanie s komunálnym odpadom (KO) na území mesta sa riadi hierarchiou odpadového hospodárstva. Hierarchiou odpadového hospodárstva je predchádzanie vzniku odpadu, príprava na opätovné použitie odpadu, recykláciu odpadu, iné zhodnocovanie odpadu, napr. energetické zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu. Nakladanie s komunálnym odpadom na území mesta vykonáva oprávnená osoba – Technické služby mesta Námestovo. Komunálny odpad je možné zhromažďovať len v zberných nádobách určených oprávnenou osobou. Zberné nádoby na zhromažďovanie KO sa umiestňujú na stanovištiach.

Obec Bobrov prevádzkuje zberný dvor odpadov na účely bezplatného legálneho odovzdania niektorých zložiek komunálneho odpadu.

6.10.8 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete

obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napríklad aj v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období,
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Prešov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách,
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení, a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

6.10.9 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Celková kvalita životného prostredia je v posudzovanom území na pomerne vysokej úrovni. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou.

Tieto faktory sa prejavujú ako bodové, líniové, plošné zdroje znečistenia, aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (katalyzátory, hybridné pohony, elektro mobilita), je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd.

Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou okresu, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov, poľnohospodárstva a dopravy.

6.10.10 Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Kvalita životného prostredia v posudzovanej oblasti je podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska na vysokej úrovni. Kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňujú zdroje znečistenia.

Bližšie informácie o stave vôd možno nájsť v kapitolách C.II. Správy o hodnotení.

Dotknuté územie je tvorené zastavanou plochou a tak je na mieste predpoklad, že pôvodné horninové prostredie bude lokálne znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby, únikmi z výrobných procesov z prevádzok v okolí dotknutého územia.

Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

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

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pre potreby komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme v nižšie uvedených kapitolách vychádzali zo slovného hodnotenia vplyvov metódou hodnotiaceho opisu. Z hľadiska významnosti vplyvov ich hodnotíme 3 stupňovou škálou a to na významný, málo významný a nevýznamný. Z hľadiska účinku vplyvov ich hodnotíme na pozitívne, negatívne a bez vplyvu. Z hľadiska časového dosahu vplyvov ich hodnotíme ako dlhodobé, krátkodobé a nepravidelné. Z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na priame a nepriame.

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie je vyhodnotená ako kumulatívne vplyvy celého spracovateľského strediska na zber a spracovanie starých vozidiel a na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení – Bobrov.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližší obytný dom sa nachádza približne 45 m od hranice pozemku prevádzky.

Vzhľadom na charakter činnosti a definovaných údajoch o výstupoch v kapitole vyššie je očakávaný negatívny vplyv na obyvateľstvo v podobe mierne zvýšeného hluku pri manipulácií s kovovými odpadmi, starými vozidlami a kontajnermi. Hluk bude v čo možno najvyššej miere znižovaný prevádzkovými opatreniami, ktoré budú detailne popísané v prevádzkovom poriadku zariadenia. Všetky činnosti prevádzky budú vykonávané výhradne v prevádzkovej dobe zariadenia, čo je medzi 8:00 – 17:00 v pracovné dni. Hluk z činnosti teda vnímame ako priamy negatívny vplyv na obyvateľstvo ale málo významný v celkovom kontexte prevádzky a jej umiestnenia.

Prevádzka je obklopená niekoľkými priemyselnými zónami a objektami, v okolí prístupovej cesty, ktorá má charakter prašnej/štrkovej cesty sa nenachádzajú žiadne obytné objekty. Zvýšenú prašnosť a hluk z dopravy ako vplyv na obyvateľstvo teda vnímame ako málo významný.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude vplyv na obyvateľstvo z hľadiska hluku a prašnosti významne negatívny, ale len krátkodobý.

Vplyv prevádzky na dopravu nie je predpokladaný, nakoľko prístupová komunikácia k územiu navrhovanej činnosti je v súčasnosti nepriechodná, smeruje len k existujúcim objektom v tejto časti obce.

Málo významným priamym pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo bude niekoľko nových pracovných miest, ktoré navrhovaná činnosť v obci vytvorí.

Navrhovateľ plánuje v prevádzke spracúvať približne 500 starých vozidiel ročne, ktoré by mohli v prípade neexistencie takejto prevádzky skončiť ako nelegálne uložený odpad v prírode. Zároveň plánuje v prevádzke spracúvať približne 750 ton odpadov z elektrozariadení. Prevádzka zapadá do koncepcie hierarchie odpadového hospodárstva a bude sa podieľať na bezpečnej likvidácii starých vozidiel a recyklácii materiálov v čo najväčšej možnej miere. Toto je významný nepriamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva, zamestnancov sa môžu prejavíť pri dlhodobých expozíciách koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit.

Podrobnou analýzou všetkých možných rizík vzhľadom na používané materiály a technologické postupy nebol identifikovaný žiadny potenciálny negatívny vplyv, ktoré by mohol predstavovať zvýšené zdravotné riziko.

Prevádzka pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel a autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení nepredstavuje pre okolité obyvateľstvo ani pre zamestnancov obsluhujúcich pracujúcich v budúcom spracovateľskom stredisku zhoršenie zdravotných rizík. V prípade uplatňovania technicko - bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu nie sú exponovaní nadlimitnými príspevkami hluku a prašných emisií, ani chemickým faktorom.

Vplyv na zamestnanosť

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu 4 pracovných pozícií v zariadení na spracovanie starých vozidiel a 2 prachových pozícií v zariadení na spracovanie odpadov z elektrozariadení, čím sa podporí cieľ znižovania nezamestnanosti v tomto regióne. Z hľadiska významnosti vplyvov možno tento vplyv hodnotiť ako priaznivý.

2. Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, pôdu, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)

2.1 Vplyvy na pôdu

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť nevytvára nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu za štandardných okolností hodnotíme ako bez vplyvu.

2.2 Vplyv na horninové prostredie

Charakter prevádzky navrhovanej činnosti nevytvára žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, ani realizácia činnosti nebude mať vplyv na ťažbu. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ložísk nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu nebude žiaden vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny.

Navrhovaná činnosť má významný, trvalý pozitívny vplyv na šetrenie prírodných zdrojov nerastných surovín.

2.3 Vplyvy na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť má významný pozitívny vplyv na nerastné suroviny.

Navrhovaná činnosť má významný, trvalý pozitívny vplyv na šetrenie prírodných zdrojov nerastných surovín.

2.4 Vplyvy na geodynamické javy

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny ako aj pri prevádzke celého strediska sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako zosuvov a pod.

Vzhľadom na charakter prevádzky a posudzovaný technologický proces navrhovanej linky nemožno očakávať žiadne vplyvy tejto činnosti na geodynamické javy v danom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy hodnotíme ako bez vplyvu.

2.5 Vplyvy na geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej technológie a v súlade s vyššie popísaným textom, navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery v danom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery hodnotíme ako bez vplyvu.

3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

3.1 Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

3.2 Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby bude nákladná doprava líniovým (mobilným) zdrojom plynných a prachových emisií. Zvýši sa koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok (prach), oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého. Toto zvýšenie bude len lokálne, krátkodobé a zo skúseností z obdobných činností sa nepredpokladá dlhodobejšie prekročovanie limitných hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžadujem výkopové práce a ani stavebné práce.

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude vplyv na obyvateľstvo z hľadiska hluku a prašnosti málo významný negatívny až bez vplyvu, ale len krátkodobý.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mierne zvýšená produkcia emisií z nárastu nákladnej automobilovej dopravy súvisiacej s dovozom a vývozom odpadov, surovín a materiálov.

Vplyv posudzovanej činnosti na stav ovzdušia v území je z hľadiska požiadaviek na ochranu životného prostredia málo významný, mierne negatívny a dlhodobý.

Vzhľadom na charakter činnosti je očakávaný negatívny vplyv na hlukovú situáciu v podobe mierne zvýšeného hluku pri manipulácii s kovovými odpadmi, starými vozidlami a kontajnermi. Hluk bude v čo možno najvyššej miere znižovaný prevádzkovými opatreniami, ktoré budú detailne popísané v prevádzkovom poriadku zariadenia. Všetky činnosti prevádzky budú vykonávané výhradne v prevádzkovej dobe zariadenia, čo je medzi 8:00 – 17:00 v pracovné dni. Hluk z činnosti teda vnímame ako priamy negatívny vplyv, dlhodobý, ale málo významný v celkovom kontexte prevádzky a jej umiestnenia.

Prevádzka je obklopená niekoľkými priemyselnými zónami a objektami, v okolí prístupovej cesty, ktorá má charakter prašnej/štrkovej cesty sa nenachádzajú žiadne obytné objekty. Vplyv dopravy na prašnosť a hluk vnímame ako málo významný, negatívny.

3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu

Navrhovateľ si dal vypracovať Vibroakustickú štúdiu za účelom dôkladného posúdenia vplyvu prevádzky budúceho zariadenia hlavne na okolitú zástavbu rodinných domov. Výsledky štúdie preukázali že na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a stacionárnych zdrojov hluku, ktoré súvisia iba s prevádzkou zámeru „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“, pre denný čas, podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia II. a III. priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov pre denný čas prípustná hodnota zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií nebude prekročená.

Realizácia navrhovanej zmeny a jej prevádzke nepredstavuje vznik ďalšieho významného zdroja hluku, ktorý by mohol zásadne zmeniť výsledky vibroakustickej štúdie.

Vplyv navrhovanej činnosti a jej zmeny na hlukovú situáciu hodnotíme ako mierne negatívny až bez vplyvu, priamy, dlhodobý.

4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vznik priemyselných/technologických odpadových vôd pri prevádzke navrhovanej činnosti nie je predpokladaný.

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiaden negatívny vplyv na zdroje podzemnej vody.

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve s chránenými vodohospodárskymi oblasťami, ani pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Dodržiavaním prevádzkových a manipulačných predpisov možno eliminovať vznik havarijných stavov, ktoré by mohli predstavovať priamy nepriaznivý vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný až nevýznamný.

5. Vplyvy na faunu a flóru

Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne obce Bobrov, v zastavanom území. Priamo na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nepredpokladáme zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry, ako počas realizácie projektu tak aj počas prevádzky činnosti.

Realizáciou aj prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene charakteru prirodzených biotopov v okolí riešeného územia ani k znehodnoteniu ich doterajšej funkcie.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude v kontexte okolitej krajiny zabraná len malá časť prírodného prostredia, v blízkom okolí sa nachádza množstvo zelene a krajinných prvkov ktoré poskytujú

útočisko pre živočíchy, ktoré v území môžu prežívať. Zväčša sa jedná o synantropné druhy. Vplyv navrhovanej činnosti na faunu a flóru vnímame ako negatívny, málo významný a dlhodobý.

Negatívne vplyvy výstavby je možné eliminovať/minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Priamo v území prvého umiestnenia sa v celom rozsahu pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie pozmenené ľudskou činnosťou, výskyt flóry a fauny je preto obmedzený na ruderálne spoločenstvá.

V rámci tohto územia sa nevyskytuje drevinová vegetácia, ktorú by bolo potrebné odstrániť.

Vzhľadom na umiestnenie prevádzky hodnotíme za štandardných okolností vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako bez vplyvu.

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodné hodnotné územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Vzhľadom na umiestnenie prevádzky hodnotíme za štandardných okolností vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako bez vplyvu.

6. Vplyvy na genofond a biodiverzitu a na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území hodnotíme ako bez vplyvu.

7. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Predpokladá sa, že realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Vplyv navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako bez vplyvu.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

8. Vplyvy na krajinu

Krajinná scenéria dotknutého územia a jeho okolia je daná charakterom zóny s rôznou infraštruktúrou: výrobné objekty rôzneho charakteru, neudržiavané voľné plochy z náletovou vegetáciou.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru prirodzených biotopov v okolí riešeného územia ani k znehodnoteniu ich doterajšej funkcie.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude v kontexte okolitej krajiny zabraná len malá časť prírodného prostredia, v blízkom okolí sa nachádza množstvo zelene a krajinných prvkov ktoré poskytujú útočisko pre živočíchy, ktoré v území môžu prežívať. Zväčša sa jedná o synantropné druhy. Vplyv navrhovanej činnosti na faunu a flóru vnímame ako negatívny, málo významný a dlhodobý.

9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme je pre navrhovanú činnosť vhodne zvolená lokalita umiestnenia. Okolitá krajina je už v súčasnosti zväčša antropogénneho charakteru, areál je súčasťou zastavaného územia obce Bobrov s výhľadom na ďalšiu zástavbu a rozvoj priemyselných zón. Z tohto hľadiska vnímame vplyv činnosti na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme ako mierne negatívny, málo významný a dlhodobý.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy

Na posudzovanom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky. Vplyv posudzovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky hodnotíme ako bez vplyvu.

11. Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská hodnotíme ako bez vplyvu.

12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality hodnotíme ako bez vplyvu.

13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy posudzovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa tu pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy hodnotíme ako bez vplyvu.

14. Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej zmeny a prevádzky celého spracovateľského strediska nepredpokladajú.

15. Synergické a kumulatívne vplyvy - celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Komplexné zhodnotenie očakávaných vplyvov vrátane synergických a kumulatívnych vplyvov bolo vyhodnotené z hľadiska ich vplyvu, významnosti a časového pôsobenia a dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia pre súčasný stav, obdobie realizácie navrhovaných zmien a pre obdobie po realizácii navrhovaných zmien.

Indikátory z hľadiska vplyvu rozdelili na:	pozitívne a negatívne vplyvy
Z hľadiska významnosti sme indikátory rozdelili na:	bez vplyvu, mierny vplyv a významný vplyv
Z hľadiska časového pôsobenia sme indikátory rozdelili na:	krátkodobý, dlhodobý a trvalý
Indikátory z hľadiska dopadov na jednotlivé zložky ŽP na:	priamy a nepriamy dopad

Tabuľka č.18: Očakávané vplyvy počas prevádzky – Súčasný stav (Prevádzka autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel)

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej intenzity dopravy	mierne negatívny	dlhodobý	priamy
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	bez vplyvu	-	-
	produkcia splaškových vôd	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
	produkcia priemyselných odpadových vôd	bez vplyvu	-	-
Pôda a horninové prostredie	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	bez vplyvu	-	-
	šetrenie zdrojov prírodných zdrojov	pozitívny	dlhodobý	nepriamy
Fauna a flóra	ohrozenie synantropných druhov živočíchov a rastlín	bez vplyvu	-	-

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Prvky ÚSES	ohrozenie prvkov ÚSES	bez vplyvu	-	-
Doprava	nárast počtu vozidiel na prístupovej ceste	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
Obyvateľstvo	zaťaženie hlukom	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
	vytvorenie pracovných miest	pozitívny	dlhodobý	priamy
Odpady	zhodnocovanie odpadov (časti starých vozidiel)	pozitívny	dlhodobý	priamy

Tabuľka č.19: Očakávané vplyvy počas realizácie (výstavby) navrhovanej zmeny

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť a účinok vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej intenzity dopravy	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	potenciálne negatívny	krátkodobý	priamy
Pôda a horninové prostredie	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	potenciálne negatívny	krátkodobý	priamy
Fauna a flóra	ohrozenie synantropných druhov živočíchov a rastlín	bez vplyvu	-	-
Prvky ÚSES	ohrozenie prvkov ÚSES	bez vplyvu	-	-
Doprava	nárast počtu nákladných vozidiel na prístupovej ceste	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy
Obyvateľstvo	zaťaženie prašnými emisiami a hlukom	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy
Odpady	tvorba stavebných odpadov	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy

Tabuľka č.20: Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky zariadenia

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej intenzity dopravy	mierne negatívny	dlhodobý	priamy
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	bez vplyvu	-	-
	produkcia splaškových vôd	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
	produkcia priemyselných odpadových vôd	bez vplyvu	-	-
Pôda a	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	bez vplyvu	-	-

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
horninové prostredie	šetrenie zdrojov prírodných zdrojov	pozitívny	dlhodobý	nepriamy
Fauna a flóra	ohrozenie synantropných druhov živočíchov a rastlín	bez vplyvu	-	-
Prvky ÚSES	ohrozenie prvkov ÚSES	bez vplyvu	-	-
Doprava	nárast počtu vozidiel na prístupovej ceste	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
Obyvateľstvo	zaťaženie hlukom	mierne negatívny až bez vplyvu	dlhodobý	priamy
	vytvorenie pracovných miest	pozitívny	dlhodobý	priamy
Odpady	zhodnocovanie odpadov (časti starých vozidiel a vyradených elektrozariadení)	pozitívny	dlhodobý	priamy

Tabuľka č.21: Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (mimoriadne udalosti)

Miesto vzniku havárie	Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Potenciálne zasiahnuté zložky	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
Parkovisko, spevnené plochy a prístupová cesta	motorové vozidlá	- únik ropných látok z automobilov - povrchový splach uniknutých látok prívalovými dažďami	Pôda Horninové prostredie Podzemná voda Povrchová voda	pohyb automobilov len po komunikáciách a parkoviskách pravidelný servis a kontrola stavu mechanizmov	urýchlené odstránenie únikov a odstránenie poruchy

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnemu stavu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiaden alebo minimálny vplyv na genofond a biodiverzitu, na krajinu a urbánny komplex a využívanie zeme, ani na chránené územia.

Všetky indikované priame aj nepriame vplyvy je možné považovať za pozitívne vplyvy a významné pozitívne vplyvy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a hlavne na základe poznania fungovania zariadenia obdobného pracoviska, môžeme jednoznačne identifikovať vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti sú opísané v príslušných kapitolách tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Všetky uvedené vplyvy v predchádzajúcich kapitolách je možné považovať za vplyvy obmedzené priamo na lokalitu dotknutého územia.

Zhodnotením starých vozidiel a vyradených elektrozariadení môžeme nahradiť použitie nových

prírodných zdrojov za v maximálnej možnej miere.

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžeme zaradiť tvorbu hluku zo samotnej prevádzky, ktorý je spôsobený najmä činnosťou deštruktívnych zariadení.

Žiadny z uvedených vplyvov nepôsobí signifikantne na najbližšie obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti neboli identifikované nadmerné zaťaženia a narušenie stability okolitej krajiny a preto považujeme realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska ekologickej únosnosti prírodného prostredia za prijateľnú.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti nebude dôvodom významného nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia, naopak prinesie celospoločenský pozitívny vplyv.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj navrhnutých opatrení v rámci prevádzky, je tak možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.

Použitá literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. I. vydanie, 2002. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava; Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica. ISBN 80-88833-27-2.
- Atlas SSR. I. vydanie, 1980. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Slovenská akadémia vied, Bratislava.
- Envirostan spol. s r.o. Zámer navrhovanej činnosti, Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel - Bobrov, 2023
- Envirostan spol. s r.o. Správa o hodnotení navrhovanej činnosti, Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel - Bobrov, 2024
- Goč, M., a kol.: Územný plán obce Bobrov v znení Zmien a doplnkov č.2, 2013.
- Geologická mapa Slovenska, 1:50 000. Bratislava: Geologická služba Slovenskej republiky; Geologický ústav Dionýza Štúra.
- FUTÁK, J., Fytogeografické členenie. In Atlas SSR, 1980
- Kočícký, D., a kol.: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Námestovo, Banská Štiavnica:ESPRIT,s.r.o., 2019.
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava, 1986.
- Michalko, J., et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR: časť SSR, Veda, Bratislava.
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Bobrov na roky 2021-2027, EPIC Partner a.s.
- Štefánik, D.,: Určenie rizikových obcí s kvalitou ovzdušia ohrozenou lokálnym vykurovaním a zhoršenými rozptylovými podmienkami, Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021

Internetové zdroje:

www.air.sk

www.shmu.sk

www.geology.sk

www.enviroportal.sk

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

www.minzp.sk

hwww.sizp.sk

www.slov-lex.sk

www.cms.enviroportal.sk/odpady

www.datacube.statistics.sk

www.geo.enviroportal.sk

www.sopsr.sk

www.statistics.sk

www.uzemia.enviroportal.sk

www.geoportal.gov.sk

www.envirozataze.enviroportal.sk

www.podnemapy.sk

www.zbgis.skgeodesy.sk

www.pamiatky.sk

<https://www.cdb.sk/sk/cestna-siet-SR.alej>

<http://www.beiss.sk/>

<https://www.obecbobrov.sk/>

<https://www.oravska-priehrada.sk/>

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: NOVEKO s.r.o. (na základe zmluvy o prevode práv a povinnosti)

Vyšný koniec 664/95 A, 029 42 Bobrov

Názov zmeny navrhovanej činnosti: Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov.
Rozšírenie spracovateľského strediska o Autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Miesto stavby: Spracovateľské stredisko pre Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel a autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.
Obec: Bobrov
Okres: Námestovo
VÚC: Žilinský samosprávny kraj
Katastrálne územie: Bobrov
Parcely registra „C“: CKN 578/49, KNC 578/52, KNC 578/53
Umiestnenie pozemku: Zastavané územie obce

Údaje o navrhovanej činnosti:

Navrhovateľ spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY (pôvodný navrhovateľ) v súčasnosti realizuje výstavbu „Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“. Táto činnosť bola v období od 02/2023 do 06/2024 predmetom zisťovacieho konania a následne posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe Zmluvy o prevode práv a povinnosti z 15.01.2025 uzatvorenou medzi Prevodcom spol. Jakub Novák JN SERVIS a DIELY, Vyšný koniec 484/95D, 029 42 Bobrov, IČO: 51 061 821 a Nadobúdateľom spol. NOVEKO s.r.o., Vyšný koniec 664/95 A, 029 42 Bobrov, IČO: 56 686 846 sa nadobúdateľ stal držiteľom a užívateľom všetkých práv a povinností vyplývajúcich zo Záverečného stanoviska číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024 .

Navrhovateľ spol. NOVEKO s.r.o. sa zároveň plánuje venovať aj spracovaniu odpadov z elektrozariadení. Za týmto účelom plánuje realizáciu prevádzky autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení. Budúcu prevádzku plánuje umiestniť vo vyhradených priestoroch v Hale SO 01. Tieto priestory budú oddelené od priestorov autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel a budú spĺňať všetky požiadavky vyplývajúce z legislatívy Slovenskej republiky: Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška č.373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a iné.

Navrhovaná činnosť je navrhnutá s cieľom vytvorenia podmienok pre zabezpečenie správneho a bezpečného spracovania odpadov, ako súčasť hierarchie odpadového hospodárstva v regióne, čo prispeje k uspokojeniu potrieb obyvateľov a pomôže predchádzať potenciálnemu znečisťovaniu životného prostredia vo forme nelegálneho ukladania odpadov v prírode.

Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch:

SÚČASNÝ STAV

Pre potreby tohto zisťovacieho konania môžeme považovať za súčasný stav, stav prevádzky „Autorizovaného pracoviska na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“, ktoré už bolo predmetom posúdenia v zmysle zákona EIA. (Záverečné stanovisko Číslo: 3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024).

NAVRHOVANÁ ZMENA

Navrhovaná zmena spočíva v rozšírení činnosti spracovateľského strediska v jestvujúcich priestoroch o autorizované stredisko na spracovanie odpadov z elektrozariadení.

Zmena nevyžaduje významné stavebné úpravy. Priestory pracoviska pre spracovania elektroodpadu budú umiestnené v existujúcej Hale SO 01. Priestory, kde sa bude spracúvať elektroodpad budú priestorovo oddelené od priestorov určených pre spracovania starých vozidiel.

Priestor pre spracovanie elektroodpadov bude umiestnený v juhovýchodnej časti Haly SO 01. Táto časť haly bude mať vlastnú vstupnú bránu, ktorou budú prijímané elektroodpady určené na spracovanie a exportované vznikajúce odpady a diely. Priestor spracovania elektroodpadu bude prepojený s objektom spracovania starých vozidiel.

Vstupná brána do objektu spracovania elektroodpadu bude umiestnená na severovýchodnej strane haly, s prístupom z areálovej komunikácie.

Priestory prevádzky pre spracovania elektroodpadu

(sú navrhnuté v súlade s § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov.)

Prijem a váženie

Po vstupe elektroodpadu do zariadenia je tento odvážený a následne budú vystavené doklady o prijme odpadu do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch.

Skladovanie odpadu pred spracovaním

V časti haly bude zriadený priestor pre skladovanie odpadu prijatého do zariadenia. V priestore skladovania prijatých odpadov budú umiestnené boxy pre oddelené skladovanie prijatých elektroodpadov podľa kategórií 1 – 6 v zmysle zákona o odpadoch.

Spracovanie elektroodpadu

Z priestoru skladovania bude elektroodpad presunutý do priestoru spracovania, kde sa bude ručným rozoberaním za použitia jednoduchých mechanických pomôcok a prípravkov. Prvotná demontáž elektroodpadov sa uskutoční otvorením vrchného ochranného krytu elektrospotrebiča, ktorý pozostáva zväčša z plastovej alebo kovovej časti. Odstránením tejto časti sa vytvorí prístup k vnútorným elektrickým a elektronickým častiam.

V tejto časti prevádzky sa bude vykonávať aj prednostné odstránenie nebezpečných častí a látok v zmysle požiadaviek legislatívy, ako kondenzátory s obsahom PCB, súčiastky s obsahom ťažkých

kovov, azbest, brómové prísady, katódové trubice, batérie a akumulátory, súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky, plynové výbojky, dosky s plošnými spojmi, elektrolytické kondenzátory.

Triedenie zhodnotiteľných častí pozostávajúcich z ocele, medené a hliníkové vodiče, ložiská, magnety, strojčky, nity a skrutky sa bude robiť priebežne počas manuálneho rozoberania elektroodpadov a budú umiestňované do označených kontajnerov podľa druhu.

Drvenie plastov a skla

V zariadení na spracovanie odpadov bude umiestnené mobilné drviace zariadenie, na ktorom budú drvené plastové kryty a výplne a sklenené odpady. Drviace zariadenie bude umiestnené pod prístreškom na spevnených plochách areálu mimo haly. Granulát z drvených plastov sa bude dodávať zmluvným partnerom na ďalšie spracovanie. Ak bude granulát spĺňať podmienky na vydanie certifikátu o zhode, bude tento granulát klasifikovaný ako produkt, ktorý bude dodávaný na použitie zákazníkom/odberateľom. V prípade, že granulát nebude spĺňať požiadavky na certifikáciu produktu, bude zaradený ako odpad – výstup zo spracovania odpadu a odovzdaný oprávneným spracovateľom na zhodnotenie. Takto bude zaradený aj odpad zo skla, ktorý bude drvený na drviči.

Zariadenie na drvenie, ktoré sa bude v zariadení používať je mobilné, ale nebude používané ako mobilné zariadenie na spracovanie odpadu, bude trvalo umiestnené vo vonkajších priestoroch prevádzky a bude súčasťou technológie zariadenia na spracovanie elektroodpadov.

Lisovanie plastov a kovov

Súčasťou technologického zariadenia na spracovanie elektroodpadov bude aj lisovacie zariadenie na lisovanie plastov a kovov, za účelom ich efektívnejšieho skladovania a prepravy do zariadenia na ich zhodnotenie.

Lisovacie zariadenie bude umiestnené vo vonkajších priestoroch areálu prevádzky, pod prístreškom.

Vytriedené a zlisované odpady budú skladované na spevnenej ploche pod prístreškom vo vonkajšej časti areálu a následne budú odovzdávané zmluvným partnerom na zhodnotenie.

Skladovanie frakcií elektroodpadu

Priestor na skladovanie frakcií elektroodpadu bude rozčlenený na sklad nezhodnotiteľných odpadov, sklad zhodnotiteľných komponentov a sklad nebezpečných odpadov a častí.

Podrvené plastové a sklenené frakcie budú skladované vytriedené v na to určených a označených nádobách v priestoroch skladovania frakcií elektroodpadu.

Vytriedené nezhodnotiteľné plastové časti, ktorými budú napríklad izolačné prvky, podložky, tesnenia a vložky, gumové tesnenia, budú uložené vo vhodných skladovacích nádobách v priestore skladovania frakcií elektroodpadu a odovzdané na zneškodnenie prostredníctvom zmluvných partnerov.

Vytriedené rizikové látky a nebezpečné odpady budú uložené vo vhodných kontajneroch, uložené v priestoroch skladu odpadov a odovzdané na likvidáciu prostredníctvom zmluvných partnerov.

Činnosť v prevádzke a postup spracovania starých vozidiel sa riadi legislatívnymi predpismi a povinnosťami na úseku odpadového hospodárstva a v celom rozsahu aplikuje požiadavky podľa § 22-24 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, po realizácii navrhovanej zmeny bude prevádzka takisto spĺňať všetky požiadavky §9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všetkých relevantných právnych predpisov týkajúcich sa spracovania elektroodpadov.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pre potreby komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme v nižšie uvedených kapitolách vychádzali zo slovného hodnotenia vplyvov metódou hodnotiaceho opisu. Z hľadiska významnosti vplyvov ich hodnotíme 3 stupňovou škálou a to na významný, málo významný a nevýznamný. Z hľadiska účinku vplyvov ich hodnotíme na pozitívne, negatívne a bez vplyvu. Z hľadiska časového dosahu vplyvov ich hodnotíme ako dlhodobé, krátkodobé a nepravidelné. Z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na priame a nepriame.

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie je vyhodnotená ako kumulatívne vplyvy celého spracovateľského strediska na zber a spracovanie starých vozidiel a na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení – Bobrov.

Komplexné zhodnotenie očakávaných vplyvov vrátane synergických a kumulatívnych vplyvov bolo vyhodnotené z hľadiska ich vplyvu, významnosti a časového pôsobenia a dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia pre súčasný stav, obdobie realizácie navrhovaných zmien a pre obdobie po realizácii navrhovaných zmien.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnemu stavu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiaden alebo minimálny vplyv na genofond a biodiverzitu, na krajinu a urbánny komplex a využívanie zeme, ani na chránené územia.

Všetky indikované priame aj nepriame vplyvy je možné považovať za pozitívne vplyvy a významné pozitívne vplyvy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a hlavne na základe poznania fungovania zariadenia obdobného pracoviska, môžeme jednoznačne identifikovať vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti sú opísané v príslušných kapitolách tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Všetky uvedené vplyvy v predchádzajúcich kapitolách je možné považovať za vplyvy obmedzené priamo na lokalitu dotknutého územia.

Zhodnotením starých vozidiel a vyradených elektrozariadení môžeme nahradiť použitie nových prírodných zdrojov za v maximálnej možnej miere.

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžeme zaradiť tvorbu hluku zo samotnej prevádzky, ktorý je spôsobený najmä činnosťou deštruktívnych zariadení.

Žiadny z uvedených vplyvov nepôsobí signifikantne na najbližšie obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti neboli identifikované nadmerné zaťaženia a narušenie stability okolitej krajiny a preto považujeme realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska ekologickej únosnosti prírodného prostredia za prijateľnú.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti nebude dôvodom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska
o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

významného nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia, naopak prinesie celospoločenský pozitívny vplyv.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj navrhnutých opatrení v rámci prevádzky, je tak možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.

VI. ZOZNAM PRÍLOH

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Ministerstvo životného prostredia SR vydalo záverečné stanovisko č.3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024 na činnosť „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov“.

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

2.1. Mapa širších vzťahov

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

3.1. Záverečné stanovisko č.3672/2024-11.1.1, 42884/2024, 42885/2024-int. zo dňa 20.06.2024

3.2. Projektová dokumentácia - Situácia areálu a Dispozičné riešenie spracovateľského strediska

3.3. Zmluva o prevode práv a povinnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel – Bobrov. Rozšírenie spracovateľského strediska o autorizované pracovisko na zber a spracovanie odpadov z elektrozariadení.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Dátum spracovania: január 2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovatelia oznámenia:

Mgr. Imrich Lörcinc, EKOGEO s.r.o., Čerešňová 14482/60A, 974 05 Banská Bystrica,
lorinc@ekogeo.sk

.....

Spoluriešiteľ:

Ing. Petra Flochová, ENVIRO-KOMPAS s.r.o., Hurbanova 995/30, Zvolen 960 01,
flochova@envirokompas.sk

Mgr. Petra Krnavcová, ENVIRO-KOMPAS s.r.o., Hurbanova 995/30, Zvolen 960 01,
krnavcova@envirokompas.sk

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Jakub Novák, konateľ spol. NOVEKO s.r.o.

.....