



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

(+421)-948 634 624
(+421)-48 417 55 12
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Zámer činnosti

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Mäsovýroba Oravská Polhora



Mäsovýroba SKURČÁK, s. r. o.
1043, Oravská Polhora 029 47

Banská Bystrica, február 2023

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia, resp. ľudského zdravia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Predkladaný odborný text, resp. zámer pre navrhovanú činnosť Mäsovýroba Oravská Polhora, predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatočnej (pred projektovej) fáze prípravy realizácie navrhovanej činnosti. Účelom zámeru je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o vplyvoch činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Zámer obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom.

Uvedený zámer je vypracovaný na základe prílohy č. 9 zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Obsah

I.	Zäkladné údaje o navrhovateľovi	8
I.1	Názov	8
I.2	Identifikačné äíslo	8
I.3	Sídlo	8
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne äíslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	8
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne äíslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej äinnosti a miesto na konzultácie	8
II.	Zäkladné údaje o navrhovanej äinnosti	9
II.1	Názov	9
II.2	Üäel	9
II.3	Uživateľ	9
II.4	Charakter navrhovanej äinnosti	9
II.5	Umiestnenie navrhovanej äinnosti	10
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej äinnosti	10
II.7	Termín začatia a skonäenia výstavby a prevádzky navrhovanej äinnosti	10
II.8	Opis technického a technologického riešenia	11
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej äinnosti v danej lokalite	18
II.10	Celkové náklady	19
II.11	Dotknutä obec	19
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.	19
II.13	Dotknuté orgány	19
II.14	Povoľujúci orgán	19
II.15	Rezortný orgán	20
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej äinnosti podľa osobitných predpisov 20	
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej äinnosti presahujúcich štätne hranice	20
III.	Zäkladné informácie o súäasnom stave životného prostredia dotknutého územia	21
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	21
III.1.1	Geomorfologické pomery	21

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

III.1.2	Geologické pomery	21
III.1.3	Geodynamické javy	23
III.1.4	Pôdne pomery	25
III.1.5	Klimatické pomery	27
III.1.6	Hydrologické pomery	28
III.1.7	Chránené územia podľa osobitných predpisov	31
III.1.8	Územný systém ekologickej stability	33
III.1.9	Fauna a flóra	34
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	35
III.2.1	Krajinná štruktúra a scenéria	35
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	36
III.3.1	Demografia	36
III.3.2	Sídla	36
III.3.3	Infraštruktúra	37
III.3.4	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	39
III.3.5	Archeologické náleziská	40
III.3.6	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	40
III.4.1	Ovzdušie	40
III.4.2	Povrchové a podzemné vody	41
III.4.3	Znečistenie pôdy	42
III.4.4	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	43
III.4.5	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	43
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej äinnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	45
IV.1	Požiadavky na vstupy	45
IV.1.1	Zäber pôdy	45
IV.1.2	Voda	45
IV.1.3	Suroviny	46
IV.1.4	Energetické zdroje a médiä	47
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	49

IV.1.6	NÄroky na pracovné sily	52
IV.1.7	Iné nÄroky	53
IV.2	Üdaje o vÝstupoch	53
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	53
IV.2.2	Odpadové vody	65
IV.2.3	Odpady	67
IV.2.4	Hluk a vibrÄcie	71
IV.2.5	ZÄpach, Äiarenie a iné fyzikÄlné polia	73
IV.2.6	Vyvolané investície	74
IV.3	Üdaje o predpokladanÝch priamych a nepriamych vplyvoch na Äivotné prostredie	74
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	75
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	80
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	81
IV.3.4	Vplyvy na klimatické pomery	82
IV.3.5	Vplyvy na vodné pomery	82
IV.3.6	Vplyvy na faunu, flÖru a ich biotopy	84
IV.3.7	Vplyvy na krajinu – ÄtruktÖru a vyuÄívanie krajiny, krajinnÝ obraz	86
IV.3.8	Vplyvy na üzemný systém ekologickej stability	87
IV.3.9	Vplyvy na urbÄnný komplex a vyuÄívanie zeme	87
IV.3.10	Vplyvy na kultÖrne a historické pamiatky	87
IV.3.11	Vplyvy na archeologické nÄleziskÄ	87
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické nÄleziskÄ a vÝznamné geologické lokality	88
IV.3.13	Vplyvy na kultÖrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	88
IV.3.14	Iné vplyvy	88
IV.3.15	Priestorová syntÄza vplyvov Äinnosti v üzemí	88
IV.4	Hodnotenie zdravotnÝch rizík	89
IV.5	Üdaje o predpokladanÝch vplyvoch navrhovanej Äinnosti na biodiverzitu a chrÄnené üzemia	90
IV.6	Posúdenie oÄakÄvanÝch vplyvov z hľAdiska ich vÝznamnosti a Äasového priebehu pôsobenia	92
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce ÄtÄtne hranice	93

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	94
IV.9	Äalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej äinnosti	94
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej äinnosti na životné prostredie	95
IV.10.1	Územnoplánovacie opatrenia	95
IV.10.2	Opatrenia počas výstavby	95
IV.10.3	Opatrenia počas prevádzky	97
IV.10.4	Organizačné a prevádzkové opatrenia	100
IV.10.5	Iné opatrenia	101
IV.10.6	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	101
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná äinnosť nerealizovala	101
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej äinnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	102
IV.13	Äalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	102
V.	Porovnanie variantov navrhovanej äinnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	104
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	104
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	104
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	104
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	105
VI.1	Mapové prílohy	105
VI.2	Textové prílohy a dokumentácia.....	105
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	106
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiälov	106
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej äinnosti pred vypracovaním zámeru	107

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

VII.3	Äalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej äinnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	108
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zämeru	109
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	110
IX.1	Spracovatelia zämeru	110
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zämeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	110

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Mäsovýroba SKURČÁK, s. r. o.

I.2 Identifikačné číslo

52 124 860

I.3 Sídlo

1043, Oravská Polhora 029 47

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

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Mäsovýroba Oravská Polhora

II.2 Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba objektu výrobnéj haly mäsovýroby so zázemím administratívy. Prevádzka bude zameraná na živočíšnu výrobu a spracovanie produktov živočíšneho pôvodu. Jej hlavným cieľom je rozrábka, spracovanie a balenie mäsa z domácich kopytníkov a to bravčového, ovčieho a hovädzieho dobytká.

II.3 Užívateľ

Mäsovýroba SKURČÁK, s. r. o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť Mäsovýroba Oravská Polhora predstavuje v dotknutom území **novú činnosť**. S ohľadom na predmet činnosti je túto v zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) možné explicitne zaradiť nasledovne:

Tabuľka č. 12: „Potravínárky priemysel“

- **Položka č. 9 Prevádzky na spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov**
 - prahová hodnota pre zisťovacie konanie: od 20 t/deň do 75 t/deň hotových výrobkov
 - prahová hodnota pre povinné hodnotenie: od 75 t/deň hotových výrobkov

Hodnota parametra navrhovanej činnosti: **20 t/deň hotových výrobkov**

Pozn. ku kategorizácii: Súčasťou navrhovanej činnosti nebude porážka zvierat, táto sa bude zabezpečovať externe a do budúcej prevádzky navrhovanej činnosti sa bude priväzovať už mäso na spracovanie. Tým pádom sme v tomto prípade nezvolili kategorizáciu navrhovanej činnosti podľa Tabuľky 12, Položka č. 2 Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou – kde je zisťovacie konanie bez limitu.

Vzhľadom na vyššie uvedené parametre navrhovanej činnosti a ich porovnanie s prahovými hodnotami kategorizácie EIA konštatujeme, že navrhovaná činnosť spadá pod povinnosť vykonať zisťovacie konanie predložením zámeru navrhovanej činnosti.

Príslušným orgánom pre zisťovacie konanie je miestne príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Rezortným orgánom pre navrhovanú činnosť je Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

II.5 Umiestnenie navrhovanej äinnosti

Kraj: Žilinský
Okres: Námestovo
Obec: Oravská Polhora
Katastrálne územie: Oravská Polhora
Parcelné äísla (parcely KN-C): C-KN ä. 21069/140, 21118/11, 21118/10, 21115/6, 21064/2, 21063/2

Bližšie informácie o dotknutých pozemkoch dokumentuje nasledovná tabuľka:

Tab. 1 Charakteristika dotknutých pozemkov

Pozemok	Kultúra pozemku	Výmera [m ²]
21069/140	ostatná plocha	1970
21118/11	trvalý trávny porast	508
21118/10	trvalý trávny porast	1828
21115/6	zastavaná plocha a nádvorie	403
21064/2	ostatná plocha	2287
21063/2	zastavaná plocha a nádvorie	408

Dotknuté pozemky, na ktorých sa plánuje navrhovaná äinnosť umiestniť sú situované mimo zastavaného územia obce. Lokalita je prístupná z cesty 1. triedy ä. 78 (I/78), na ktorú sa napája miestna prístupová cestná komunikácia smerujúca k záujmovému areálu pre umiestnenie navrhovanej äinnosti. Ide o lokalitu, ktorá sa nachádza v územnom pláne obce Oravská Polhora s označením regulovaného priestoru RP 27 - priemyselný areál, v ktorom platí záväzný regulatív územného plánu - výroba sekundárneho sektoru veľkokapacitná. Vzdialenosť najbližších obytných objektov je cca 500 m južným smerom od budúceho areálu prevádzky v katastri Oravská Polhora.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej äinnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej äinnosti sa nachádza v mapových prílohách k tomuto dokumentu.

II.7 Termín začatia a skonäenia výstavby a prevádzky navrhovanej äinnosti

Äinnosti budú realizované v nasledujúcom predpokladanom časovom harmonograme:

Zaäiatok výstavby: v závislosti na ukonäení procesu EIA a získaní príslušných povolení
Doba výstavby: cca 24 mesiacov
Skúšobná prevádzka: 6-12 mesiacov
Ukonäenie prevádzky: nie je stanovené

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť plánuje vybudovať objekt výrobné haly mäsovýroby so zázemím administratívy. Na pozemku bude k dispozícii vrátnica, priestor parkovania a tankovania pohonných hmôt pre obslužné vozidlá prevádzky.

Výrobná hala bude montovaná s predpokladanými rozmermi 40 × 40 m. Súčasťou haly budú nakladacie a vykladacie rampy na severnej strane, podzemné skladové priestory a priestory pre technológie pod polovicou haly a dvojpodlažná časť haly so zázemím pre zamestnancov a kanceláriami na 2 NP. V prílohe k tomuto zámeru je k dispozícii architektonická štúdia tohto projektu.

Plocha pozemku: 7 404,7 m²
 Zastavaná plocha: 1 659,5 m²
 Spevnené plochy: 2 037,1 m²
 Plochy zelene: 3 708,1 m²

Objekt prináša priestor pre technológiu, skladovanie, administratívnu časť a zázemie pre zamestnancov. Prevádzkovo-dispozičné riešenie pozostáva v nadzemnej časti z dvoch hlavných funkčno-prevádzkových častí:

Výrobná hala je jednopodlažná, prestrešená pultovou strechou, v pozdĺžnom smere rozdelená na sedem modulov. V prvom module od príjazdovej komunikácie a parkovacej plochy je príjem tovaru cez expedičnú rampu, ktorá slúži na bezbariérovú nakládku/vykládku tovaru. K rampe sú priamo logicky naviazané priestory pre uskladnenie a spracovanie mäsa.

Trojpodlažný trakt administratívnej časti je po celej výške prepojený oceľovým dvojramenným schodiskom. Na 1.NP (na úrovni podlahy výrobné haly) sa nachádza hygienické zázemie pre zamestnancov. 2.NP (1.poschodie) je poschodie administratívne, so spoločnou kuchynkou.

Výroba a administratívna časť sú vzájomne prepojené v úrovni 1.NP chodbou a schodiskom s kuchynkou na 2.NP.

Zakladanie je uvažované na základových pätkách s kalichom, pre osadenie železobetónového stĺpa (presné zakladanie vzíde z podrobného inžiniersko-geologického prieskumu v riešenom území). Celá konštrukcia suterénu je zo železobetónu. Je to otvorený priestor, ktorý bude slúžiť ako pomocný sklad. Prístup do skladu je cez garážové vráta od prístupovej cesty do areálu. Nadzemná časť objektu je tvorená nosnou oceľovou skeletovou konštrukciou, doplnenou stužidlami pre spevnenie a prekrytá je oceľovými nosníkmi. Obvodový plášť je zo sendvičových PUR panelov. Farebným členením fasády a samotným presahom atiky administratívnej časti sa docieli vizuálna identifikácia funkčného členenia objektu. Nosným prvkom strešného plášťa vegetačnej strechy haly je trapézový plech. Strecha nad administratívou je z PVC priťaženým štrkom. Presklená časť fasády bude z hliníkových profilov.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Výrobná kapacita budúcej prevádzky

Výrobná kapacita budúcej prevádzky sa odhaduje nasledovne:

Počet pracovných dní:	250 dní / rok	
Kapacita:		
▪ Bravčové mäso	15 ton / deň	3 750 ton / rok
▪ Hovädzie mäso	5 ton / deň	1 250 ton / rok
▪ Ovčie mäso	1 tona / mesiac	12 ton / rok

Z bravčového a hovädzieho mäsa je následne určené:

- 65% výsekové mäso
- 25% výroba (teplá / studená)
- 3% VŽP – na predaj
- 7% mrazené produkty čo sa po rozrábke ďalej nespracovávajú

Z ovčieho mäsa je následne určené:

- 90% výsekové mäso
- 3% VŽP – na predaj
- 7% mrazené produkty čo sa po rozrábke ďalej nespracovávajú

Vyrábať sa budú:

- produkty varené ako sú tlačienky, jaternica
- masť a oškvarky
- mäsa suchého zrenia s kosťou a bez kosti
- údené mäsa a celé údené časti, mäsové údeniny za použitia studeného aj teplého dymu ako sú klobásky, slaniny, špekáčky, párky, šunky, rolky a podobne.
- balíčkové surové mäso a mleté mäsové produkty bez ochutenia
- mrazené mäso a mrazené a chladené obalované mäso

Súčasťou technologického procesu spracovania mäsa bude rozrábka, výroba a tepelná výroba, automatická údiareň, zrecie komory, chladiace a mraziace boxy, baliareň a expedícia. Celá prevádzka bude spĺňať náročné kritéria a normy definované pre potravinárske výrobné Európskou úniou, Štátnou veterinárnou a potravinovou správou a Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

Pri balení surovín bude snaha znížiť používanie obalových materiálov na minimum pri zachovaní najvyššej kvality. Viac ako 90% spracovaného dobytku bude z regiónu, kde vieme garantovať pôvod a kvalitu vstupnej suroviny do výrobného procesu a taktiež dohliadnuť na celý reťazec a vplyvy pred samotnou výrobou ako je chov, výživa a starostlivosť o dobytok a zver. Vzniknuté vedľajšie živočíšne produkty (VŽP) sa budú ďalej zhodnocovať vo vlastnej réžii bez ďalšej záťaže na životné prostredie pomocou vlastných ekologických technológií.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Opis prevádzky

Jedná sa o vytvorenie novej výrobnjej prevádzky na spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov.

Príjem mäsa a jeho skladovanie

Príjem mäsa bude prebiehať cez zásobovací vstup – rampu chladenú, kde sa mäso odváži a kontroluje. Následne bude mäso navijákom vyzdvihnuté na dráhu a po dráhe odtiahnuté do chladiaceho boxu, kde bude skladované do doby ďalšieho spracovania.

Suroviny dodávané v preprávkach budú vážené na plošinovej váhe a taktiež budú pomocou vozíkov pod prepravky presunuté do chladiaceho boxu.

Rozrábka

V miestnosti bude prebiehať rozrábka a rezanie mäsa, ktoré potom smeruje na ďalšie spracovanie, alebo na balenie a expedíciu v surovom stave. Miestnosti sú vybavené sťahovačkou kože, odblaňovačkou, kockovačkou, rezačkou mäsa, závesnou pilou, pilou na kosti na rozrábku a pracovnými stolmi na menšiu úpravu mäsa. Miestnosť je vybavená zásobníkom na hadicu, umývadlom na ruky s kolenným ovládaním a sterilizátorom nožov. Rozrábka bude chladená do maximálne 12°C.

Po rozrábke je mäso ukladané do prepraviek a umiestňované do nasledovných častí:

- Chladený sklad mäsa, s teplotou 0-2°C
- Chladený sklad, s teplotou 0-2°C
- Soliareň - chladený sklad, s teplotou 0-2°C
- Mraziaci sklad, s teplotou -18°C

V chladených skladoch je umiestnené mäso na ďalšie spracovanie alebo balenie. V mraziacom boxe sú umiestnené produkty, ktoré sa už ďalej nespracovávajú.

Výroba studených, teplých mäsových produktov a obalovanie

V miestnosti sa nachádza studená výrobnja, kde prebieha masírovanie mäsa v chladenej masírovačke, mixovanie zmesí v kútri, miešanie v miešačke, nastrekovanie, narážanie do pohárov, čriev a umelých obalov a klipsovanie. Studená príprava je ďalej vybavená pracovnými stolmi s drezom na umývanie prevádzkového riadu, váhou na vozíky, výrobníkom ľadovej drte, zásobníkom na hadicu určeným na čistenie priestorov. Studená výrobnja bude chladená do maximálne 12°C.

Súčasťou je miestnosť, kde sa nachádza teplá výrobnja vybavená konvektomatom, rúrou a panvicou, určenými na varenie, škvarenie masti a iného tepelného spracovania. Zabezpečenie odvodu vodnej pary z procesu varenia je cez kompaktný digestor s ventilátorom a filtráciou v rámci miestnosti. Výkon ventilátora je cca 500 m³/h, veľkosť výduchu DN160 s prevýšením 1,0 m nad strechu objektu.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Údenie

V prevádzke bude prebiehať údenie mäsových výrobkov v udiarni s multifunkčnou udiarenskou komorou. Produkty odtiaľto smerujú do sušiarne na zrenie alebo na balenie.

V rámci udiarne budú inštalované 2 ks elektrických udiarenských komôr a 1 ks udiarenskej komory s prirodzeným údením.

Udiarenská komora je interiérové kompaktné plnoautomatické zariadenie určené pre potravinársky priemysel na tepelné opracovanie (sušenie, údenie, vetranie) mäsa, mäsových výrobkov, ktoré sú umiestnené na udiarenskom vozíku alebo v regáloch. Technologický proces tepelného spracovania je riadený riadiacim systémom, ktorý zabezpečuje chod zariadenia. Riadiaci systém umožňuje ľubovoľné usporiadanie sekcií technologického procesu tepelného opracovania výrobku. Vďaka riadiacemu systému dochádza k minimálnym stratám na váhe produktu.

Udiarne majú pre každý vozík/regál obehový ventilátor, čím je zabezpečené dokonalé prúdenie vzduchu vo vnútri komory a taktiež je zaručené dokonalé rozloženie teplôt, vlhkosti a udiarenského dymu z vyvíjača.

Zabezpečenie odvodu dymu z udiarne je cez kompaktný digestor s ventilátorom a filtráciou, v rámci miestnosti udiarne. Výkon ventilátora je cca 1000 m³/h, veľkosť výdychu DN160 s prevýšením 1,0 m nad strechu objektu.

Kapacita spracovaných výrobkov v udiarni je cca 5 t/týždeň.

Skladovanie mäsa na balenie bez ďalšieho spracovania

Z rozrábky bude mäso pre priame balenie skladované v chladenej miestnosti 1.28 odkiaľ bude v baliarni priamo balené do obalov.

Balenie a následné chladenie, mrazenie

V miestnosti sa nachádza balenie, kde bude balené surové mäso do ochrannej atmosféry, tu bude taktiež každý zabalený kus vážený a vybavený etiketou na automatickom baliacom stroji a následne skladované v samostatnej skladovej miestnosti. Mrazené produkty sa budú šokovo mraziť v šokovom zariadení.

Tepelne a údením spracované výrobky, ktoré sú vychladené v šokovom zariadení, alebo zrené mäsa sa budú taktiež baliť v tejto miestnosti časovo oddelených úsekoch aby, bolo možné miestnosť a pracovisko pripraviť a nedošlo ku kontaminácii jednotlivých výrobkov. Miestnosť pre balenie je vybavená nerezovými stolmi, automatickým baliacim strojom s váhou a etiketovaním a umývadlom na ruky. Baliareň bude taktiež chladená do maximálne 12°C.

Umývanie

Prebieha v každej miestnosti na určených miestach, V miestnostiach, kde si to prevádzka vyžaduje sú umiestnené zásobníky na hadice na sanitáciu miestností a zariadení, Prevádzka bude vybavená tlakovým čističom so zásobníkom čistiaceho prostriedku. Umývanie vozíkov, prepravičiek a ostatného náradia prebieha v umývacej miestnosti, ktorá je vybavená drezom so sprchovou batériou, automatickou umývačkou prevádzkového riadu a prepravičiek

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

a umývačkou na údenárske palice, priestorom na umývanie vozíkov a drobnej mechanizácie pomocou umývacej hadici s äistiäcim prostriedkom.

Expedícia a ostatné sklady

Miestnosť je určená ako chladiarenský sklad ako aj určená na expedíciu. Z tejto miestnosti cez chladiacu rampu budú výrobky nakladané do chladiacich vozidiel a distribuované. Taktiež je dostatočne dimenzovaná na uskladnenie prepraviek a vozíkov pre potreby manipulácie s tovarom.

V prevádzke sú tiež iné potravinové a nepotravinové sklady, VŽP vybavené chladením, sklad korenín vybavený regálmi a miestom a váhou pre účely navažovania korenín, sklad obalov.

Technológiu výroby a chladiarenskú technológiu budúcej prevádzky budú inštalovať certifikované spoločnosti. Tieto budú konkretizované vo vyšších stupňoch prípravy projektu.

Kancelárie a zázemie pre personál

Súčasťou objektu sú aj miestnosti určené na administratívu – II.NP. Pre personál prevádzky slúžia miestnosti na I.NP. kde sú šatne a sociálne zázemie.

Súčasťou prevádzky bude tiež nadzemná skladovacia nádrž pohonných hmôt o objeme 15 m³ pre tankovanie obslužných vozidiel a pre äistenie odpadových vôd sa plánuje vybudovať äistiareň.

Vykurovanie

Vykurovací systém budúcej prevádzky bude pozostávať z teplovodného podlahového vykurovania s teplotným spádom 45/35 °C. Ako zdroj tepla je navrhnuté tepelné čerpadlo vzduch/ voda na vykurovanie a chladenie s doplnkovým zdrojom tepla, elektrickým kotlom. Predpokladaný vykurovací výkon tepelného čerpadla predstavuje 42 kW, chladiaci výkon 53,5 kW. Tepelné čerpadlo bude zabezpeäovať vykurovanie objektu formou podlahového vykurovania a ohrev teplej vody v objekte + chladenie.

Vetranie a vzduchotechnika

Vetranie kancelárskych priestorov menovanej stavby bude zabezpeäovať zostavná VZT jednotka umiestnená na streche. Celkové množstvo vetracieho vzduchu je určené na základe požadovanej dávky äerstvého vzduchu na osobu a požadovanej intenzity výmeny vzduchu v jednotlivých priestoroch. Zostavná VZT jednotka bude vo vyhotovení do exteriéru

Pre krytie tepelných ziskov v letnom období (chladenie) priestorov kancelárií je navrhnutý miniVRV systém. Chladiaci výkon zariadení bude určený v zmysle normy STN 73 0548.

Vonkajšia kondenzačná jednotka bude umiestnená na oceľovej konštrukcii na streche, ktorú zabezpečí stavba. V priestore budú inštalované chladiace jednotky v kazetovom vyhotovení.

Je nutné zabezpeäiť odvod kondenzu od všetkých vnútorných chladiacich jednotiek do vnútornej kanalizácie cez zápachové uzävery.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Hygienické priestory budú mať zriadené nútené odsávanie pomocou potrubných ventilátorov, samostatne muži a samostatne ženy. Navrhnutý podtlakový systém vetrania zabráni šíreniu óderov do okolitých priestorov.

Vzduchový výkon navrhovaných odsávacích zariadení je určený na základe min. množstva dávky vzduchu na zariadení predmet. Ventilátory budú umiestnené pod stropom a výfuk vzduchu bude vyvedený potrubím nad strechu objektu. Úhrada odsávaného vzduchu bude zabezpečená z okolitých priestorov podrezanými bezprahovými dverami resp. dverovými mriežkami.

Vetrание výroby bude zabezpečovať zostavná VZT jednotka umiestnená na streche. Celkové množstvo vetracieho vzduchu je určené na základe požadovanej intenzity výmeny vzduchu v jednotlivých priestoroch. Ako zdroj chladu/tepla pre priamy výparník vo VZT jednotke sú navrhnuté kondenzačné jednotky s AHU kitom.

Vetrание chladených skladov bude zabezpečovať zostavná VZT jednotka umiestnená na streche. Celkové množstvo vetracieho vzduchu je určené na základe požadovanej intenzity výmeny vzduchu v jednotlivých priestoroch. Zabezpečená bude minimálna intenzita výmeny vzduchu 0,5x/h. Zostavná VZT jednotka bude vo vyhotovení do exteriéru. Nasávanie čerstvého a výfuk odpadového vzduchu bude riešený na streche objektu cez šikmé kusy na VZT jednotke. V potrubnej sieti budú navrhnuté tlmiče hluku a regulačné klapky ako na prívodnom tak aj na odvodnom potrubí. Distribúcia vzduchu bude vzduchotechnickým potrubím vedeným pod stropom. Prívod a odvod vzduchu do jednotlivých priestorov bude vírivými výstkami a tanierovými ventilmi. Ako zdroj chladu/tepla pre priamy výparník vo VZT jednotke sú navrhnuté kondenzačné jednotky s AHU kitom.

Chladenie a mrazenie skladov, rozrábky, výroby, baličky a rampy bude zabezpečovať technológia JDK pre chladenie a mrazenie na požadované vnútorné teploty. Vonkajšie kondenzačné jednotky s kompresormi budú umiestnené na ocelevej konštrukcii na streche objektu. V jednotlivých vnútorných priestoroch budú umiestnené podstropné výparníky. Prepojenie kondenzátorov s výparníkmi bude izolovaným Cu potrubím spájaným tvrdou pájkou. Ovládanie zariadení bude vlastným systémom MaR. Profesia ZTI zabezpečí vyhrievaný odvod kondenzu od vnútorných jednotiek. Profesia Elektro zabezpečí napájanie vonkajších a vnútorných jednotiek.

Skladovacia nádrž pohonných hmôt

Súčasťou prevádzky bude nadzemná skladovacia nádrž pre pohonné hmoty s objemom 15 m³, z ktorých budú dopĺňané nádrže obslužných vozidiel spojených s prevádzkou. Nádrž bude v dvojplášťovom vyhotovení v zmysle platnej STN 753415. Predpokladá sa vyhotovenie zvaraním z oceleového plechu o hrúbke 5 mm ako vnútorný plášť a 3 mm ako vonkajší plášť, akosti 11 373.1. Vonkajší plášť plní funkciu havarijnej jímky. Nádrž bude disponovať indikáciou tesnosti medziplášťového priestoru. Tesnosť medziplášťového priestoru je skúšaná u výrobcu.

Na veku nádrže určené na skladovanie horľavých kvapalín I. až IV. triedy nebezpečnosti sú umiestnené tieto armatúry a príslušenstvo:

- odkalovacia armatúra,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

- odvzdušňovacia armatúra,
- zariadenie na meranie výšky hladiny horľavej kvapaliny v nádrži,
- armatúra určená pre plnenie nádrže s prírubou,

Prečerpávanie bude vykonávané výhradne v rámci vyhradeného priestoru tzv. manipulačnej stáčacej plochy, na ktorej bude prípadný únik ropných látok v prípade narušenia tesnosti príruby alebo preplnenia cisterny zachytený. Manipulačná stáčacia plocha bude vymedzená vyvýšenými obvodovými obrubníkmi a vyspádovaná do záchytnej jímky. Stáčacie miesto bude tiež zastrešené, aby sa zamedzilo prítomnosti a kontaktu zrážkových vôd s ropnými látkami.

Odlučovače ropných látok

Odpadové dažďové vody zo spevnených plôch areálu budúcej prevádzky budú odvádzané do miestneho príľahlého toku Polhoranka cez odlučovač ropných látok s objemom kalajemu 3 m³.

Äistiareň odpadových vôd

V rámci budúcej prevádzky bude zabezpečené chemické a biologické äistenie odpadových vôd pre splaškové a technologické odpadové vody. Presne technické riešenie äistiarne bude predmetom ďalšieho stupňa projektovej prípravy, kedy budú známe podrobnejšie informácie pre projektovanie takéhoto zariadenia. Pôjde však o kompletnú dodávku špecializovanej firmy, ktorá sa orientuje na oblasť äistenia splaškových a priemyselných odpadových vôd a takéto riešenia sa projektujú tzv. na mieru podľa miestnych podmienok a parametrov projektu resp. požiadaviek na kvalitu vyäistenej vody pred jej vypustením do recipienta.

Charakteru odpadových vôd musí adekvátnym spôsobom zodpovedať spôsob ich äistenia, zahrňujúci v prípade riešenej prevádzky chemické a biologické procesy.

Technologická zostava bude navrhovaná podľa bilančných údajov, stupňa zneäistenia odpadových vôd, prípadne podľa laboratórnej simulácie navrhovaného spôsobu äistenia.

Obdobné riešenie äistenia odpadových vôd takouto vlastnou äistiarnou odpadových vôd využívajú štandardne viaceré priemyselné a potravinárske prevádzky.

Riešenie äistenia odpadových vôd pre vypúšťanie do povrchového toku musí vyhovovať požiadavkám Nariadenia vlády Slovenskej republiky ä. 269/2010 Z. z. z 25.mája 2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, resp. podľa požiadaviek príslušného Správcu vodného toku.

V danej etape projektu je k dispozícii predbežný návrh projektanta äistiarne odpadových vôd, ktorá bude podľa súčasných predpokladov 2. stupňová:

- 1. stupeň: chemické äistenie
- 2. stupeň biologické äistenie

Äistiareň odpadových vôd bude schopná v tomto systéme spracovávať splaškové, ako aj technologické odpadové vody. Predbežne sa kapacita äistiarne dimenzuje na objemový

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

prietok 56 m³/deň. Na základe hodnoty CHSK a BSK a maximálneho objemu odpadovej vody vzťahnutý na celodenný objem projektant predbežne stanovil počet ekvivalentných obyvateľov (EO) ako kľúčový parameter takéhoto zariadenia na hodnotu 840 EO.

K uvedenému parametru EO je potrebné dodať, že takáto äinnosť je samostatne kategorizovateľná podľa zákona ä. 24/2006 Z. z. ako:

Tabuľka ä. 10: „Vodné hospodärstvo“

- **Položka ä. 6 Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete**
 - prahová hodnota pre zisťovacie konanie: od 2 000 do 100 000 EO
 - prahová hodnota pre povinné hodnotenie: od 100 000 EO

Z uvedeného je zrejmé, že pôjde o äistiareň odpadových vôd malých kapacít, ktorá bude hlboko pod prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie EIA.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej äinnosti v danej lokalite

Navrhovaná äinnosť bude predstavovať príspevok k rozšíreniu súčasnej nedostatoänej spracovateľskej kapacity živoäísnej výroby, ktorá patrí medzi príäiny len zhruba 40 % potravinovej sebestaänosti Slovenska¹.

Navrhovaná äinnosť môže prispieť k naplneniu cieľa ministerstva pôdohospodärstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zvýšiť potravinovú sebestaänosť Slovenska v priebehu nasledujúcich rokov.

Potreba navrhovanej äinnosti v danej lokalite vychádza zo zámeru navrhovateľa o využití na tento účel vhodného územia.

V rámci systému budovania potravinových prevádzok a predaja koneänému spotrebiteľovi podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky ä. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, bol umožnený predaj rastlinných a živoäísnych produktov vrátane spracovania výrobkov. Stanovené pravidlá dovoľujú rozvíjať výrobné a spracovateľské kapacity za konštrukčných, prevádzkových a technologických výnimiek pri dodržaní hygienických podmienok.

Zämerom navrhovateľa je vytvorenie modernej prevádzky mäsovýroby zameranej na spracovanie braväového, hovädzieho a oväieho mäsa za použitia výrobných faktorov a uplatňovania nových technológií a inovácií s priamym predajom z vlastnej produkcie určenej na ľudskú spotrebu koneänému spotrebiteľovi alebo iným veľko a maloobchodným prevádzkarňam.

Mäso bude predávané v súlade s príslušnými Nariadenia vlády Slovenskej republiky, ktoré ustanovujú hygienické požiadavky.

¹ <https://www.trend.sk/ekonomika/slovensku-miznu-potraviny-vlastna-mrkva-staci-pre-20-percent-populacie-zle-je-masom>

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu existujúceho priemyselného areálu v obci Oravská Polhora a zároveň zvyšuje efektivitu poľnohospodárskej prvovýroby. Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti je vhodná z dôvodu blízkosti zdrojov vstupnej suroviny (externý dodávateľ, ktorý zabezpečia mäso pre výrobu).

Najbližšie obytné domy sa nachádzajú v dostatočnej odstupovej vzdialenosti minimálne 500 m od situovania navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši dostupnosť čerstvého mäsa a výrobkov z neho z lokálnych zdrojov, pričom domáca produkcia povedie k tvorbe nových pracovných miest a dôjde aj k zvýšeniu podielu slovenských potravín na trhu.

Cieľom navrhovanej činnosti je výroba regionálnych mäsových výrobkov, čo súčasne prispeje k regionálnemu rozvoju a zvyšovaniu povedomia o výrobkoch z regiónu.

II.10 Celkové náklady

Predpokladané investičné náklady predstavujú 1,2 mil. €.

II.11 Dotknutá obec

Oravská Polhora

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Žilinský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Námestovo, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Námestovo, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Námestovo, Odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Námestovo
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Dolný Kubín

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je Okresný úrad Námestovo, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Povoľujúcim orgánom pre následný povoľovací proces (územné a stavebné konanie) je Obec Oravská Polhora, stavebný úrad.

Povolenia na prevádzkovanie podliehajúce povoleniu Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Dolný Kubín.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

II.15 Rezortný orgän

Ministerstvo pôdohospodärstva Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej äinnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona ä. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- podľa § 41 ods. 5 zákona ä. 39/2007 Z. z. o veterinärnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (rozhodnutie o schválení na príslušnú äinnosť vydané príslušnou regionálnou veterinärnou a potravinovou správou).
- Súhlas na stavbu, skúšobnú prevádzku a užívanie zdroja zneäišťovania ovzdušia v zmysle §17 ods. (1) písm. a) zákona ä. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Súhlas podľa § 27 ods. 1 písm. c) zákona ä. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov (vodný zákon)

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej äinnosti presahujúcich štätne hranice

Vzdialenosť plánovaného umiestnenia navrhovanej äinnosti od štätnej hranice Slovenskej republiky s Poľskom je cca 2,7 km.

Podľa prílohy ä. 13 k zákonu ä. 24/2006 Z. z. predmetná äinnosť nie je zaradená do zoznamu äinností podliehajúcich povinne medzinärodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štätne hranice.

Vzhľadom na uvedenú charakteristiku, navrhovaná äinnosti nebude mať vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie presahujúci štätne hranice Slovenskej republiky. V súvislosti s touto äinnosťou nemožno očakávať také efekty a vplyvy, ktoré by mali za následok transport zneäišťujúcich látok, äi už ovzduším alebo vodným prostredím za hranice Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pozn.: Informácie uvedené v nasledovnej kapitole boli vzhľadom na lokálne umiestnenie navrhovanej činnosti čerpané z REGIONÁLNY ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY OKRESU NÁMESTOVO a z Územného plánu obce ORAVSKÁ POLHORA. Informácie tiež boli prebraté z predošlých procesov EIA v blízkosti navrhovanej činnosti: „OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ZBERNÝ DVOR OBCE ORAVSKÁ POLHORA— DOPLNENIE ODPADOV DO SÚHLASU“.

Vymedzenie hraníc posudzovaného územia

Posudzované územie – územie, na ktorom budú priamo situovaná stavba s technológiou. V súčasnom stave sa na území nachádzajú budovy a cesta.

Užšie okolie posudzovaného územia – predstavuje územie do vzdialenosti 1 000 m od hraníc posudzovaného územia

Širšie okolie posudzovaného územia – predstavuje územie do vzdialenosti 5 000 m od hraníc posudzovaného územia.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia sa okres Námestovo začleňuje do Podhôrno-magurskej oblasti a oblasti Stredné Beskydy, subprovincie Vonkajších Západných Karpát, provincie Západné Karpaty, podsústavy Karpaty z Alpsko-himalájskej sústavy. Majoritnú časť územia tvoria celky Podbeskydská brázda a Podbeskydská vrchovina s časťou Lesnianska planina. Severnú časť územia až po poľskú hranicu lemujú Oravské Beskydy s podcelkami Ošust, Pilsko, Polhoranská vrchovina a Babia hora, ktorá je najvyššou kótou územia a zároveň aj najvyšším bodom Vonkajších Západných Karpát (1 722,9 m n. m.). Po južnej strane do mapovaného územia zasahuje Oravská Magura so svojimi podcelkami Párač, Budín a čiastočne Kubínska hoľa. Vo východnej časti sa územím tiahne Oravská kotlina, ktorá svojou časťou Hruštínske podolie zasahuje medzi Podbeskydskú vrchovinu a Oravskú Maguru ([RÚSES 2019](#)).

Oravská Polhora sa rozprestiera na severnom okraji, na hraniciach s Poľskou republikou. Svojou polohou je najsevernejším územím na Slovensku. Rozlohou 8 452 ha je najväčším katastrálnym územím v okrese Námestovo. Katastrálne územie Oravskej Polhory susedí z väčšej časti s Poľskom a s katastrálnymi územiami obcí Rabčice, Rabča, Sihelné a Oravské Veselé. Územie sa orograficky začleňuje do sústavy vonkajších Západných Karpát, časti Oravských Beskyd, do komplexu horského masívu Babej Hory a Pilska.

III.1.2 Geologické pomery

Pohoria ležiace na území okresu Námestovo patria k flyšovému pásu, sú teda budované flyšom. Ten sa vyznačuje príkrovovou stavbou a budovaný je usadenými horninami kriedového, ale hlavne paleogénneho veku, v tzv. flyšovom vývoji (striedanie ílovitých bridlíc

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

a pieskovcov). Flyšové usadeniny vznikali na okraji kontinentov, v predpolí ktorých panoval tektonický nepokoj. Predstavujú hlbokovodné sedimenty, ktorých podložie je obyčajne tvorené bázickou kôrou oceánskeho typu (vzhľadom na ich vznik). Oceánska kôra vzhľadom na svoju vyššiu mernú hmotnosť je schopná podsúvať sa (subdukovať) pod ľahšiu kôru pevninského typu. Pri subdukcii sú sedimenty odliepané od svojho sedimentárneho podližia a hromadia sa v podobe príkrovu (akrečného klinu) pred pevninskou kôrou. Pôvodný sedimentačný priestor flyšového pásma zanikal postupne od konca paleogénu až do vrchného miocénu práve v procese subdukcie jeho pôvodného podložia pod blok vnútorných Západných Karpát. Pri tomto procese bolo pôvodné podložie úplne pohltené a sedimentárne horniny sú v podobe príkrovov presunuté ďaleko pred svoje predpolie, ktorým je európska platforma (www.mineralykarpatsk).

Geologický podklad územia Oravskej Polhory patrí k tzv. magurskému flyšu, tektonickej jednotke bystrickej, ktorá je zastúpená v spodnom oddieli vrstvami solánskymi a belovežskými, vo vrchnom oddieli zlinskými. Najväčšiu plochu v území zaberajú zlínske vrstvy, ktoré sú prevažne ílovité, len ojedinele sa v nich nachádzajú niekoľko metrov mocné pásma s prevahou pieskovca. Výskumy ukázali, že severným svahom Babej hory prechádza hranica medzi bystrickou a račianskou jednotkou. Popis jednotlivých vrstiev je nasledovný:

Babiohorské pieskovce

Je to masívny komplex stredno – hrubozrnných lavicovitých pieskovcov, ktoré tvoria vrstvy 30 – 20 cm hrubé, lokálne aj 5 m. Ílovce sú zastúpené minimálne, pomer pieskovcov ku ílovcom je väčší ako 5. Babiohorské pieskovce sú strednoeocénneho veku.

Bystrické vrstvy

Je to hruborytmické flyšové súvrstvie s prevahou pelitickej zložky. Pieskovce sú jemno – stredozrnné, niektoré na báze lavíc hrubozrnné. Prevažná časť pieskovcov obsahuje rozptýlené zrníčka glaukonitu. Hrúbky vrstiev sú 15 – 90 cm, miestami aj viac, ale max. 6 m. Z pelitov prevládajú slabovápnnité argility s premenlivým obsahom siltových prímiesí. Sú tmavosivých farieb s lastúrnatou odlučnosťou, od podložia sú viac vápnnité a menej zasiltované, dosahujú hrúbku 50 – 500 cm. Vek súvrstvia je stredný eocén. Celková vrstva súvrstvia je okolo 1 200 m.

Malcovské vrstvy

Je to drobnorytmický vápnný flyš s miernou prevahou ílovcov nad pieskovecami – pomer pieskovcov ku ílovcom je 0,7. Pieskovce sú prevažne jemnozrnné, silne vápnné s výrazným paralelným a šikmým vrstvením. Hrúbky pieskovcových lavíc sú 2 – 15 m. Ílovce sú modrosivých a zelenkavých ojedinele žltých farieb, sú silne vápnné a pomerne mäkké. Dosahujú hrúbku 5 – 50 cm. Miestami sú v súvrství vložky ílovcov bystrického typu. Vek súvrstvia - vrchný eocén. Jeho maximálna hrúbka je asi 650 m.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na äivotné prostredie	februär 2023

Beloveäské vrstvy

Je to takisto súvrstvie drobnorytmického flyähu oproti malcovským vrstvám vëak menej vápnité . Ílovce sú prevažne hnedých a zelených farieb a pieskovce nemajú takú výraznú lamináciu. V súvrství prevládajú pelity nad pieskovecami. Pieskovcové lavice nepresahujú hrúbku nad 40 cm. Celková hrúbka súvrstvia – vrchný paleocén – spodný paleocén.

Rajón údolných rieäných náplavov (F) má horninové prostredie štrky a piesky, na ktorom sú obyäajne hlinité, ílovité a piesčité sedimenty. Hladina podzemnej vody je obyäajne 2-4 metre hlboko. U podzemných vôd je äastá agresivita rôzneho typu. Reliéf sa vyznaäuje priehlbeninami s výskytom raëelinísk. Vyskytuje sa tu boäná erózia a podmäčanie územia. Podmienky pre výstavbu sú zhorëené vysokou hladinou podzemnej vody a nízkou konzistenciou povrchových polôh jemnozrnných zemín prípadne neúnosnými organickými sedimentami. Územie je nevhodné pre ukladanie tuhých odpadov - ľahké zneäistenie podzemných vôd.

V rajóne flyäoidných hornín (Sf) sa v horninovom prostredí striedajú ílovce, prachovce, slieňovce, pieskovce so zlepenkami alebo karbonátmi vo vrstvách, ktoré sú priepustné až nepriepustné. Je tu premenlivá agresivita podzemných vôd. Reliéf tvoria prevažne mierne až stredné svahy a ploché chrbáty, strmé svahy sú na masívoch s prevahou pieskovcov. Vyskytujú sa tu plytké povrchové zosuvy a hlboké zvetrávanie hornín. Pre miestne účely možno vyuäiť len horninové komplexy s prevahou pieskovcov (lomový kameň, štrk). Poľnohospodárske pôdy 3.-7. bonity. Zhorëené podmienky pre výstavbu vyplývajú z intenzívneho zvetrávania, namrzania hornín a výskytu zosuvov. Pre ukladanie odpadov je možné vyuäiť stabilné horninové masívy s prevahou ílovcovo-prachovcových hornín.

Rajón deluviálnych sedimentov (D) má v závislosti od predkvartérneho podkladu veľmi rôznorodé a priestorovo premenlivé litologické zloženie. Najäastejšie sú to hliny a hlinito-kamenité sute. Trvalejší horizont podzemnej vody je iba v nižších äastiach svahov, najmä na prechodoch do rajónov F, T. Reliéf tvoria mierne až strmé svahy, älenené miestami intenzívnou výmoľovou eróziou. Z geodynamických javov je tu veľmi äastý výskyt zosuvov najmä v regióne karpatského flyähu. Vyuäiteľnosť zdrojov je pre tehliarske suroviny, pôdy sú tu zvääëa úrodné. Zhorëené inäiniersko-geologické podmienky pre výstavbu sú zapríäinené znaänou litologickou premenlivosťou, výskytom zosuvov a miestami strmých svahov. Pri výstavbe je možnosť vyvolania zosuvov. Pre ukladanie odpadov sú vhodné jemnozrnné delúviä na miernych a stabilných svahoch ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

III.1.3 Geodynamické javy

Dôsledkom pôsobenia prirodzených síl v krajine vznikajú javy, ktoré oznaäujeme ako prírodné stresové faktory. Do ich skupiny zaraďujeme všetky geodynamické procesy, ktoré vznikajú v dôsledku náhleho uvoľnenia potenciálnej energie akumulovanej v seizmických, vulkanických, svahových, gravitaäných systémov a podobne.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Svahové deformácie

Najrozšírenejším typom sú zosuvy, pri ktorých dochádza na svahu ku gravitačným pohybom horninového pokryvu po šmykových plochách. V okrese Námestovo je výskyt svahových deformácií rovnomerný v celom jeho území. Zastúpené sú v podobe zosuvov. Vo východnej a severnej äasti k. ú. Oravská Polhora, v blízkosti štätnej hranice, sa spolu s nimi objavujú aj blokové polia.

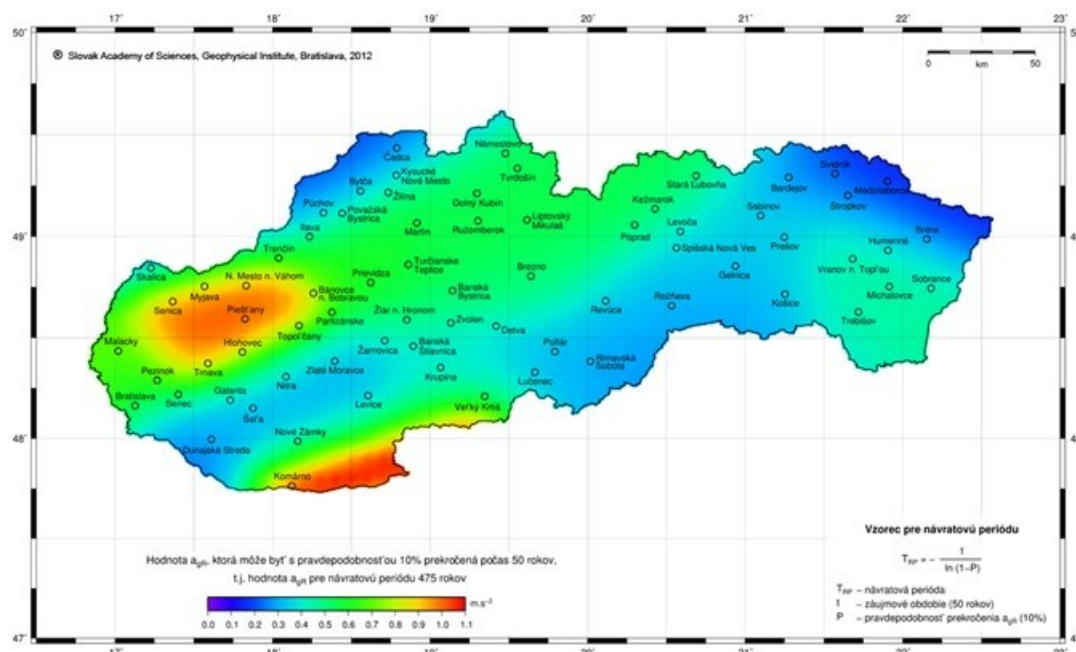
Seizmicita

Norma STN EN 1998-1/NA/Z2

Potrebné je podotknúť, že akékoľvek šírenie obsahu technických noriem je v rozpore so zákonom a teda nie je možné bližšie sa vyjadrovať k jej obsahu (v tejto súvislosti podotýkame, že environmentálna dokumentácia EIA sa povinne zverejňuje na webovej stránke enviroportál, resp. je dostupná širokej verejnosti v mieste obvyklým spôsobom na obecnom úrade).

Norma STN EN 1998-1 sa zaoberá navrhovaním konštrukcií na seizmickú odolnosť. EN 1998 sa používa pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb v seizmických oblastiach. Jej účelom je zaistiť, že v prípade zemetrasenia: sú chránené životy ľudí; poškodenia sú obmedzené; konštrukcie dôležité pre ochranu obyvateľstva zostanú funkčné. Samotná norma sa venuje detailom navrhovania stavieb tak, aby boli vyššie uvedené požiadavky splnené.

Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity (°MSK 64). Skoro celé územie okresu Námestovo sa nachádza v pásme 6. stupňa medzinärodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica). Vyššie riziko seizmického ohrozenia na úrovni 6 – 7. stupňa medzinärodnej stupnice MSK-64 je v území na krajnom západe okresu (k. ú. obce Oravská Lesná) ([RÚSES 2019](#)).



Obr. 1 Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná v GFÚ SAV, 2012. (Zdroj: <https://www.seismology.sk/Maps/>)

III.1.4 Pôdne pomery

Pôdny typ

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfogenetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu. Na území okresu Námestovo boli identifikované nasledujúce pôdne typy (Societas Pedologica Slovaca, 2014):

- Fluvizeme – pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluviálnych sedimentov,
- Gleje – pôdy s glejovým redukčným G-horizontom do 50 cm od povrchu,
- Kambizeme – pôdy s kambickým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- Organozeme – pôdy s rašelinovým alebo s humolitovým O-horizontom nad glejovým G-horizontom alebo nad kompaktnou horninou zamedzujúcou odtok vody,
- Pseudogleje – pôdy s mramorovaným B-horizontom, bez vyvinutého luvického B-horizontu, pod ochrickým A-horizontom bez/alebo s eluviálnym hydromorfným E-horizontom,
- Podzoly – pôdy s eluviálnym podzolovým E-horizontom a s podzolovým seskvioxidovým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým humusovo-eluviálnym horizontom,
- Rankre – pôdy s rôznym silikátovým A-horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín (RÚSES 2019).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Pôdny subtyp

Na území okresu Námestovo je prevládajúcim pôdnym typom kambizem, tvoriaca viac ako 78 % plochy celkovej rozlohy. Dominantným pôdnym subtypom je kambizem modálna s takmer 35 %, ktorú strieda kambizem pseudoglejová so zastúpením takmer 28 %. Značne zastúpeným pôdnym subtypom kambizeme je kambizem dystrieká, ktorá sa nachádza na svahoch Polhoranskej vrchoviny, okolí Pilska, v Podbeskydskej vrchovine, Ošuste či Budíne. Äiastkovo sa na území vyskytujú aj kambizem psefitická – na svahoch v okolí Flajšovej v Oravskej Lesnej alebo veľmi ojedinele aj kambizem rendzinová. Okolie vodných tokov Biela Orava, Polhoranka, Mútnianka či Veselianka lemujú fluvize glejová resp. modálna. V zníženinách v okolí Oravskej priehrady, Hruština či Zákamenného má svoje podstatné zastúpenie pseudoglej modálna. Masív Babej hory tvoria podzol kambizemný a podzol modálna. Na skeletnatom podloží Pilska a svahoch Ošustu prevláda ranker podzolový, ktorý sa strieda s podzolom kambizemným. Äalšie pôdne subtypy sa vyskytujú zriedkavejšie a tvoria ojedinelé prvky z hľadiska zastúpenia pôd. Z hľadiska pôdnej klasifikácie je teda územie okresu vplyvom majoritného zastúpenia kambizemí značne homogénne ([RÚSES 2019](#)).

Pôdny druh (zrinitosť)

Charakteristika pôdnej zrnitosti a znej vyplývajúce rozdelenie pôdných druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok. Podrobnejšia klasifikácia pôd prihliada na charakter a veľkosť zrnitostných častíc, zastúpenie jednotlivých frakcií jemnozeme ako aj na obsah v nej zastúpených organických a minerálnych látok. Hraničné hodnoty percentuálneho obsahu piesku, prachu a ílu pre jednotlivé pôdne druhy poskytl vstupné hodnoty na klasifikáciu pôdných typov do 12 kategórií.

V okrese je plošne zastúpených 7 pôdných druhov. Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä hlinitá a prachovito-hlinitá, ktoré zaberajú takmer celú plochu okresu. Tieto dva druhy sa vyskytujú na takmer 96 % celkovej plochy územia. Značný podiel z plochy okresu zaberá piesčito-hlinitá pôda (takmer 4 %). Ostatné pôdy sú zastúpené už len veľmi malým podielom. Z ľahkých pôd sa na území vyskytuje iba hlinito-piesčitý pôdny druh, a to v malej časti nivy Bielej Oravy s plošným zastúpením 0,23 % ([RÚSES 2019](#)).

Skeletnatosť pôdy

Charakteristika pôdy vyjadrená cez percentuálny obsah skeletu v povrchovom horizonte pôdnej jednotky, prípadne v kombinácii s percentuálnym obsahom skeletu v podpovrchovom horizonte (lesné pôdy). Je významnou charakteristikou z hľadiska priameho vplyvu na zrinitosť pôdy a tiež pôdny subtyp, kde býva často krát rozhodujúcim faktorom pri jeho určení. Samotný skelet predstavuje súhrn úlomkov minerálov a hornín väčších ako 2 mm. Obsah častíc väčších ako 2 mm znižuje objem pôdneho profilu, v ktorom môže byť zadržovaná alebo vedená voda. Je výrazným diferenčným činiteľom, ktorý ovplyvňuje všetky hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Podobné závislosti platia aj pre ostatné hydrofyzikálne

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

charakteristiky pôdy. Skelet sa člení na štrk (2-50 mm), kameň (50-250 mm) a balvany (nad 250 mm). Na základe obsahu skeletu sme pôdy zaradili do týchto kategórií:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.),
- slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25 % obj.),
- stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 % obj.),
- silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.),
- neurčená.

Skeletnosť pôdy v okrese je priestorovo veľmi dobre znateľná. Intervalové hodnoty charakteristiky územia do značnej miery generalizujú a zaniká nám hlbšie priestorové rozdielovanie. Podstatná väčšina územia sa nachádza v rozpätí 25 – 50 % čo zodpovedá charakteru horského reliéfu. Výrazne odlišné územie tvoria len časti Oravskej kotliny a doliny väčších vodných tokov, ktoré patria medzi slabo skeletnaté pôdy s obsahom skeletu nepresahujúcim 25 %. Viditeľné priestorové výnimky tvoria len prvky skalného reliéfu s obsahom skeletu nad 50 %. K pôdam bez skeletu sa zaraďuje Vodná nádrž Orava s percentuálnym zastúpením 1,52 % ([RÚSES 2019](#)).

III.1.5 Klimatické pomery

Teplota

Podľa Lapina (Atlas krajiny SR, 2002), začleňujeme oblasť Oravských Beskýd a Podbeskydskej brázdy do chladnej klimatickej oblasti – C. Údolná, osídlená časť Podbeskydskej brázdy patrí do okrsku C1 - mierne chladný okrsok s priemernou júlovou teplotou v rozpätí 12-14 °C. Vyššie položené časti a oblasti horských lesov patria do okrsku C2 - chladný horský okrsok s priemernou júlovou teplotou 10-12 °C. Najvyššie položené územia nad 1400 m patria do okrsku C3 - studený horský okrsok s júlovou teplotou pod 10 °C.

Zrážky

Oblasť Oravskej Polhory je veľmi bohatá na zrážky. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje na Vrchole Babej hory okolo 1400 mm a ani v obci neklesá pod 1000 mm. V ročnom rozdelení najviac zrážok spadne v letných mesiacoch jún-august, a to hlavne vďaka výdatným búrkam. Najmenej zrážok spadne v mesiacoch december-apríl, a to zväčša vo forme snehu. Hoci snehová pokrývka v zime býva často prerušovaná vpádmi teplejšieho vzduchu a odmäkom, trvá priemerne päť mesiacov. Priemer maximálnej snehovej pokrývky sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybuje od 80-180 cm.

Slniečny svit

Najnižšia hodnota slnečného svitu bola v roku 2009 (1459 hodín) a najvyššia v roku 2003 (2091,7 hodín). Hodnoty slnečného svitu majú stúpajúcu tendenciu z roku 2002 na rok 2003, v rokoch 2003 – 2004 bol zaevidovaný pokles slnečného svitu. Od roku 2003 – 2006 opäť nastal nárast priemerného ročného slnečného svitu a od roku 2007 až 2010 dochádza opätovne k zníženiu slnečného svitu ([Oravská Polhora všeobecné informácie](#)).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Veterné pomery

Veterný režim územia je takisto pomerne veľmi zložitý. Hrebeň masívu Babej hory zachytáva najmä severné a severozápadné vetry od mora, ktoré spôsobujú drsnosť zimy a ochladzujú leto. Na bezvetrie pripadá v letných mesiacoch 37 dní, v zime 25 dní (Merganič et al., 2003). Podružné maximum patrí SZ, S a JV prúdeniu vzduchu. Minimum pripadá na S a SV prúdenie vzduchu.

III.1.6 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Rieky na území okresu Námestovo patria do úmoria Čierneho mora a kompletne do povodia rieky Orava, ktorá má dva prítoky – Bielu a Čiernu Oravu. Menšia Čierna Oravu pramení za území Poľska, väčšia Biela Orava preteká okresom Námestovo a predstavuje najdlhšiu rieku okresu s dĺžkou približne 37 km a plochou povodia 465,5 km². Pramení pod vrchom Párač v Oravskej Magure v nadmorskej výške približne 1 080 m n. m. kde najprv smeruje na severozápad, neskôr sever, no postupne sa stáča na severovýchod a až po ústie priberá niektoré významné vodné toky okresu ako Klinianka (18 km), Mútňanka (22 km), Hruštinka (20,5 km), Veselianka (20,5 km) až napokon ústi do vodnej nádrže Orava južne od Námestova v nadmorskej výške 601 m n. m. Územie okresu odvodňuje aj ďalšia významná riečka – Polhoranka s dĺžkou 28 km, ktorá bola pôvodne ľavostranným prítokom Bielej Oravy, no v súčasnosti ústi priamo do vodnej nádrže Orava. Táto rieka zároveň predstavuje najsevernejšie prameniacu rieku na Slovensku. Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja, do čiastkového povodia Váh (číslo hydrologického povodia 4-21). Celá časť záujmového územia spadá do základného povodia Orava (po priehradný profil vodnej nádrže Orava s číslom hydrologického povodia 4-21-03) ([RÚSES 2019](#)).

Tab. 2 Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniciach v okrese Námestovo (Zdroj: SHMÚ 2016)

Vodomerná stanica	Tok	Riečny km	Qm 2015 [m ³ .s ⁻¹]	Qmax 2015 [m ³ .s ⁻¹]	Qmax [m ³ .s ⁻¹]	Qmin 2015 [m ³ .s ⁻¹]	Qmin [m ³ .s ⁻¹]
Zákamenné	Biela Orava	17,1	1,654	42,83	(1979-2014) 109,200	0,073	(1979-2014) 0,072
Lokca	Biela Orava	3,8	5,912	114,3	(1951-2014) 762,000	0,54	(1951-2014) 0,260
Oravská Jasenica	Veselianka	0,95	1,227	32,4	(1951-2014) 195,000	0,15	(1951-2014) 0,103
Oravská Polhora	Polhoranka	14,8	1,207	13,19	(1986-2014) 129,80	0,245	(1986-2014) 0,116
Zubrohlava	Polhoranka	1,6	2,435	26,23	(1951-2014) 425,000	0,391	(1951 – 2014) 0,100

Q_m 2015 – priemerný ročný prietok v roku,
 Q_{max} 2015 – najväčší kulminačný prietok v roku,
 Q_{max} (1979-2014) – najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania,
 Q_{min} 2015 – najmenší priemerný denný prietok v roku,
 Q_{min} (1979-2014) – najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období

Vodné plochy

Zo stojatých vôd sa na opisovanom území a v širšom okolí nachádzajú prírodné, ale aj umelo vytvorené vodné plochy. K prírodným, ktoré v týchto podmienkach vznikli väčšinou pôsobením zosuvov na nepriepustnom podklade patrí napr. jazierko pod Babou Horou, jazierko v Zubrohlave a pod. a k umelým Oravská priehrada (Oravské priehradné jazero, cca 15 km od Oravskej Polhory), ktorá leží na sútoku Bielej a Čiernej Oravy. Ide o jazernú plochu s rozlohou 35 km² a objemom vody 350 mil. m³. Priemerná hĺbka vody v nádrži je 15 m, pričom maximum siaha až na hodnotu 38 m. Vodná nádrž je z hľadiska rozlohy najväčším vodným dielom na Slovensku. Z hľadiska objemu zadržiavanej vody ide o druhú najväčšiu vodnú plochu po Liptovskej Mare.

Podzemná voda

Podzemné vody sú viazané len na zónu zvetrávania alebo zriedkavo na tektonické poruchy. Pramene spravidla nepresahujú výdatnosť 1 l/s. V druhom rajóne, ktorý je reprezentovaný sedimentárnym neogénom nížin a pahorkatín je vcelku bohatší na podzemné vody, ktoré sú akumulované v sypkých sedimentoch neogénnych súvrství. Za hlavný kolektor podzemných vôd vo flyšovom území možno pokladať predovšetkým zónu svahových uloženín a podpovrchového rozvoľnenia hornín. Územie budované flyšom je charakterizované prevažne plytkým obehom podzemných vôd. Pramenné vývery majú v priemere malú výdatnosť, ktorá citlivo reaguje na zrážky. Pre Oravskú Polhoru sú významné z podpovrchových vôd pravé naftové solanky. Prameň solanky obsahuje značné množstvo železitých, jódových, brómových a lítiových solí (30 – 100g/l).

Geotermálne vody

Podľa Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Tieto oblasti sú zároveň perspektívnymi geotermálnymi oblasťami. Na posudzovanom území neleží žiadna oblasť s výskytom podzemných geotermálnych vôd.

Minerálne vody

Zákon NR SR ä. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlišuje minerálnu vodu na:

- minerálnu vodu,
- prírodnú liečivú vodu,
- prírodný liečivý zdroj,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

- prírodnú minerálnu vodu,
- prírodný minerálny zdroj.

Aj keď je územie okresu Námestovo na zásoby podzemnej vody pomerne chudobné, vyskytujú sa tu niektoré druhy minerálnych prameňov. Nachádzajú sa tu minerálne vody sirovodíkové (sulfánové) a minerálne vody metánové. Minerálne vody sulfánové, sú vody studené (7 – 11°C) s výdatnosťou 0,01 – 0,5 l.s⁻¹. Tieto minerálne pramene sa nachádzajú napr. v Mútnom, Ťapešove, Rabčiciach a pod. či napr. aj na JV svahu masívu Babej hory, na lokalite Smietanova už na území poľskej Oravy. Metánové minerálne vody sa nachádzajú v Oravskej Polhore – Slaná voda a Sihelnom. Sú to studené (10,5 – 14,5 °C) aj termálne (33 – 41 °C) mariatické (slané) chlorido-sódne vody. Tieto minerálne vody najmä v Oravskej Polhore – Slanej vode patria k nedegradovaným mariogénnym (morským) vodám živičného pôvodu (Trnka, Kopilec, 2007).

Pramene

V hornej časti obce Oravská Polhora sa nachádzajú vodné zdroje – pramene 1, 2, 3. Hydrologické číslo povodia je 421 – 03 – 065, pramene majú výdatnosť:

- prameň 1 – 0,4 – 3,0 l/s,
- prameň 2 - 0,6 – 6,0 l/s,
- prameň 3 – 0,3 – 0,7 l/s.

Prameň 1 bol zachytený v roku 1968 pramenným zárezom a stal sa zdrojom pitnej vody pre vodovod v Oravskej Polhore. Vodovod bol vybudovaný v akcii Z a mal zásobovať základnú školu a hornú časť obce. Postupne sa nároky na vodu zvyšovali a tak v roku 1980 vodný zdroj posilnený o ďalšie pramene. Pramennými zárezmi sa zachytili ďalšie dva vývery, tesne nad prameňom 1. Všetky tri pramene sú zvedené do spoločnej pramennej komory. V roku 1984 sa vybuodovala akumuláčná nádrž 50 m³, ktorá je súčasťou ochranné pásma vodárenského zdroja I. stupňa. Začiatkom 90. rokov sa vybuodoval vodojem 400 m³. Vodovod spravuje OVS Dolný Kubín. V roku 1988 SeVaK, podnikové riaditeľstvo Žilina vypracovalo návrh pasiem hygienickej ochrany vodného zdroja prameňov 1, 2, 3 v Oravskej Polhore v zmysle úpravy MZ SSR ä. 17/1979, na základe poznatkov a údajov získaných počas využívania prameňov, na základe dostupných hydrogeologických a geologických správ o danej oblasti ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí posudzovaného územia sa podľa Vyhlášky MŽP SR c. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytujú pôdohospodársky významné toky: Polhoranka, Orava. Na území okresu nie sú vyhlásené chránené vodohospodárske oblasti.

Vodné zdroje v obci majú ochranné pásma naznačené vo výkrese. V okolí prameňov a miest odberu sa jedná o prvý stupeň, zriadený na zabezpečenia ochrany miesta vodného zdroja pred jeho negatívnym ovplyvnením alebo ohrozením, ako aj na ochranu vody v záchytnom

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

zariadení pred zneäistením. Pre ochranu výdatnosti, akosti a zdravotnej nezávadnosti sa zriaďuje druhý stupeň. Je určené predovšetkým na ochranu pred zneäistením mikrobiálnym, toxickými látkami, látkami ovplyvňujúcimi senzorické vlastnosti vôd.

III.1.7 Chránené územia podľa osobitných predpisov

Väčšina plochy katastrálneho územia obce Oravská Polhora patrí do Chránenej krajiny oblasti Horná Orava (Vyhláška MŽP SR ä. 420/2003 Z.z.) a na území sa nachádzajú aj tri lokality NATURA 2000. V rámci územia CHVÚ Horná Orava platí 1. stupeň ochrany prírody krajiny, ale vymedzené sú konkrétne podmienky využívania územia so zohľadnením prežívania prítomných vtáčích druhov.

Chránené ložiskové územie (CHLÚ)

CHLÚ zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska. Banský zákon 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) vymedzuje rozdelenie nerastov na vyhradené a nevyhradené. Zdrojom údajov je ŠGÚDŠ (<http://mapserver.geology.sk/loziska/>). Dobývací priestor sa tu nachádza len jeden v katastrálnom území Oravská Polhora. Názov DP je Oravská Polhora a ťaženou surovinou sú mineralizované I-Br vody, je to ložisko s predpokladom využívania zásob.

Chránené krajinné oblasti

Väčšina plochy katastrálneho územia obce Oravská Polhora patrí do Chránenej krajiny oblasti Horná Orava (Vyhláška MŽP SR ä. 420/2003 Z.z.) Ide o plochu s výmerou 7634,55 ha, čo predstavuje 90% rozlohy katastrálneho územia obce. Územie CHKO Horná Orava je podľa povahy prírodných hodnôt älenené na zóny a, b, c, d s äiferencovanými podmienkami ochrany (zákon NR SR ä. 543/2002: A zóna – 5.stupeň ochrany, B zóna – 4. stupeň ochrany, C zóna – 3 stupeň ochrany, D zóna – 2.stupeň ochrany).

Najcennejšie äasti z hľadiska ochrany prírody a krajiny zaradené v A a B zóne:

A zóna – Babia Hora (503,94 ha, pôvodné vysokohorské jarabinové smreäiny, alpínske a subalpínske spoloäenstvá na flyšovom podklade, pôvodne NPR Babia hora).

B zóna – Babia hora (486,65 ha, ochranné pásmo A zóny, európsky významné biotopy a druhy).

B zóna – Tisovnica (15,17 ha, lesné rašelinisko vrchoviskového typu, pôvodne PR Tisovnoc).

B zóna – Slaná voda (108,24 ha, lesná a nelesné rašeliniská vrchoviskového a prechodného typu, pôvodne äasť ochranného pásma CHA Hviezdoslavova aleja).

Äasť katastrálneho územia, ktorá patrí do CHKO Horná Orava patrí zároveň aj do CHVÚ Horná Orava, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR ä. 173/2005 Z.z. s äinnosťou od 1. 5. 2005. CHVÚ Horná Orava bolo vyhlásené za ääelom zachovania biotopov vybraných druhov vtäkov európskeho významu a sťahovavých druhov vtäkov a zabezpeäenia ich prežitia a rozmnožovania ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Národné prírodné rezervácie

V okolí posudzovanej lokality na nachádza CHKO Horná Orava.

Prírodné rezervácie

V katastri obce Oravská Polhora sa nachádza prírodná rezervácia Babia hora, prírodná rezervácia Tisovnica, chránený areál Hviezdoslavova alej.

Prírodné pamiatky

V širšom okolí navrhovanej lokality sa nenachádzajú prírodné pamiatky.

Chránené stromy a rastliny

Na záujmovom území sa nachádza jeden chránený strom smrekovec na Slanej Vode. Jeden exemplár smrekovca opadavého (*Larix decidua* Mill.) nezisteného veku rastúci v k. ú. Oravská Polhora. Platí tu ale všeobecná ochrana drevín rastúcich mimo les dosahujúcich potrebné parametre.

Natura 2000

Územia európskeho významu (UEV)

Na území katastra sa nachádzajú aj tri lokality NATURA 2000:

SKUEV0187 – Rašeliniská Oravských Beskyd Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Aktívne vrchoviská (7110), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0) a druhov európskeho významu: vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*) a kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

SKUEV0189 – Babia hora Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Horské smrekové lesy (9410), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Kosodrevina (4070), Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060) a druhov európskeho významu: prilbica tuhá moravská (*Aconitum firmum subsp. moravicum*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), rys ostrovid (*Lynx lynx*) a vlk dravý (*Canis lupus*)

SKUEV0190 – Slaná voda Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a druhov európskeho významu: vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*) a kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Chránené vtáčie územia (CHVU)

Na území sa nachádza jedno CHVU. CHVU Horná Orava sa nachádza v severnej časti SR, v Žilinskom kraji, v okresoch Dolný Kubín, Tvrdošín a Námestovo. Územie sa nachádza severozápadne od Trstenej (cca 2 km) a severne od Dolného Kubína (cca 6,5 km). CHVU predstavuje rozsiahle územie, ktoré je zo severozápadu, severu a severovýchodu ohraničené štátnou hranicou s Poľskom. Územne ho vymedzujú približne Oravské Beskydy, Podbeskydská brázda a Podbeskydská vrchovina s časťou Oravskej kotliny. Západnú hranicu tvorí horský hrebeň západne od Oravskej Lesnej a východne od Zázrivej. Južná hranica prebieha približne zo severu obcí Hruštín, Babín, Vasil'ov, Lokca, Oravská Jasenica a južným okrajom Oravskej priehrady až po Suchú horu. Z územia CHVU sú vyňaté intravilány obcí a ich blízke okolie: Zubrohlava, Bobrov, Rabča, Oravská Polhora, Sihelné, Námestovo, Klin, Oravské Veselé, Mútne, Breza, Zakamenné, Krušetnica ([SOPSR 2015](#)).

Je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), jedným z piatich pre hniezdenie kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), výr skalný (*Bubo bubo*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), chriaštel' bodkovaný (*Porzana porzana*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), chriaštel' malý (*Porzana parva*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a strakoš sivý (*Lanius excubitor*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a rybár riečny (*Sterna hirundo*) ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho územia chráneného podľa medzinárodných dohovorov.

III.1.8 Územný systém ekologickej stability

Prakticky celým katastrom prechádza **provinciálny biokoridor** Oravské Beskydy.

Ako **biocentrum nadregionálneho významu** je v katastri Oravskej Polhory vybraná Babia hora.

Regionálne biocentrá v Oravskej Polhore sú – alúvium Polhoranky, Kohutiari, Pod Modralovou, Priehyba, Bajerovka – Ostrý vrch, Vyšná Javorina, Kalužovka, Borsučie – Zadný Vonžovec, Bor pri Slanej vode, Nad Martinkovým potokom, Plšetnica, Vydrovka, Za horárňou Hliny.

Regionálnym biokoridorom bol navrhnutý tok Polhoranky.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

V rámci riešenia ÚPN obce boli navrhnuté ďalšie prvky ÚSES a to prevažne interakčné prvky a miestne biokoridory: Pod Polhorskou pílou, Kasárne, Biela farma, Pri vleku, Alúvium Polhoranky.

III.1.9 Fauna a flóra

Flóra posudzovaného územia

Súkromné hospodárenie a zavádzanie smrekových monokultúr umožnili druhotné rozširovanie druhov so širokou ekologickou amplitúdou po celom území a popri lesných cestách až na horské lúky. Nad hornou hranicou lesa - ktorá je tu vplyvom pastierskej činnosti v minulosti znížená na kótu 1020 m n. m. - je vyvinutý subalpínsky a alpínsky stupeň. Pre najvyšší alpínsky stupeň, ktorý je obmedzený len na samotný vrchol Babej hory a hrebeň je charakteristická prítomnosť vysokohorských druhov. Patrí tu veternica narcisokvetá (*Anemone narcissiflora*), poniklec biely (*Pulsatilla alba*), rozchodník alpínsky (*Sedum alpestre*), soldanelka karpatská (*Soldanella carpatica*). V subalpínskom stupni nachádzame spoločenstvá so psicou tuhou (*Nardus stricta*), ďalej čučoriedku obyčajnú (*Vaccinium myrtillus*), brusnicu obyčajnú (*Vaccinium vitis-idaea*), podbelicu alpínsku (*Homogyne alpina*), starček subalpínskeho (*Senecio subalpinus*). Endemitom Babej hory je rožec alpínsky babiohorský (*Cerastium alpinum ssp. babiogonnense*). Výskyt endemitov sa vzťahuje k vrcholovým polohám najvyšších polôh fytogeografického okresu Západné Beskydy s extrémnymi stanovištnými podmienkami. Z najvýznamnejších druhov tu patria skalnica horská (*Sempervivum montanum*), kostrava pestrá (*Festuca versicolor*). Z karpatských subendemitov sa tu nachádzajú zvonček hrubokoreňový (*Campanula serata*), zubačka žľaznatá (*Dentaria glandulosa*), či kostrava pestrá (*Festuca versicolor*). Z červeného zoznamu vzácnych a ohrozených druhov Slovenska tu bol zaznamenaný kriticky ohrozený druh *Sphagnum platyphyllum*, na Slovensku sú známe len štyri lokality tohto rašelinníka. Veková štruktúra lesných porastov je rôznoveká s druhovým zastúpením hlavne smreka, jedle, borovice, smrekovca a listnáčov brezy, jelše, jarabiny, vrb, osiky, javora a buka. V súčasnosti je hlavnou drevinou smrek, ktorý vytvára v rôznych nadmorských výškach čisté a zmiešané porasty hlavne s jedľou a bukom. Lesné porasty sú v prevažnej miere poškodené biotickými škodlivými činiteľmi ako lykožrútom, podpňovkou, hnilobou, ohryzom zverou a pastvou dobytka. Z abiotických činiteľov je to najmä vietor, sneh a podmáčanie. V niektorých častiach je les s výrazným imisným zaťažením, hlavne v oblasti Babej hory. Najrozšírenejšou SLT (skupinou lesných typov) je buková jedlina, jedľová bučina, jedľová bučina so smrekom ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Fauna posudzovaného územia

Pri živočíchoch podobne ako pri rastlinstve a zväčša v závislosti od neho pozorujeme vertikálnu zonálnosť, pričom zastúpenie jednotlivých druhov živočíchov vo vegetačných stupňoch je voľnejšie. Na zloženie živočíšstva okolia Oravskej Polhory mala v posledných storočiach zásadný vplyv ľudská činnosť.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na äivotné prostredie	februär 2023

Z obojživelníkov v oblasti Babej hory äije napr. ropucha obyäajnä (*Bufo bufo*), kunka ältohnedä (*Bombina variegata*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), mlok karpatský (*Triturus ontandoni*), mlok vrchovský (*Triturus alpestris*). Z plazov je to jašterica äivorodä (*Lacerta vivipara*), jašterica obyäajnä (*Lacerta agilis*), slepúch tmavý (*Anguis fragilis*), užovka obyäajnä (*Natrix natrix*) a vretenica obyäajnä (*Vipera berus*) a i. Druhovo najbohatšia zo všetkých stavovcov tohto územia je trieda vtäkov. Kataster obce je súčasťou CHVÚ Hornä Orava vyhläseného na ochranu biotopov druhov vtäkov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov z ktorých sa tu vyskytuje kuvik vrabäí (*Glaucidium passerinum*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), tetrov hluchäň (*Tetrao urogallus*), tetrov holniak (*Tetrao tetrix*), bocian biely (*Ciconia ciconia*) a bocian äierny (*Ciconia nigra*), d'ateľ äierny (*Dryocopus martius*), älna sivä (*Picus canus*), prepelica poľnä (*Coturnix coturnix*). Hlavným cieľom ochrany je dosiahnutie a zachovanie priaznivého stavu uvedených druhov. Pre stupeň lesa sú charakteristické spevavce, z nich spomenieme pinku obyäajnú (*Fringilla coelebs*), kôrovníka dlhoprstého (*Certhia familiaria*), sýkorku äiernohlavú (*Parus montas*), sýkorku chochlatú (*Parus cristatus*), stehlíka äižavého (*Carduelis spinus*), krälika zlatohlavého (*Regulus regulus*) a hýla obyäajného (*Pyrrhula pyrrhula*). Nad hornou hranicou lesa sa objavujú už len prevažne svojrázne horské, resp. vysokohorské druhy. Z vtäkov napr. labtuška vrchovská (*Anthus spinoletta*) a vrchárka. Na viaceré druhy je bohatä aj fauna cicavcov. V hlbokých lesoch Babej hory äije medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk obyäajný (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*). Beäne sa tu vyskytuje kuna hôrna (*Martes martes*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), lasica obyäajnä (*Mustela nivalis*). Raticovú zver reprezentuje srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a sviňa divä (*Sus scrofa*) ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

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

III.2.1 Krajinnä štruktúra a scenéria

Krajinnä štruktúra, do ktorej je zakomponované zastavané územie obce, tvorí neoddeliteľnú súčasť celkového obrazu obce Oravská Polhora. Prírodné danosti preduräujú obec Oravská Polhora zaradiť medzi obce v veľkém rekreaäným potenciälom. Obec rozkladajúca sa v údolí vodného toku Polhoranka, obklopenä prstencom vrchov mä vynikajúce podmienky pre turistiku, zimné športy, agroturistiku, plní funkciu chalupärenia, je významnou oblasťou národopisných atrakтивít a folklóru. Obec Oravská Polhora mä predpoklady zužitkovať ľudové tradície hlavne pri agroturistike a poznávacom turizme. Okolitä prírodnä scenéria je ďalším dôvodom sprístupniť bohatstvo obce budúcim návštevníkom. Pre súčasnosť a budúcnosť je pre obec dôležitä rekreaäná oblasť Slaná voda, kde sa nachádzajú objekty na ubytovanie, súkromné chaty, reštauraäné služby, možnosti letnej a zimnej turistiky, lyžiarske priestory, minerälna voda, ako aj hubärsky raj a možnosť zberu lesných plodov. Pod Babiou horou sa nachádza Hviezdoslavova hájovňa, kde básnik P. O. Hviezdoslav napísal básnické dielo Hájnikova äena. Posudzované územie je pre navrhovanú äinnosť z krajinärskeho hľadiska vhodné a nedôjde k narušeniu krajinnnej štruktúry ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

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

III.3.1 Demografia

Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>). Obec Oravská Polhora má k dátumu 31.12.2021 celkom 3986 obyvateľov, Počet obyvateľov v Obci Oravská Polhora je od roku stabilný, pričom v roku 2021 zaznamenal mierny pokles.

Tab. 3 Počet obyvateľov v obci Oravská Polhora

Rok	2021	2020	2019	2018	2017
Počet obyvateľov	3986	4018	3997	3967	3956

Zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>

Tab. 4 Základné údaje o obyvateľstve v obci Oravská Polhora v roku 2021

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy	
3986	2033	1953	49

Zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>

III.3.2 Sídla

Oravská Polhora je obklopená pohorím Oravské Beskydy s tretím najvyšším vrchom Beskyd na Slovensku - Babia hora (1725 m n. m). Prírodným dedičstvom je komplex pralesov, ako aj jodo-brómové pramene známe ako kúpele Slaná Voda. Boli známe v širokom okolí a ich chýr sa doniesol aj do Viedne. Prameň v lokalite Oravská Polhora - Slaná Voda sa spomína už v roku 1550 v rukopisnej mape hornej Oravy. Uhorská komora, domnievajúc sa, že sa narúša právo kráľovského solného monopolu, vyslala dvoch kráľovských komisárov Andreasa Kraisera a Josepha Milavera, pochádzajúcich z Hallstadtu. Boli to odborníci na ťažbu soli. Na Slanú Vodu ich sprevádzal správca tridsiatkovej colnej stanice z Tvrdošína. Komisári napísali o návšteve prameňov obširnu správu a priložili k nej aj rukopisnú mapu širšieho okolia. Na mape, ktorá je najstaršie mapové zobrazenie hornej Oravy, je zakreslená Oravská Polhora (Pagus Polgora) a ďalšie obce. K písomnej správe sa na mape viaže v prvom rade prameň slanej vody, ktorý je na mape zakreslený južne od Babej hory (mons Baba) ako murovaná studňa území chotára obce Rabča. (Pagus Rapcia). Z hospodárskych údajov je na mape poznámka, podľa ktorej sú v Beskydách aj náleziská zlata, striebra, olova a iných kovov ([Oravská Polhora všeobecné informácie](#)).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

III.3.3 Infraštruktúra

Poľnohospodárstvo

Z hľadiska poľnohospodárskej produkcie náleží kataster do horskej výrobnnej oblasti s celkovou veľmi nepriaznivou produkčnou schopnosťou poľnohospodárskych pôd. Prírodné podmienky okresu predurčujú hlavnú orientáciu poľnohospodárstva na výrobu objemového krmiva a tým na chov hovädzieho dobytku, ošípaných, oviec, kôz a koní. Územie patrí do typu s veľmi malou produkciou, strednou intenzifikáciou a veľmi malou efektívnosťou priamych nákladov. Z rastlinnej produkcie sa poľnohospodárstvo zameriava na plodiny ako sú zemiaky, krmná pšenica, jačmeň, ovos, ľan a kapustu. Podľa ÚHDP je v katastri 1 902,0984 ha poľnohospodárskej pôdy, z čoho je 276,30 ha ornej pôdy, 4,64 ha záhrad a 1621,15 ha trvalých trávnych porastov. Podiel poľnohospodárskej pôdy v katastri je 22,50 % a stupeň zornenia je 3,2 % ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Priemysel

Priemyselnú výrobu predstavujú 4 väčšie firmy a niekoľko menších prevádzok. Lokalizované sú pozdĺž komunikácii a v časti Polianka, kde majú perspektívne možnosť rozvoja. Firmy:

- Výroba sušených kvetov,
- Výroba liečivých čajov,
- Drevovýroba,
- STASMO stavebná firma,
- RAMOSER-Drevoindustria,
- Výrobné firmy v areáli PD.

Lesohospodárska výroba

Lesy v katastri sa podľa ÚHDP nachádzajú na výmere 6 177,8044 ha a z celkovej výmery katastra to tvorí 73,09%. Lesy v katastri patria do dvoch lesných hospodárskych celkov – LHC Oravská Polhora s výmerou 5241,79 ha a LHC Zubrohlava s výmerou 4850,44 ha. V každom LHC pôsobí lesná správa so sídlom v Oravskej Polhore pri Drevoindustrii na Slanej vode. Územie lesných správ je rozdelené na lesnícke úseky, ktorých výmera sa podľa prírodných podmienok pohybuje v rozmedzí od cca 400 do 800 ha lesného pôdneho fondu. Lesné správy vo svojom obvode t.j. LHC vykonávajú pestovateľskú, ťažobnú a lesoochrannú činnosť. Údržbu objektov a ciest v rámci jednotlivých celkov vykonáva technicko-hospodárska správa, ktorá má sídlo v Námestove. Dopravu lesnej hmoty pre LZ zabezpečuje dopravnno-mechanizačná správa. Hospodárenie na lesnom fonde sa vykonáva na základe lesných hospodárskych plánov, ktoré vyhotovuje Lesoprojekt pobočka Žilina a iné taxačné kancelárie ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Cestná doprava

Funkčné členenie komunikačnej siete obce bolo navrhnuté v zmysle predchádzajúcich zásad, podľa Slovenskej technickej normy STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. Cesta I/78 je po vstupe do obce klasifikovaná ako komunikácia funkčnej triedy B2 s funkciou

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

zbernou, dopravným významom a s obmedzenou dopravnou obsluhou. Po vybudovaní preložky však bude potrebné komunikáciu prekategORIZOVAŤ na komunikáciu funkčnej triedy B3, kategórie MZ 8,5/40. Rovnakú kategóriu by mala mať v intraviláne obce aj cesta III triedy vedúca do Slanej vody. Ostatné komunikácie zodpovedajú funkčnej úrovni C, tie dôležitejšie triede C2 a ostatné funkčnej triede C3. Sú to tie, ktoré zabezpečujú pohyb vozidiel vnútri obytných skupín. Výnimkou sú iba cesty navrhované v lokalitách, kde by mala byť doprava ukladná, resp. tam, kde je na komunikáciu napojené iba malé množstvo rod. domov bola navrhnutá kategória MOU 3,75/30 ktorá by mala byť doplnená prvkami pre upokojenie dopravy. Z významnejších dopravných koridorov možno spomenúť cestu prvej triedy I/78 Oravský Podzámok – Námestovo – Oravská Polhora, štátna hranica a cestu druhej triedy II/520. Na hlavnú komunikačnú sieť riešeného územia nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace na prepojenie jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Železničná doprava

Na území katastra obce Oravská Polhora sa nenachádza žiadna železničná trať. Ani v okrese nie je vybudovaná žiadna železničná trať. V minulosti viedla železnica medzi obcou Lokca a lokalitou Erdútka slúžiaca na dopravu dreva. Bola súčasťou Kysucko-oravskej železnice. V súčasnosti je časť v úseku Tanečník - sedlo Beskyd prevádzkovaná pre turisticko-rekreačné využitie ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Letecká doprava

V okrese Námestovo nie je vybudované žiadne letisko.

Elektrická energia, teplo a plyn

Obec Oravská Polhora je napojená na el. energiu vzdušnou VN linkou č. 1303 (AlFe 3x95) smerujúcou od Námestova. Je vedená severným okrajom obce. Z uvedenej VN linky sú na odbočky napojené transformátorové stanice (TS) ako koncové. Vedenia sú vzdušné, u TS 04 a TS10 je v zemnom VN kábli.

Obec Oravská Polhora nie je vybavená centrálnym rozvodom tepla.

Obec Oravská Polhora nie je v súčasnom období plynofikovaná zemným plynom ([ÚPO Oravská Polhora 2020](#)).

Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

V hornej časti obce Oravská Polhora sa nachádzajú vodné zdroje – pramene 1, 2, 3. Hydrologické číslo povodia je 421 – 03 – 065.

V obci Oravská Polhora je vybudovaný verejný vodovod. Akumulácia vody je riešená v jednokomorovom vodojeme s objemom 400 m³ s prečerpávaním pri vodných zdrojoch Rovné. Verejná kanalizácia v obci nie je vybudovaná, ale je vypracovaná PD, podľa ktorej sa splaškové vody z obce majú odvádzať na ČOV Námestovo a dažďové vody rigolmi do vodného toku. Je vybudovaný verejný vodovod z liatinového tlakového potrubia DN 150,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

rekonštrukcie a vetiev z tlak. PVC DN 150 a 100. Dĺžka vodovou v spräve OVS je 1 km a v prenájme 5,3 km. Vodovod je napojený z vodojemu nad zdrojmi Rovné s objemom 2x 400 m³, do ktorého sa pitná voda privádza zo zdroja äerpacou stanicou a ktorý bude prepojený na vodný zdroj Pilsko. K navrhovanej bytovej a rekreaänej äasti sa vodovodná sieť rozšíri PVC tlakovým potrubím DN 100 a 80. Na vodovodných vetvách sa osadia podzemné hydranty. ([ÜPO Oravská Polhora 2020](#)).

Telekomunikácie

Telekomunikačné zariadenia

Prívod telefónnych liniek je optickým káblom popri ceste z TU v Námestove. Digitálna TÚ obce je v budove pošty. Miestne rozvody sú prevedené metalickými káblami uloženými v zemi vedľa miestnych komunikácií. Okrajové äasti mimo kábel siete sú napojené vzdušnými rozvodmi závesnými káblami.

Obecný rozhlas

Existujúce rozvody obecného rozhlasu sú totožné s trasou vonkajšieho osvetlenia. Napojené sú z rozhlasovej üstredne, ktorá je v budove Obecného üradu ([ÜPO Oravská Polhora 2020](#)).

Obäianske vybavenie

Vybavenosť obce sa dá hodnotiť ako štandardná pre obec daného rozsahu.

Rekreácia a cestovný ruch

Obec Oravská Polhora sa z demografického hľadiska javí ako obec prevažne s obytnou funkciou a perspektívne obytno-rekreaänou funkciou. Obec Oravská Polhora patrí do RKC Oravské Beskydy tvorí aglomeráciu rekreaäných útvarov. Doplnkové funkcie tvoria tieto funkcie:

- funkcia obslužná, ktorú predstavujú objekty a zariadenia sociálnej infraštruktúry a obäianskej vybavenosti - obäianska vybavenosť a služby sa sústreďujú v centre okolo kostola a obecného üradu a pozdĺž cesty vedúcej na Slanú vodu,
- funkcia športu a zotavenia (Športový areál s futbalovým ihriskom a šatňami, lyžiarsky vlek, rekreaäná oblasť pri bývalých kasárňach, rekreaäné a športové oblasti na Slanej vode a navrhované Kúpele Slaná voda) má predpoklady pre priaznivý rozvoj, vzhľadom na blízkosť štätnych hraníc s Poľskom ([ÜPO Oravská Polhora 2020](#)).

III.3.4 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Medzi kultúrno-historické, stavitel'ské pamiatky patrí:

- Rímsko-katolícky kostol Božského srdca,
- kaplnka vedľa kostola, ktorá pred výstavbou kostola slúžila ako kostol,
- dve kaplnky v katastri obci.

Do Üstredného zoznamu kultúrnych pamiatok je zapísaný (ÜZKP):

- križ pricestný, zapísaný pod evidenčným äísлом 2659,
- Hviezdoslavova hálavňa s evidenčným äísлом 3135/0,
- Pamätná tabuľa P. O. Hviezdoslava s äísлом 3135/2.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		februär 2023

III.3.5 Archeologické náleziskä

Na území sa nenachádzajú žiadne archeologické národné kultúrne pamiatky. Nateraz nie sú v tomto priestore zachytené ani archeologické lokality, ktoré by boli predmetom evidencie archeologických lokalít na Slovensku.

III.3.6 Paleontologické náleziskä a významné geologické lokality

V rámci posudzovaného územia nie sú známe žiadne informácie o existencii paleontologických nálezísk.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR ä. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR ä. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitoruje základné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO). Takáto stanica sa v okrese Námestovo nenachádza. Najbližšia takáto stanica sa nachádza v okrese Žilina v k. ú. Žilina. Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni (NEIS, 2018).

Tab. 5 Zoznam vybraných najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Námestovo a obce Oravská Polhora (Zdroj: RÚSES 2019)

Názov prevádzkovateľa	Obec zdroja	Názov zdroja
Accentiss Námestovo, s.r.o.	Námestovo	Plynová kotolňa
		Plynové zariadenia areálu
AKORD, a.s.	Námestovo	Zariadenia na spaľovanie ZPN
ARRIVA Liorbus, a.s.	Námestovo	Zariadenia na spaľovanie ZPN
DAKNA Námestovo, družstvo	Námestovo	Veľkochov hovädzieho dobytkä
Yanfeng Slovakia Automotive Interior Systems s. r. o. - odštepňý závod Námestovo	Námestovo	Nanášanie lepidiel na diely z plastov a priemyselné spracovanie plastov

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		februär 2023

Näzov prevádzkovateľa	Obec zdroja	Näzov zdroja
CRT - ELECTRONIC, spol. s r.o	Oravská Lesná	Elektrotechnická výroba
FINEXS s.r.o	Zubrohlava	Spracovanie a povrchové úpravy dreva - výroba a lakovanie truhel
MBM - GROUP, a.s.	Oravská Jasenica	Betonäreň
HERN s.r.o.	Námestovo	PÚ kovov - galvanické zinkovanie, fosfátovanie
		Starä lakovňa po rekonštrukcií
		Termické äistiace zariadenie TD 70
		Zariadenia na spaľovanie ZPN areálu ZTS Strojärne Námestovo
Polhorské služby s.r.o.	Oravská Polhora	Prevádzka spracovania dreva
Zäkladnä škola s materskou školou Oravská Polhora	Oravská Polhora	Kotolňa MŠ Oravská Polhora II
Zäkladnä škola s materskou školou Oravská Polhora 130	Oravská Polhora	Kotolňa ZŠ Oravská Polhora 1-9

Emisnä situäcia

Tab. 6 Prehľad emisií základných zneäišťujúcich látok emitovaných zo stacionärnych zdrojov zneäišťovania ovzdušia umiestnených v Košickom kraji a v okrese Rožňava v rokoch 2019 až 2021 (NEIS)

Rok	Emisie [v t/r]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2021	15,760	14,043	20,884	55,768	26,464
2020	14,474	11,357	19,943	54,724	25,836
2019	18,205	14,956	21,051	62,261	26,562

Na zneäišťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselnä výroba, vysokä intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Námestovo sa nachädza 105 evidovaných zdrojov zneäišťovania ovzdušia, z toho 3 radíme k veľkým zdrojom. Patrí k nim 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 dobytkä).

Imisnä situäcia

Imisnä situäciu priamo pre obec Oravská Polhora nie je možné hodnotiť, nakoľko sa priamo v tejto v obci nenachädza monitorovacia stanica.

III.4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín:

- biologické prvky kvality (BPK): benthické bezstavovce; fytoENTOS a makrofyt; fytoplanktón; ryby,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR,
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK).

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav. Ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu je dobrý Veľmi dobrý ekologický stav dosahuje Hraničný Kriváň (SKV0129). Všetky útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav.

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd. 84,7 % (viac ako celoslovenský priemer – 75,6%) množstva vyprodukovaného znečistenia (vyjadrené v ekvivalentných obyvateľoch) z aglomerácií nad 2 000 EO je odvádzaných stokovou sieťou a čistených na ČOV. Individuálnymi systémami je riešených 14,5 % EO a zvyšných 0,8 % je bez adekvátneho odvádzania odpadových vôd, ktoré znečisťujú povrchové i podzemné vody difúznym spôsobom ([RÚSES 2019](#)).

Podzemné vody

V blízkosti poľnohospodárskych areálov sa nachádzajú hnojiská (k. ú. Klin, Vavrečka a po dve hnojiská v k. ú. Bobrov, Lokca, Hruštín), ktoré sú potenciálnym nebezpečenstvom pre znečisťovanie podzemnej, ale aj povrchovej vody v dôsledku odtokania hnojovky. Mnohé z nich nespĺňajú kritériá podľa STN 46 5710, sú to tzv. poľné (nespevnené) hnojiská, ktoré predstavujú potenciálnu environmentálnu záťaž.

III.4.3 Znečistenie pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitoring pôd zabezpečuje Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôd. Sústreďuje sa na monitoring tých prvkov, ktoré sú rizikové z hľadiska bioty ako i zdravia človeka. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v prílohe č. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov pre

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

jednotlivé lokality hodnotené v rámci aktuálneho odberového cyklu äiastkového monitorovacieho systému Pöda. Monitorovacia sieť v záujmovom území je pomerne riedka, takže hodnotenie doplnené na základe publikácií Granec, Šurina, 1999 a Atlas krajiny SR, 2002 v ktorých boli vytvorené priestorové priemety kontaminácie pôd jednotlivými rizikovými prvkami a pôdy boli zatriedené do nasledovných kategórií:

- 0 – nekontaminované pôdy,
- A, A1 – rizikové pôdy,
- B – kontaminované pôdy,
- C – silne kontaminované pôdy.

Tab. 7 Obsah rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde

Äíslo lokality	Lokalita	Obsah hodnoteného prvku							
		As	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
400095	Oravská Polhora	< 30	< 1	< 20	< 200	< 70	< 60	< 115	< 200
400096	Zákamenné	< 25	< 0,7	□ 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 150

Pödy okresu sú len mierne kontaminované cudzorodými látkami. Väčšina územia okresu, leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl). V oblasti Oravských Beskýd sa nachádzajú pôdy zaradené do kategórie A, A1, teda pôdy rizikové, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, äo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekraäuje limit A, A1, až po limit B. Jedná sa predovšetkým o zvýšené obsahy Cd a Hg, spôsobené pravdepodobne cezhraniäným prenosom emisií. Kontaminované, až silne kontaminované pôdy sa v okrese nenachádzajú ([RÚSES 2019](#)).

III.4.4 Súäasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociälno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príäin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Námestovo dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

III.4.5 Syntéza hodnotenia súäasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Súäasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, výrobou, bývalou ťažobnou äinnosťou, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, äi

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

plošné zdroje zneäistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzäahu k migrácii živoäíchov. Napriek zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej výroby, odklonu od spaľovania fosílnych palív, zmene technológií, presmerovaní dopravy a zlepšení technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia, zneäistenie vôd.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej äinnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

Navrhovaná äinnosť sa posudzuje v jednom realizaänom a nulovom variante a to na základe upustenia od variantného riešenia zämeru. Uvedenej skutoänosti sú prispôsobené aj opisy z hľadiska požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch súvisiace s navrhovanou äinnosťou.

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Podľa vypracovanej architektonickej štúdie projektu sa v súčasnej fáze predpokladajú nasledujúce bilancie pozemku:

- plocha pozemku: 7 404,7 m²
- zastavaná plocha: 1 659,5 m²
- spevnené plochy: 2 037,1 m²
- plochy zelene: 3 708,1 m²

V súvislosti s realizáciou zämeru teda možno očakávať vyššie uvedený trvalý a nevratný záber pôdy. Z hľadiska druhu dotknutých pozemkov ide prevažne o ostatné plochy resp. zastavené plochy a nádvorä v priemyselnom areáli a z äasti dôjde aj k záberu trvalého trávneho porastu (túto äasť záujmových pozemkov bude potrebné vyňať z pôdneho fondu). Realizáciou zämeru však nedôjde k záberu poľnohospodársky využívannej pôdy.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Äinnosť si svojou realizáciou vyžiada trvalý záber pôdy (prevažne ostatnej plochy z hľadiska evidencie pozemkov) v jestvujúcom priemyselnom areáli dotknutej obce. Predmetná pôda by sa v prípade nerealizácie äinnosti (nulový variant) nijak nevyužila a zostala by v súčasnóm stave, resp. podľa jej lokalizácie by v budúcnosti pravdepodobne došlo k opätovnej snahe o umiestnenie prevádzky rôzneho priemyselného charakteru.	

IV.1.2 Voda

Zdrojom vody pre sociálne a technologické účely prevádzky bude verejný vodovod DHPE DN110.

Predpokladaná spotreba vody je projektantom bilancovaná nasledovne:

Počet zamestnancov v priemysle	n-	25 (osoba)
Počet zamestnancov v administratíve	n-	15 (osoba)
		(1.osoba ⁻¹ .zmena ⁻¹)
Špecifická potreba vody na pitie	q _p -	5 l)

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa ääkona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Špecifická potreba vody pre kuchyňu	$q_k = 0$	$(l.osoba^{-1}.zmena^{-1})$
Špecifická potreba vody na umývanie	$q_{um} = 120$	$(l.osoba^{-1}.zmena^{-1})$
Súčiniteľ dennej nerovnomernosti	$k_d = 1,6$	
Súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti	$k_h = 1,8$	

Priemernä dennä potreba vody	
$Q_p = n \cdot (q_p + q_k + q_{um})$	$(l.d^{-1})$
$Q_p = 5000,00$	$(l.d^{-1})$
Maximálna dennä potreba vody	
$Q_m = Q_p \cdot k_d$	$(l.d^{-1})$
$Q_m = 8000,00$	$(l.d^{-1})$
Maximálna hodinová potreba vody	
$Q_h = 1/8 \cdot n \cdot (q_p + q_k) \cdot k_d \cdot k_h + 0,50 \cdot q_{um} \cdot n$	$(l.h^{-1})$
$Q_h = 1572,00$	$(l.h^{-1})$
Ročná spotreba vody	
$Q_{rok} = Q_p \cdot rok$	$(m^3.rok)$
$Q_{rok} = 1825,00$	$(m^3.rok)$

Zhodnotenie a nulový variant:	Spotreba vody
V realizaänom variante vznikä spotreba pitnej a technologickej vody. Nevýznamné množstvo vody sa spotrebuje pri realizácii äinnosti pri sociálnych a hygienických účeloch. Predpokladaná ročná spotreba bude na úrovni 1825 m ³ . Nerealizáciou äinnosti nedôjde k žiadnym nárokom na spotrebu vody.	

IV.1.3 Suroviny

Pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Dovož a osadenie vybavenia budúcej prevádzky zabezpečí dodávateľ resp. dodávateľa spolu s montážnou firmou. Množstvá potrebných materiälov a iných surovín budú spresnené pri stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa.

Počas prevádzky vznikajú nároky na použitie surovín podľa receptúry mäsovýroby jednotlivých produktov. Kľúčová je v tomto prípade bilancia spotreby mäsa, ktorá sa očakáva na nasledovnej úrovni:

▪ Bravčové mäso	15 ton / deň	3 750 ton / rok
▪ Hovädzie mäso	5 ton / deň	1 250 ton / rok
▪ Ovčie mäso	1 tona / mesiac	12 ton / rok

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Podotýkame, že súčasťou navrhovanej činnosti nebude porážka zvierat, táto sa bude zabezpečovať externe a do budúcej prevádzky navrhovanej činnosti sa bude priväzovať už mäso na spracovanie v súlade s platnými legislatívnymi predpismi v tejto oblasti.

Z bravčového a hovädzieho mäsa je následne určené:

- 65% výsekové mäso
- 25% výroba (teplá / studená)
- 3% VŽP – na predaj
- 7% mrazené produkty čo sa po rozrábke ďalej nespracovávajú

Z ovčieho mäsa je následne určené:

- 90% výsekové mäso
- 3% VŽP – na predaj
- 7% mrazené produkty čo sa po rozrábke ďalej nespracovávajú

Vyrábať sa budú:

- produkty varené ako sú tlačienky, jaternica
- masť a oškvarky
- mäsa suchého zrenia s kosťou a bez kosti
- údené mäsa a celé údené časti, mäsové údeniny za použitia studeného aj teplého dymu ako sú klobásky, slaniny, špekáčky, párky, šunky, rolky a podobne.
- balíčkové surové mäso a mleté mäsové produkty bez ochutenia
- mrazené mäso a mrazené a chladené obalované mäso

Pri výrobe sa ďalej používajú príslušné koreniny, soľ, a buková štiepka na údenie, ktorých spotreba je v súčasnej fáze nešpecifikovateľná a predpokladá sa jej relatívne vysoká variabilita, ktorá bude závisieť od druhu výrobkov odvíjajúcich sa od dopytu zákazníkov po produktoch prevádzky.

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
Pre prevádzku bude potrebné zabezpečiť suroviny v podobe vybraných druhov mäsa (dodávané externe z miesta porážky zvierat) a ďalších zložiek podľa receptúry produktov v rozsahu uvedenom vyššie. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti (nulový variant) nedôjde k spotrebe uvedených surovinových vstupov.	

IV.1.4 Energetické zdroje a médiá

Elektrina

Zatriedenie prevádzky podľa Vyhlášky 508/2009 Zz.-Úradu bezpečnosti práce VTZ , príloha č.1, časť III - rozdelenie technických zariadení elektrických: – III. / A: g) elektrická inštalácia v priestore s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja ako z dažďa AD3 až AD8 alebo s

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

dotykom s vodivými äasťami, ktoré majú potenciäl zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4 vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,

Energetická bilancia:

$P_i=423\text{kW}$ $P_s= 311\text{kW}$, predpokladané hlavné istenie objektu $I_n=500\text{A}$.

Prívod NN bude z jestvujúcej trafostanice TS po jej rekonštrukcii. Ročná spotreba elektriny bude dosahovať cca 615 MWh/rok (výpočet vychádza z predpokladu jednozmennej 8-h prevádzky, čo je ročne cca 1 976 pracovných hodín).

Súčasťou budúcej prevádzky budú fotovoltické panely, inštalované na streche objektu. Predpokladaný výkon bude cca 2 MW/mesiac. Uvedené bude upresnené s návrhom elektroinštalácie v ďalšej etape povoľovacieho procesu pri príprave projektovej dokumentácie stavby.

V súvislosti s výstavbou tejto fotovoltického systému je potrebné konštatovať, že takáto äinnosť je podľa Prílohy ä. 8 äakona ä. 24/2006 Z. z. kategorizovaná nasledovne:

Tabuľka ä. 2: „Energetický priemysel“

- **Položka ä. 13** - *Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách ä. 1 – 4 a 12 (zistovacie konanie od 5 MW do 50 MW)*

Pri oäkávanom výkone 2 MW/mesiac v žiadnom prípade nedôjde k prekročeniu vyššie uvedenej prahovej hodnoty pre zistovacie konanie.

Zemný plyn

Nevyžaduje sa, v území navyše nie je k dispozícii možnosť napojenia.

Pohonné hmoty

V areáli bude k dispozícii zázemie pre dopĺňanie pohonných hmôt obslužných vozidiel s nadzemnou nádržou o kapacite 15,0 m³. Presnú ročnú spotrebu pohonných hmôt nemožno v tejto fáze predikovať. V danom prípade je potrebné doplniť, že takáto äinnosť nespadá pod zistovacie konanie v zmysle Prílohy ä. 8 k äakonu ä. 24/2006 Z. z., nakoľko nadzemné sklady s kapacitou ropy a petrochemických výrobkov majú takúto povinnosť od 100 t do 10 000 t v zmysle Tabuľky 9, položky 13, písm. b).

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Realizáciou navrhovanej äinnosti vzniká potreba elektriny pre zabezpečenie strojno-technologického zariadenia budúcej prevádzky. Oäkávaná spotreba bude dosahovať cca 615 MWh/rok.	
Nerealizáciou navrhovanej äinnosti nedôjde k nárokom na spotrebu elektrickej energie.	

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Lokalita pre umiestnenie navrhovanej činnosti je prístupná z cesty I/78, na ktorú sa napája miestna prístupová cestná komunikácia smerujúca k záujmovému areálu.

V areáli bude k dispozícii zázemie pre dopĺňanie pohonných hmôt obslužných vozidiel s nadzemnou nádržou o kapacite 15,0 m³.

Osobná doprava

V prevádzke sa v tejto etape projektu uvažuje s celkovým finálnym počtom 35 až 40 pracovníkov pri plnej dennej prevádzke zariadenia mäsovýroby.

Maximálne dopravné zaťaženie spôsobené presunom zamestnancov prevádzky teda predstavuje 80 pohybov (40 príjazdov a 40 odjazdov do/z areálu prevádzky) osobných automobilov za deň. Podotknúť treba, že ide o vysoko nepravdepodobný predpoklad (najnepriaznivejší stav v oblasti osobnej dopravy), pri ktorom by každý zamestnanec zvolil individuálnu dopravu pomocou vlastného osobného automobilu. Vzhľadom na súčasné vysoké ceny pohonných hmôt budú zamestnanci hľadať iné vhodné formy dopravy.

Z hľadiska osobnej dopravy zamestnancov je situácia prezentovaná v najnepriaznivejšom stave teda veľmi málo pravdepodobná. Takmer s istotou možno konštatovať, že dopravné zaťaženie súvisiace s dochádzaním týchto pracovníkov do zamestnania bude signifikantne nižšie. Častým javom vo výrobných zariadeniach je dochádzanie viacerých zamestnancov prostredníctvom jedného osobného automobilu po vzájomnej dohode (úspora financií za pohonné hmoty, ale tiež za amortizáciu a servis vozidla).

V nasledujúcom texte je k dispozícii výpočet statickej dopravy podľa a STN 73 6110/Z2:

Počet parkovacích stojísk podľa: $P_0 = 10$ (1 stojisko na 4 zamestnancov)

$N = 1,1 \times O_0 + 1,1 \times P_0 \times k_{mp} \times k_d = 1,1 \times 10 \times 0,6 \times 1,3 = 11$ stojísk

kde:

N celkový počet stojísk

O_0 základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9

P_0 základný počet parkovacích stojísk podľa

k_{mp} regulačný koeficient pre výpočet stojísk

k_d súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce (IAD: ostatnej dopravy)

Navrhovaný počet stojísk je pre navrhovanú činnosť 22 parkovacích stojísk, z toho 1 stojisko pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Nákladná doprava

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú využívané nákladné vozidlá s kapacitou 24 t/vozidlo.

Prognóza počtu jazd nákladných vozidiel za deň bola vykonaná ako matematický priemer na základe materiálovej bilancie a očakávanej priemernej prepravnej kapacity nákladných vozidiel. Za počet dní určených na prepravu v roku bolo zvolených 250 dní, čo zodpovedá 5 pracovným dňom v každom kalendárnom týždni roka, nakoľko nie je štandardne možné aby ťažká nákladná preprava prebiehala aj počas víkendov (zákaz pre nákladné vozidlá nad 7,5 t). V priemere možno predpokladať dopravné zaťaženie súvisiace s navrhovanou činnosťou bilancovať nasledovne:

Tab. 8 Predpokladaná bilancia nákladnej dopravy

Vstupy/ výstupy	Prepravovaný materiál	Ročný obrat	Kapacita vozidla	Počet dní v roku na prepravu	Dopravné zaťaženie	
					Počet nákladných vozidiel za deň	Počet jazd do/z areálu za deň
		[t/rok]	[t]	-	-	-
Vstupy	Bravčové, hovädzie a ovčie mäso	5 012	24	250	1	2
Výstupy	Produkty a VŽP*	5 012	24	250	1	2
SUM		10 024			2	4

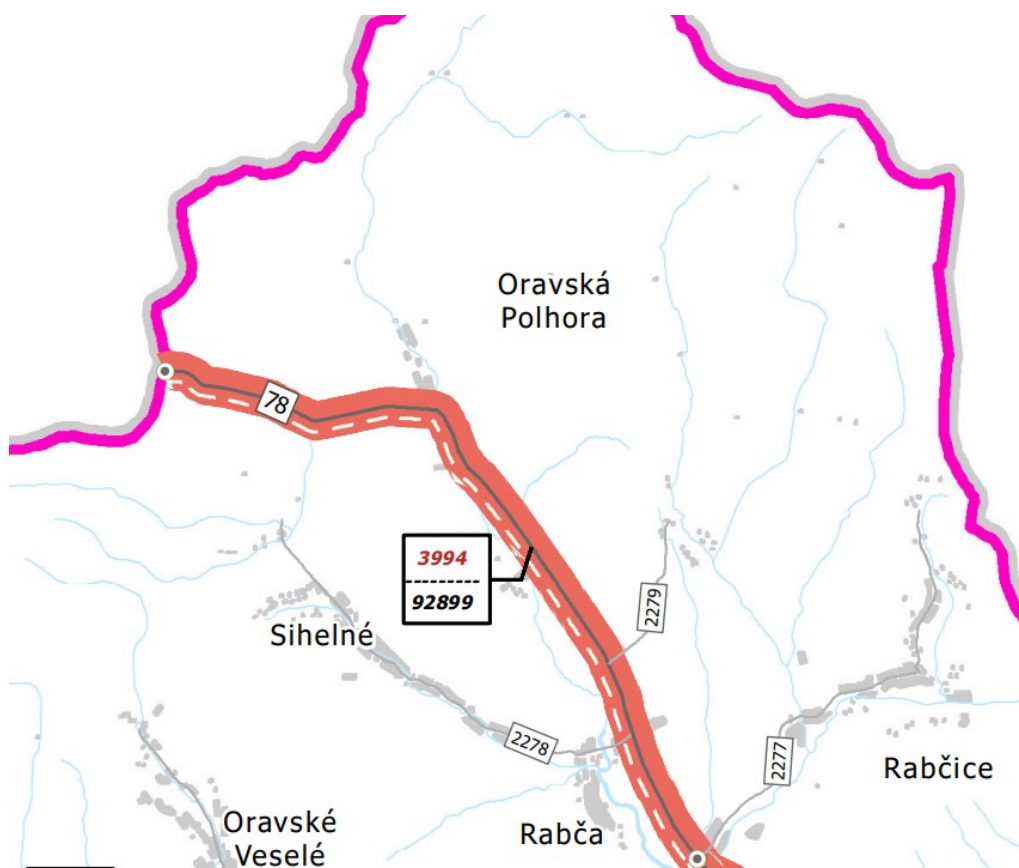
Pozn.: * uvažuje sa, že kompletne všetko dovezené mäso na spracovanie bude využiteľné ako produkt a vedľajšie produkty sa predajú v celku na ďalšie spracovanie iným subjektom, bilancia vstupov a výstupov je preto kvantitatívne totožná.

Vo vyššie uvedenej tabuľke boli údaje bilancie nákladnej dopravy zaokrúhlené nahor z dôvodu zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu v súlade s koncepciou posudzovania vplyvov na životné prostredie. Z rovnakého dôvodu boli uvažované prejazdy vozidlami „na prázdno“ z areálu prevádzky po dovezení vstupnej suroviny (mäsa). V prípade zabezpečenia optimálnej dopravnej logistiky je za určitých okolností vo výrobných prevádzkach možné (v danom prípade predovšetkým z hľadiska hygienických požiadaviek, ktoré môžu byť z tohto pohľadu limitujúce) tie isté vozidlá využívať ako na prepravu vstupov, tak aj výstupov prevádzky, čo zredukuje výslednú dopravnú záťaž o 50 %. Ako však bolo uvedené, pre získanie najnepriaznivejšieho stavu navrhovanej činnosti toto nebolo v bilancii zohľadnené a preto predpokladaná dopravná záťaž spojená s navrhovanou činnosťou bude predstavovať **2 nákladné vozidlá t. j. 4 prejazdy nákladných vozidiel do/z areálu budúcej prevádzky denne.**

Na doplnenie je potrebné uviesť, že v bilancii najnepriaznivejšieho stavu je s rezervou zahrnutý aj dovoz pomocných látok pre mäsovýrobu a dovoz pohonných hmôt pre tankováciu zásobnú nádrž (15 m³).

Analýza zaťaženía cestných komunikácií

Pri analýze zaťaženia cestných komunikácií navrhovanou äinnosťou vychádzame z identifikácie cestných komunikácií, ktoré budú dopravným zaťažením spojeným s prevádzkovou äinnosťou zámeru najviac ovplyvnené. Z hľadiska relevantných vplyvov na životné prostredie a ľudské zdravie je kľúčová nákladná doprava, osobnú dopravu možno považovať za prakticky zanedbateľnú. Na prepravu surovín a produktov äinnosti do/z areálu sa uvažujú viaceré oblasti, pričom tieto budú v každom prípade ústiť na cestnú komunikáciu I/78. Z pohľadu súčasného dopravného zaťaženia ide o cestný úsek 92899, uvádzaný v dokumente Slovenskej správy ciest – celostatné sčítanie dopravy z r. 2015². Uvedený cestný úsek je graficky znázornený na nasledujúcom obrázku.



Obr. 2 Cestné úseky podľa evidencie Slovenskej správy ciest z r. 2015

Posledné sčítanie dopravy bolo Slovenskou správou ciest (SSC) realizované v r. 2015. Tieto údaje boli pomocou Prognózovania výhľadových intenzít na cestnej sieti do r. 2040, ktoré vydalo Ministerstvo dopravy a výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Sekcia

² <https://www.ssc.sk/sk/cinnosti/rozvoj-cestnej-siete/dopravne-inzinerstvo/celostatne-scitanie-dopravy-v-roku-2015/kosicky-kraj.ssc>

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

cestnej dopravy a pozemných komunikácií (TP 07/2013³), prerátané na budúci stav (r. 2025⁴) použitím prepočtových koeficientov pre VÚC Žilinský kraj (ťažké vozidlá a I. trieda cestných komunikácií (hodnota prepočtového koeficienta je 1,21).

Pre dôkladné posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti v rámci nasledujúceho textu uvažujeme s maximálnym dopravným zaťažením v zmysle údajov opísaných v predchádzajúcom texte tzn. bez prerozdelenia dopravy medzi jednotlivé smery v záujme zistenia najnepriaznivejšieho stavu. Zistené skutočnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. V rámci navrhovanej činnosti je relevantné posudzovanie nákladnej dopravy, nakoľko ako bolo uvedené, osobná doprava je v tomto kontexte prakticky zanedbateľná.

Tab. 9 Bilancia predpokladaného dopravného zaťaženia nákladnou dopravou vplyvom činnosti

Cesta	Úsek	Dopravné zaťaženie po korekcii podľa TP 07/2013 pre cieľový rok 2025	Počet prejazdov v súvislosti s navrhovanou činnosťou	Budúce zaťaženie po realizácii zámeru	Percentuálny nárast dopravy
		NA/deň	NA/deň	NA/deň	[%]
I/78	92899	788	4	792	0,51

Z vyššie uvedenej tabuľky je zrejmé, že pri hodnotení navrhovanej činnosti bude percentuálny nárast nákladnej dopravy na úrovni cca 0,5 % oproti jestvujúcemu stavu v území (konkrétne cestný úsek 92899, cesta I/78). Potrebne je ale zdôrazniť, že ide o predikciu budúcej situácie v najnepriaznivejšom stave. Z uvedeného vyplýva, že nárast dopravy na prístupových cestných komunikáciách k plánovanému umiestneniu prevádzky bude málo významný a pre dané územie ho možno považovať za akceptovateľný.

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Prevádzka navrhovanej činnosti bude vyžadovať dopravnú obsluhu v podobe osobnej dopravy a nákladných vozidiel privážajúcich vstupné suroviny, pomocné látky a výstupné produkty vo forme mäsových výrobkov resp. VŽP. Príspevok dopravného zaťaženia na cestnej komunikácii I/78 sa očakáva ako málo významný. V prípade nulového variantu (nerealizácia navrhovanej činnosti) nedôjde k vyššie opísanému nárastu dopravného zaťaženia v riešenom území.	

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov: 35 – 40 zamestnancov

Prevádzka mäsovýroba Oravská Polhora bude fungovať v dennej prevádzke. Predpokladá sa jednozmenná 8 hod prevádzka, ročný fond cca 1 976 pracovných hodín.

³ https://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_070.pdf

⁴ uvažujeme ako najbližší relevantný rok v rámci prognózovaných koeficientov rastu

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa ääkona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na äivotné prostredie	februär 2023

Zhodnotenie a nulový variant:	Pracovné sily
Realizáciou navrhovanej äinnosti dôjde k vytvoreniu stálych pracovných miest potrebných na zaistenie chodu prevádzky. Realizačný variant je teda z pohľadu zabezpečenia pracovných pozícií výhodnejší než nulový variant. Miera evidovanej nezamestnanosti dosiahla podľa ÚPSVaR ⁵ v okrese Námestovo k novembru 2022 úroveň 3,8 %.	

IV.1.7 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej äinnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

Emisie do ovzdušia počas realizácie navrhovanej äinnosti

Počas výstavby navrhovanej äinnosti samotná stavebnä äinnosť (najmä zemné práce) a doprava sa budú podieľať na zneäišťovaní ovzdušia. Primárnymi zneäišťujúcimi látkami sú výfukové plyny (najmä CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃). Äinnosťou stavebných mechanizmov sa do prostredia dostanú najmä prachové äastice. Tento vplyv na ovzdušie je s ohľadom na predpokladaný počet nasadených mechanizmov z iných obdobných projektov zanedbateľný. Vplyv prachových äastíc ďalej môže byť efektívne eliminovaný opatreniami prijatými na stavbe (udržovanie vhodného stavu ciest, äistenie ciest a stavebných mechanizmov, kropenie vodou,...).

Počas realizácie stavebných prác dôjde k äasovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých äastí technologického zariadenia na miesto uräenia. Emisie počas výstavby navrhovanej äinnosti možno rozdeliť nasledovne:

- *Bodové zdroje* zneäistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.
- *Líniové zdroje* zneäistenia budú spôsobované äinnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, naväzaní stavebného materiálu a podobne. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.
- *Plošné zdroje* – za doäasný plošný zdroj zneäistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrývkové práce, äi doäasnú sklädку sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, äi dobu ich pôsobenia.

⁵ https://www.upsvr.gov.sk/statistiky/nezamestnanost-mesacne-statistiky/2022.html?page_id=1153450

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Dodávateľ stavby zaistí účinnú techniku na čistenie komunikácií a vykonávanie riadnej údržby a zjazdosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu realizačných prác.

Emisie do ovzdušia počas prevádzky

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude osobná a nákladná doprava (dovoz surovín a pomocných látok, odvoz produktov a VŽP) po navrhovanom areáli a prístupových komunikáciách a samotná prevádzka navrhovanej činnosti, vrátane vzduchotechniky.

Vymedzenie stacionárneho zdroja

V rámci funkčného a priestorového celku Mäsovýroba Oravská Polhora, sa bude vykonávať príjem mäsových polotovarov z externého zdroja (súčasťou zdroja teda nebude porážka zvierat) a ich spracovanie na mäsové výrobky – napr. salámy, klobásky, párkoviny, tlačienky a ďalšie iné výrobky.

Spracovanie mäsa sa štandardne skladá z delenia, vykosťovania, triedenia, mrazenia resp. odmravovania, rezania, drvenia, rozomieľania, miešania, narážania do obalov, sušenia, zadymovania (údenia), dozrievania, etiketovania a balenia do obalov, skladovania a expedície výrobkov.

Pomocnými operáciami sú skladovanie drevených drvín (buková štiepka) pre vyvíjače dymu do udiarne, činnosti spojené s teplou výrobňou, chladiace zariadenia na výrobu chladu pre chladené výrobné priestory a vyzrievacie priestory, mraziareň, umývanie manipulačných nádob, skladovanie obalov, pomocných surovín a etikiet a niektoré ďalšie činnosti.

Súčasťou zdroja budú skladovacie priestory prijatých polotovarov, pomocných surovín a aditív (napr. korenín), medziproduktov a hotových výrobkov.

Teplo pre vykurovanie a prípravu tepla pre technologický proces bude zabezpečené elektricky, konkrétne vykurovanie bude riešené cez tepelné čerpadlo, takže v tejto súvislosti nemožno uvažovať žiadne emisie do ovzdušia.

Začlenenie stacionárneho zdroja

V mäsovýrobe, ako novom zdroji znečisťovania ovzdušia, bude vydaný súhlas na povolenie stavby a súhlas na uvedenie do prevádzky orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia po 31. decembri 2010, takže na základe dátumu vydaného povolenia a dátumu uvedenia do prevádzky bude tento zdroj novým zariadením - príloha č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov I. časť).

Na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. sa zariadenia na spracovanie mäsa a údenie mäsových výrobkov člení a vymedzuje ako technologické zariadenie, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32 vyhlášky.

Prevádzka nebude mať inštalované žiadne spaľovacie zariadenia na spaľovanie fosílnych palív, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 8 až 18 vyhlášky. Zdrojom tepla pre objekt je tepelné čerpadlo a ako bivalentný zdroj elektrický kotol.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Kategória stacionárneho zdroja

Funkčný a priestorový celok prevádzky bude v nových priestoroch vykonávať sekundárne spracovanie mäsových polotovarov na mäsové výrobky pre spotrebiteľov. Zdroj je vymedzený súhrnom všetkých zariadení a činností vykonávaných vo funkčnom a priestorovom celku spracovania živočíšnych polotovarov na mäsové výrobky s potenciálnym vplyvom na ovzdušie. V danom prípade sa vykonáva príjem mäsa (hovädzie, bravčové a ovčie), ich mechanické spracovanie delením a následne spracovanie určitého podielu tepelne a tiež údením.

Tento druh činnosti možno priradiť v zmysle platnej kategorizácie ku kategórii konzervárne a iné potravinárske prevádzky, ktoré sú začlenené podľa projektovanej výrobnnej kapacity mäsových výrobkov v tonách za deň – v danom prípade podľa dodaných podkladov vyrobí cca 20 t za deň, a preto bude spracovanie mäsa a výroby mäsa v prevádzke stredným zdrojom v zmysle platného členenia a kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania (príloha č.1 k vyhláške č.410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov):

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.15 Konzervárne a iné potravinárske prevádzky s projektovanou výrobnou kapacitou v t/deň
a) mäsových výrobkov

6.15.2 Stredný zdroj znečisťovania - projektovaná kapacita spracovania mäsových výrobkov je cca 20 t/deň

V rámci uvedeného zdroja bude vykonávaná ďalšia činnosť kategorizovaná osobitne t. j. na údenie mäsa. Technologický proces údenia vyrobených mäsových výrobkov, je kategorizovaný podľa kapacity údenia v kg za týždeň:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.22. Zariadenia na údenie potravinárskych výrobkov s projektovanou kapacitou údenia v kg za týždeň

6.22.2 Stredný zdroj znečisťovania

Projektovaná kapacita pre veľký zdroj v kategórii 6.22 nie je určená a pre stredný zdroj je táto kapacita $\geq 1\,000$ kg/týždeň, čo bude vzhľadom na predpokladanú kapacitu udiarne na úrovni 5 t/týždeň presiahnuté a preto kategorizujeme túto časť ako stredný zdroj.

Parametre palív a odpadov

Údenie sa bude vykonávať elektricky (2 udiarenské komory) a tiež prirodzeným udením bezplameňovým spaľovaním (presnejšie tlením) drevenej drte resp. biomasy, (pri teplote do 300 °C), konkrétne hrubozrnných bukových pilín a hoblín (buková štiepka) s predpísanou granulometrickou veľkosťou jednotlivých drevných častíc cca 4 až 6 mm (spotreba bukovvej štiepky nie je v tejto chvíli kvantifikovaná).

Biomasa vo forme bukových štiepok bude pochádzať z prírodného (natívneho) dreva (nie z aglomerovaných materiálov ako drevotrieskové alebo drevovláknité dosky) a nebude ošetrová

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

konzervačnými látkami alebo ochrannými nátermi, takže nebude obsahovať halogénované organické zlúčeniny alebo ťažké kovy.

Bravčové, hovädzie a ovčie kosti resp. ostatný bio-odpad bude navrhovateľ odovzdávať oprávnenému subjektu na nakladanie so živočíšnymi odpadmi na základe zmluvných vzťahov, ktorý zabezpečí ich ďalšie prednostné zhodnotenie.

Vymedzenie a vlastnosti znečisťujúcich látok

Pri ustálenej prevádzke mäsovýroby budú do ovzdušia emitované okrem TZL, CO, NO_x a TOC aj určité množstvá pachových látok (podrobnejšie nešpecifikovaných zlúčenín) z celého technologického procesu – ich množstvo je však v prípade spracovania polotovarov nevýznamné, aktuálne je hlavne z prevádzok primárneho spracovania zvierat v bitúnkoch a porážkarniach (aldehydy zapáchajúce, organické kyseliny, sulfán resp. sírovodík a amoniak zo vstupného ustajnenia zvierat – z fekálií), ktoré sa v prípade riešenej prevádzky nebude vykonávať.

Zloženie pachových látok nie je možné podrobnejšie špecifikovať a zahrňuje pestrú zmes organických a anorganických látok (amíny prípadne amoniak, aminokyseliny, sírne látky obsahujúce redukovanú síru - ako sulfán /sírovodík/ a merkaptány), organické kyseliny, aldehydy, atď.). Pachové látky ako celok nemajú v slovenskej legislatíve určený emisný limit, uvedené jednotlivé znečisťujúce látky spravidla nedosahujú medze stanoviteľnosti použitých analytických metód. V prípade pachových látok je potrebné rešpektovať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania pachovými látkami (Príloha č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.).

Z priestorov spracovania mäsa vo forme dovezených zvieracích polotovarov mechanickými postupmi môžu potenciálne vznikáť pachové látky vo forme fugitívnych emisií (nie je inštalované lokálne odsávanie zo žiadneho zariadenia), na ktoré sa nevzťahujú emisné limity a ani povinnosť preukazovať ich dodržiavanie.

Na prevádzke sa bude vykonávať aj údenie mäsových výrobkov. Pri činnosti údenia sa vyrába dym vo vyvíjačoch elektricky a tiež prirodzene nedokonalým horením presnejšie tlením drevných odpadov (pilín a hoblín) za nedostatočného prístupu vzduchu, pri ktorom vzniká pestrá zmes plyných, kvapalných a tuhých látok (a vzhľadom na teploty 250 až 300 °C aj CO a oxidy dusíka). Z tejto pestrej zmesi sú najzávažnejšie: PAH - benzo(a)pyrén a dibenzo(a,h)antracén (v malej miere), z ostatných VOC – acetón a acetaldehyd (s prevahou najväčší podiel), formaldehyd, kyselina mravčia a octová, metanol a etanol a furfural. Súčasne je emitované určité množstvo pachových látok, PAH sú ako dechtovité látky vo forme aerosólu, teda stanovujú sa ako tuhé látky.

Pre dokreslenie druhov organických látok vznikajúcich v procese údenia boli spracovateľovi tohto zámeru poskytnuté údaje od oprávneného emisno-technologického posudzovateľa, ktorý je konzultantom MŽP SR pre oblasť ochrany ovzdušia a ktorý sa v minulosti zaoberal problematikou udiarní mäsových výrobkov. Ide o emisné údaje firmy Vemag, Anlegenbau GmbH, Nemecko namerané za vyvíjačom dymu (sú to údaje z kapacitne väčších udiarní – Vemag je nemecký výrobca zariadení na údenie a teda ho tieto údaje možno považovať za hodnoty z referenčného zariadenia).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023	

Tab. 10 Emisná charakteristika udiarne z referenäného zariadenia

Zneäisťujúca látka	Emisie	
	Koncentrácia [mg.m ⁻³]	Hmot. tok [g.h ⁻¹]
Benzo(a)pyrén	0,0426	0,141
Acetón	296	980
Formaldehyd	0,8	2,65
Acetaldehyd	4,6	15,24
Benzcatachin	1,56	5,17
Kyselina mravčia	0,84	2,78
Kyselina octová	3,7	12,3
Furfural	1,44	4,77

Tieto údaje poskytujeme pre ilustráciu pestrosti a určitých kvantitatívnych pomerov v dyme z udiarne. Podľa odborného posudzovateľa, množstvo dymu bolo v rámci referenäného zariadenia na úrovni cca 3 300 m³ za hodinu, äo zodpovedä údiacej komore najväčších kapacít. V prípade riešenej prevádzky bude zabezpečenie odvodu dymu z udiarne cez kompaktný digestor s ventilátorom a filtráciou, v rámci miestnosti udiarne. Výkon ventilátora je cca 1 000 m³/h, äo je zhruba 1/3 kapacita oproti vyššie uvedeným referenäným údajom.

Potrebné je dodať, äe äasť uvedených zneäisťujúcich látok skondenzuje na stenách komory, takmer všetky uvedené látky sú rozpustné vo vode. Benzo(a)pyrén prípadne ďalšie polyaromáty vyskytujúce sa vo veľmi nízkych koncentráciách v dyme (ktoré tvoria charakteristickú vôňu a chuť údených výrobkov) sú dechtovité látky, ktoré sú v prúde plynov resp. dymu z udiarne vo forme mikrokvapiek (aerosólu) a tiež ako mechanické äastice, ktoré sa äiastoäne odlúčia filtráciou (predpokladáme použitie napr. uhlíkového filtra, ktorý je schopný sorpčne zachytiť prchavé látky resp. tukového filtra – výsledný návrh a parametre filtraäného systému bude predmetom následného povoloäacieho procesu) v odsávacom potrubí z udiarne.

Pri posudzovaní úrovne emisií z procesu údenia je treba uviesť, äe samotných proces v údiacich komorách bude počas údenia uzavretý. Po ukonäení cyklu údenia v závislosti od povahy výrobku (touto technikou sa vykonäva údenie podľa povahy údených výrobkov niekoľko hodín, resp. dní) sa údiaca komora otvorí a vzdušina je z nej odťahovým ventilátorom cez filtraäný systém vyvedená do ovzdušia. Z tohto dôvodu je zrejmé, äe množstvo vypúšťaných zneäisťujúcich látok z tejto äasti prevádzky do ovzdušia bude nerovnomerné a pohybuje sa od maximálnych hodnôt až prakticky k nule.

Z údiacich komôr bude dym z údiacich komôr vypúšťaný spoločným výduchom do komunálneho ovzdušia nad strechou. Pred vypustením bude vzdušina filtraäne preäistená na obmedzovanie emisií zneäisťujúcich látok.

Emisie budú produkované aj v rámci teplej výroby, ktorá bude vybavenä konvektomatom, rúrou a panvicou, určenými na varenie, škvarenie masti a iného tepelného spracovania. Zabezpečenie odvodu vodnej pary z procesu varenia je cez kompaktný digestor s ventilátorom a filtráciou (obdobne sa predpokladä osadenie uhlíkového filtra a tukového filtra na masné

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

výpary). Výkon ventilátora je cca 500 m³/h, s vyústením vo výduchu nad strechu objektu. Do ovzdušia bude z tejto časti prevádzky prenikať prevažne len vodná para.

Miesta vypúšťania emisií do ovzdušia

Za navrhovanej činnosti sa plánujú inštalovať nasledovné bodové zdroje emisií do komunálneho ovzdušia:

Tab. 11 Parametre výduchov

Výduch	Napojené zariadenie	Priemer výduchu	Objemový prietok	Prevýšenie nad strechou
V1	Spoločný výduch udiarenských komôr	DN160	cca 1 000 m ³ /h	1,0 m
V2	Výduch z digestora teplej výroby	DN160	cca 500 m ³ /h	1,0 m

Emisné limity a podmienky prevádzkovania stacionárneho zdroja

Pre hodnotený zdroj znečisťovania ovzdušia – spracovanie mäsa a výroby mäsových výrobkov vrátane ich tepelnej úpravy údením nie sú v našej legislatíve určené špecifické emisné limity pre vybrané znečisťujúce látky. V takýchto prípadoch sa vyžaduje plnenie Technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pre zariadenia na údenie potravinárskych výrobkov uvedené v prílohe č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov II. časť bod F.4, ktoré ukládajú povinnosť zachytávať odpadové plyny z procesu údenia a odvádzať ich na čistenie alebo realizovať iné rovnocenné opatrenia na obmedzovanie emisií pachových látok.

Podľa predbežnej konzultácie s projektantom technologického zariadenia sa na prevádzke predpokladá použitie uhlíkového a tukového filtra na čistenie odpadových dymových plynov z údenia resp. z teplej výroby. Takýto typ filtra podľa kvalifikovaného odhadu môže byť účinný, potenciálnym rizikom je možnosť zanášania filtra aerosólmi dechtov, čo môže spôsobiť po určitom čase jeho upchatie a teda stratu priechodnosti pre vypúšťané čistené dymové plyny z procesu údenia. Uvedené je potrebné podchytiť pravidelnou kontrolou stavu filtrov (adsorpčná kapacita, účinnosť, životnosť) a ich výmenou.

Pre vypúšťané odpadové plyny z udiarní nie sú určené špecifické emisné limity, preto bude potrebné z údiacich komôr dodržiavať všeobecný emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky a oxidy dusíka podľa prílohy č.3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. I. časť.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Tab. 12 Všeobecné emisné limity pre nové zdroje – výdych V1

Podmienky platnosti emisných limitov	Štandardné stavové podmienky - TOC: vlhký plyn - ostatné ZL: suchý plyn	
	O ₂ ref: uplatňuje sa podľa prílohy č. 4, ak je pre danú technológiu alebo zariadenie ustanovený	
	Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmot. tok alebo ako hmot. koncentrácia okrem TZL a TOC, pre ktoré platí ustanovená hmot. koncentrácia pre príslušný hmot. tok	
ZL	Nové zdroje	
	HT [kg.h ⁻¹]	Konc. [mg.m ⁻³]
TZL	< 200	150
	≥ 200	20
NO _x – NO ₂	2 000	350

Všeobecný emisný limit pre CO nie je ustanovený, emisný limit pre SO_x v prípade biomasy nie je aktuálny z dôvodu objektívne zanedbateľného obsahu síry v uvažovanej biomase.

Pre TOC tiež nie je v našej legislatíve určený emisný limit, pre udiareň bude potrebné splniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ukládajúce povinnosť odvádzať odpadové plyny na čistenie alebo realizovať rovnocenné opatrenia na obmedzovanie emisií pachových látok.

Dodržanie určených emisných limitov pre TZL a NO_x z výdychu udiarne bude potrebné v rámci skúšobnej prevádzky (zábehu technológie) preukázať oprávneným meraním v rozsahu TZL a NO_x, pre posúdenie množstva emisií a vplyvu na okolie je možné zvážiť aj meranie emisných hodnôt CO a TOC. Sledovanú hodnotu emisného limitu bude potrebné v takomto prípade konzultovať v rámci následného povoľovacieho procesu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. v koordinácii príslušného orgánu ochrany ovzdušia.

Pre potreby merania bude potrebné na výdychu V1 pripraviť meracie miesto a meráciu prírubu (z dôvodu merania TZL), ktoré podľa § 15 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 411/2012 Z.z. musí vyhovovať najmenej požiadavkám podľa STN EN 15259, platného vydania počas realizácie. Konkrétny výber meracieho miesta v zmysle uvedených predpisov by mal byť uvedený v projektovej dokumentácii.

V prípade výdychu V2, ktorý bude odvádzať vzdušninu z teplej výroby po predchádzajúcom filtračnom prečistení (najmä odstránenie tukov a mastnoty) nepredpokladáme potrebu preukazovania emisných limitov, nakoľko táto vzdušnina bude majorite obsahovať vodnú paru, ktorá nie je znečisťujúcou látkou v zmysle legislatívy ochrany ovzdušia a teda nie sú pre ňu ani určené emisné limity.

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia pre zariadenia na údenie mäsa a rýb sú určené v prílohe č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov II. časti bod F.5.1 a ukládajú povinnosť zachytávať odpadové plyny z procesu údenia a odvádzať ich na čistenie alebo realizovať iné rovnocenné

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

opatrenia na obmedzovanie emisií pachových látok. V danom prípade budú tieto podmienky naplnené inštaláciou zariadenia na obmedzovanie emisií (napr. uhlíkový a tukový filter).

V prípade udiarní sú aktuálne aj všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky, uvedené v prílohe ä. 3 k vyhláške ä. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (II. äasť bod 4), ktoré určujú povinnosť vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií pri všetkých technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom – takýmito opatreniami môžu byť napríklad zakrytie zariadenia, zapúzdrovanie äasti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapúzdrovanej äasti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov alebo zvyškov. Operácie, pri ktorých vznikajú pachové látky je potrebné umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom treba odvieŤ na äistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby. Tieto podmienky budú v prípade riešeného zámeru naplnené ich umiestnením vo vnútri výrobnnej haly a uzatvoreným systémom udiarenských komôr počas procesu údenia resp. doplnením technologického zariadenia o äistenie vypúšťaných plynov zo spojeného výduchu z udiarenských komôr.

Zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov a množstva vypúšťaných zneäisťujúcich látok

Zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa všeobecne musí vykonať za podmienok, spôsobmi a v termínoch podľa § 4 vyhlášky MŽP ä. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií, zisťovanie množstva emisií vypúšťaných zneäisťujúcich látok podľa § 3 tejto vyhlášky.

Výpočet množstva emisií zneäisťujúcich látok pre účely poplatkovej povinnosti (§ 15 ods. 1 písm. d/ zákona ä. 137/2010 Z.z. o ovzduší) z výduchu prevádzky bude možné vykonať na základe hmotnostných tokov zistených periodickým meraním na účely preukázania dodržania určeného emisného limitu a počtu prevádzkových hodín udiarne - § 3 ods. 4 písm. e/ vyhlášky ä. 411/2012 Z.z.). o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia - výpoäetový vzorec „technológie“ ä. 3:

$$E [t] = q [kg.hod^{-1}] * t [hod] * 10^{-3}$$

kde:

E – emisia

q – hmotnostný tok ZL zistený oprávneným meraním

t – počet prevádzkových hodín údenia (zistený z prevádzkovej evidencie).

Návrh spôsobu výpoätu množstva emisie z udiarne vrátane žiadosti o jeho schválenie bude musieť prevádzkovateľ predložiť ako súčasť žiadosti o užívanie zdroja zneäisťovania podľa zákona ä. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Podmienky zabezpeäenia rozptylu emisií

Podmienky zabezpeäenia rozptylu emisií sú určené v prílohe ä. 9 k vyhläške ä. 410/2012 Z.z. a platia pre nové zdroje zneäišäovania. Tieto podmienky sa äýkajú sa v prvom rade dostatoänej výšky komínov (výduchov) – najmenej 4 m nad terénom a prevýšenia komínov resp. výduchov nad hrebeňom strechy (pri technologických zdrojoch sa prevýšenie volí primerane prevýšeniam určeným pre spaľovacie zariadenia v závislosti od množstva a škodlivosti vypúšťaných zneäišäujúcich látok). Prevýšenie ústia komína alebo výduchu nad hrebeňom šikmej strechy so sklonom nad 20° pre spaľovacie zariadenia: pri MTP < 0,3 MW musí byä prevýšenie $\geq 0,6$ m nad miestom vyústenia na streche; pri MTP v rozmedzí 0,3 – 1,2 MW musí byä prevýšenie ≥ 1 m a pri MTP $\geq 1,2$ MW a viac, musí byä prevýšenie ≥ 3 m. V prípade plochej strechy alebo šikmej strechy so sklonom 20 ° a menej, pre spaľovacie zariadenia s MTP $\geq 0,3$ MW treba ustanovené prevýšenie ústia nad strechou zvýšiä o 0,5 m.

Z hľadiska emisno-imisného environmentálneho vplyvu (na trvalo obývané objekty, iné verejné stavby) t.j. rozptylu emisií a celkovej imisnej situácie lokality je pri nových zdrojoch potrebné prihliadaä na odporúčanú odstupovú vzdialenosä posudzovanej stavby od inej zástavby odporúčanú v prílohe E odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2 111: 99 (ktorä vychädzä zo smernice Ministerstva pre životné prostredie Porýnska – Westfälska /MURL/, aktuálne vydanie z roku 2007).

Pre udiarne s výkonom nad 1000 kg za äýždeň je odporúčanä odstupová vzdialenosä pre nové zdroje zneäišäovania obecne 300 m (z dôvodu zápachu). V prípade navrhovanej äinnosti bude skutoänä vzdialenosä od najbližšej komunälnej zástavby na úrovni cca 500 m, äo je v súlade s odporúčanou vzdialenosäou.

Líniové a plošné zdroje emisií

Za plošné zdroje zneäišäovania ovzdušia možno považovaä spevnené manipulačné plochy. Priestor pre odstávku vozidiel (parkovacie stätia), resp. pre vyklädku/naklädku surovín a produktov, a priestor pre tankovanie pohonných hmôt obslužných vozidiel budúcej prevädzky.

Fugitívne emisie VOC vznikajú pri tankovaní pohonných hmôt, potrebné je však dodaä, že dnes sa štandardne tankovacie pištole vybavujú systémom na rekuperäciu päru, äo signifikantne redukuje emisie VOC do ovzdušia a súčasné šetrí neobnoviteľné zdroje, ako aj financie prevädzkovateä.

Prístupové komunikácie možno považovaä za líniové zdroje zneäišäovania ovzdušia. Emisie do ovzdušia budú vznikaä pri prejazdoch osobných a nákladných vozidiel z a do areälu budúcej prevädzky. Nepredpokladä sa však, že by množstvo týchto emisií bolo výrazné a mohlo by narúšaä pohodu a zdravie okolitého obyvateľstva. Pri uvažovaní emisnej normy EURO 6 pre benzínové osobné vozidlä a normy EURO 5 pre dieselové osobné vozidlä, resp. EURO 6 normy preäážké nákladné vozidlä spaľujúce dieselové palivo⁶, možno množstvo

⁶ Podäa odbornej publikácie Salva, J. et al. A. An Assessment of the On-Road Mobile Sources Contribution to Particulate Matter Air Pollution by AERMOD Dispersion Model. *Sustainability* **2021**, *13*, 12748.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023	

emisií z týchto vozidiel uräit' nasledovne, jednä sa o emisný faktor vyjadrujúci množstvo emisie zneäist'ujúcej látky vzťahnutej na 1 km prejdenej vzdialenosti vozidlom.

Tab. 13 Emisné faktory pre osobné a nákladné vozidlä vzťahnuté na 1 vozidlo

Emitovaná zneäist'ujúca látka ako emisný faktor	Osobné		Äažké nákladné
	Benzín	Diesel	Diesel
	EURO 6	EURO 5	EURO 6
NOx (g/km)	0.1154	0.2550	0.1154
CO (g/km)	0.2290	0.1221	0.2290
SO ₂ (g/km)	0.0034	0.0024	0.0034
PM (g/km)	0.0248	0.0275	0.0248
PM ₁₀ (g/km)	0.0191	0.0217	0.0191
PM _{2,5} (g/km)	0.0104	0.0125	0.0104
NO ₂ (g/km)	0.0035	0.0892	0.0035
CxHy (g/km)	0.0248	0.0296	0.0248
PAH (g/km)	0.0014	0.0045	0.0014
metan (g/km)	0.0071	0.0013	0.0071
propan (g/km)	0.0001	0.0000	0.0001
1,3-butadien (g/km)	0.0000	0.0000	0.0000
benzen (g/km)	0.0011	0.0006	0.0011
toluen (g/km)	0.0031	0.0001	0.0031
styren (g/km)	0.0002	0.0001	0.0002
formaldehyd (g/km)	0.0002	0.0035	0.0002
acetaldehyd (g/km)	0.0001	0.0017	0.0001
benzoapyren (µg/km)	5.2979	5.4925	5.2979

Pozn.: uvažované pre výpoäetový rok: 2023; rýchlosť jazdy 50 km/h

Celkové množstvo emisií z líniových zdrojov, pri uvažovaní najnepriaznivejšieho stavu diskutovaného v kap. IV.1.5 je nasledovné. Uvažovali sme pri tom úsek cesty od rázcestia s cestnou komunikáciou I/78 po areäl budúcej prevádzky v dĺžke cca 1,5 km, nakoľko pôjde o najexponovanejšiu äasť prístupovej cesty k prevádzke, na ktorú budú vyúsťovať vozidlä zo všetkých potenciálnych smerov dopravy, resp. vozidlä opúšťajúce areäl prevádzky. Pre zjednodušenie sme uvažovali pomer benzínových a dieselových osobných vozidiel 1:1.

Tab. 14 Vypoäítané množstvo emisie z líniového zdroja

Emitovaná zneäist'ujúca látka	Množstvo emisie
NOx (g)	22.9164
CO (g)	22.4400
SO ₂ (g)	0.3684

<https://doi.org/10.3390/su132212748> v ktorej bolo na základe informácií z technických kontrol k 31.12.2020 zostavený prehľad vozového parku v SR z hľadiska emisnej úrovne EURO. Emisné faktory boli určené podľa EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019—European Environment Agency. Dostupné online: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Emitovaná zneäišťujúca látka	Množstvo emisie
PM (g)	3.2868
PM ₁₀ (g)	2.5626
PM _{2,5} (g)	1.4364
NO ₂ (g)	5.5830
C _x H _y (g)	3.4128
PAH (g)	0.3624
metan (g)	0.5466
propan (g)	0.0066
1,3-butadien (g)	0.0000
benzen (g)	0.1086
toluen (g)	0.2106
styren (g)	0.0192
formaldehyd (g)	0.2232
acetaldehyd (g)	0.1086
benzoapyren (µg)	679.2114

V celkovom kontexte navrhovanej äinnosti možno uvedený príspevok z líniového zdroja k jednotlivým zneäišťujúcim látkam považovať za akceptovateľný. Zdôrazniť treba, že predovšetkým v prípade osobnej dopravy sme posudzovali vysoko nadhodnotený najnepriaznivejší stav spočívajúci v individuálnej doprave každého pracovníka osobným dopravným vozidlom.

Porovnanie s BAT

Komplexná ochrana ovzdušia pri primeraných výdavkoch (BAT) je v prípade zariadenia na spracovanie a údenie mäsa zabezpečovaná v prvom rade vyhovujúcim technologickým zariadením.

Stav techniky v oblasti priemyselných odvetví a äinností je z hľadiska vplyvu na zneäišťovanie životného prostredia vrátane ovzdušia popisovaný v referenčných dokumentoch BREF o aktuálnom vývoji najlepších dostupných techník BAT zabezpečovaných európskou kanceláriou IPKZ so sídlom v Seville (Španielsko) – konkrétne v prípade výroby potravín sú aktuálne BREF:

- Bitúanky a zariadenia na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie zvieracích tiel a živočíšnych odpadov) – SA z mája 2005, ktorý sa explicitne nezaoberá problematikou údenia a
- Referenčný dokument (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industry) - FM z júna 2005, ktorý deklaruje, že obsah VOC v dyme závisí do značnej miery od spôsobu vyvíjania dymu (pri bezplameňovom tlení dreva je v dyme obsiahnutých až 200 organických látok vrátane polyaromatických) a od obsahu VOC závisí potreba äistenia, ktorá sa vykonáva najäastejšie spaľovaním (najmä však vo veľkokapacitných udiarňach, ktoré výrazne prevyšujú kapacitu navrhovanej äinnosti). Spotreba energie sa dá znížiť použitím katalytického spaľovania a rekuperácie tepla

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

(hlavne v zariadeniach väčšej kapacity). Decht sa z udiarní odstraňuje vodou s obsahom saponátov. V posledných rokoch sa na údenie používa aj tzv. kvapalný dym, ktorý sa vyrába kondenzáciou dymu z vyvíjačov a následnou frakčnou destiláciou, čím sa získa roztok (so zníženým obsahom škodlivých dechtov), ktorým sa polievajú údené výrobky - chuťovo sa však tieto výrobky nevyrovnajú priamo údeným výrobkom a spotrebitelia ich často neakceptujú.

Súčasná technológia výroby a spracovania mäsa (bitúnkov a porážkarní) uplatňuje veľkokapacitné výrobné haly rôznej veľkosti integrované do celkov, v ktorých sa vykonáva porážka, primárne spracovanie živočíšnej suroviny a nadväzne aj sekundárne spracovanie mäsa do podoby trvanlivých mäsových výrobkov, čo má ekonomické, hygienické a aj ekologické výhody. V rámci navrhovanej činnosti bude dochádzať len k sekundárnemu spracovaniu mäsa, čiže mäso bude dovážané z externe, čím s týmito súvisiace aspekty odpadajú.

Z dôvodu nedokonalého horenia presnejšie tlenia bukových pilín vo vyvíjačoch dymu pre údiaci proces (platí pre komoru, v ktorej bude dochádzať k prirodzenému údeniu, ostatné komory sú elektrické, avšak zvedené budú do spoločného výduchu) a pestrej zmesi znečisťujúcich najmä organických látok vrátane karcinogénov v dyme už bola uvedená potreba čistenia dymových plynov pred vypustením do ovzdušia. V súčasnosti sa za BAT v tejto oblasti označujú nasledovné spôsoby čistenia:

- Inštalácia vodnej clony resp. sprchy na pranie dymových plynov – treba uviesť, že vodná sprcha nie je schopná zabezpečiť odlúčenie najmä organických látok,
- zaradenie katalyzátora na čistenie dymových plynov – tento spôsob je pomerne ekonomicky náročný na obstaranie aj prevádzku: cena katalyzátora (platina na keramickom nosiči) sa pohybuje min na úrovni nad 10 000,-€, okrem toho je to prevádzkovo nákladné, pretože katalyzátor treba dopredu vyhriať na 400 až 600 °C, čo pri prerušovanej prevádzke (občasnosti údenia) vyžaduje značné množstvo elektrickej energie. Katalyzátor sa postupne znehodnocuje katalytickými jermi a preto má limitovanú životnosť a treba ho periodicky vymieňať. Ani katalyzátor však nie je v praxi schopný zabezpečiť dostatočné vyčistenie dymových plynov pod úroveň emisného limitu,
- termické oxidačné zariadenie na čistenie odpadových plynov tzn. zavedenie dymu z udiacej komory do komory s horákom spaľujúcim zemný plyn (alternatívne aj LPG – propán-bután), v komore sa pri teplotách cca 750 až 800°C všetky org. látky vrátane karcinogénnych zlúčenín vo forme dechtov spália resp. rozložia alebo zoxidujú. Takéto dopaľovacie zariadenie zabezpečí spoľahlivé splnenie určených EL v celom rozsahu. Problémom v prípade inštalácie koncových dopaľovacích zariadení je silne prerušovaný chod vyvíjačov dymu a teda premenlivá a miestami až nulová koncentrácia dymu vo vzdušnine vypúšťanej z údiacich komôr, ktorá má navyše vysoký obsah pary, takže prevádzka koncových zariadení je neekonomická.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Vyššie uvedené techniky by boli pre navrhovanú prevádzku, pri deklarovanej kapacite údenia vysoko ekonomicky nerentabilné, navyše otázna je tiež účinnosť odlučovania ako je opísané vyššie.

V prípade údenia v rámci navrhovanej činnosti bude dodávateľom údiacich komôr výhradne spoločnosť s adekvátnymi skúsenosťami v tejto oblasti (v štádiu EIA ešte nie je vybraný finálny dodávateľ, nakoľko tento bude predmetom obstarávacieho procesu, ktorý bude musieť zahrnúť všetky podmienky určené v rozhodnutí z procesu EIA). Na základe predbežných konzultácií so zástupcami potenciálnych dodávateľov, potrebu riešenia čistenia odpadových plynov z údiacich komôr riešia pre svojich odberateľov v závislosti od konkrétnej situácie, veľkosti komôr, intenzity údenia a pod.. Uvedené bude teda podrobne riešené v následnej fáze procesu pri vypracovaní projektovej dokumentácie stavby.

Pre doplnenie je však potrebné uviesť, že zákon o ochrane ovzdušia v tejto chvíli explicitne neurčuje emisný limit pre údiarske zariadenia. Vyhláška č. 410/2012 Z. z. určuje len Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, na základe ktorých odpadové plyny z procesu údenia je potrebné zachytávať a odvádzať na čistenie alebo realizovať iné rovnocenné opatrenia na obmedzovanie emisií pachových látok. V danom prípade sa z procesu údenia a rovnako z teplej výroby prevádzky navrhujú inštalovať na odvádzacom potrubí filtre (napr. uhlíkový/tukový), ktoré budú podľa predpokladov a parametrov prevádzky zabezpečovať dostatočne účinné čistenie pred odvádzaním vzdušiny do komunálneho ovzdušia.

Na základe celkového posúdenia a hodnotenia spracovania mäsa a výroby mäsových výrobkov vrátane úpravy výrobkov údením v rámci navrhovanej činnosti je možné odôvodnene predpokladať, že prevádzka bude plniť kritériá najlepšej dostupnej techniky BAT.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového stacionárneho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia v riešenom území. Navrhovaná činnosť bude produkovať emisie znečisťujúcich látok z bodových (inštalované výduchy), plošných (napr. parkovanie, vlastný areál prevádzky, priestor pre dopĺňanie pohonných hmôt), ako aj líniových zdrojov emisií (nákladná doprava). Navrhovaná činnosť bude musieť splniť požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia. Vo všeobecnosti sa však neočakáva významný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie, nakoľko sa bude jednať o sekundárne spracovanie mäsa, všetky činnosti budú prebiehať v interiéri novovybudovanej haly, ktorá bude v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od najbližších sídelných objektov. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni, ktorá je v okrese Námestovo. Dotknuté územie momentálne nezaraďujeme medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.	

IV.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a vody z povrchového odtoku resp. technologické odpadové vody z umývania a oplachov.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Bilancia splaškových odpadových vôd:

Produkcia splaškov sa rovnä cca roänej spotrebe vody

Roäná produkcia splaškov = 1825 m³.rok

Roäná produkcia splaškov pre administrätivu = 684,4 m³.rok

Roäná produkcia splaškov pre priemysel = 1140,6 m³.rok

Množstvo dažďových vôd zo strechy:

Plocha zelenej strechy 1334m²

Plocha štrkovej strechy 266m²

Výdatnosť dažďa 0,025 l.s⁻¹.m⁻²

Súäiniteľ odtoku pre zelenü strechu 0,5

Súäiniteľ odtoku pre štrkovü strechu 1

$Q_r = 1334 \cdot 0,025 \cdot 0,5 + 266 \cdot 0,025 \cdot 1$

$Q_r = 23,4 \text{ l/s}$

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch:

Spevnené plochy 3 000 m²

Výdatnosť dažďa 0,025 l.s⁻¹.m⁻²

Súäiniteľ odtoku 1

$Q_r = 3000 \cdot 0,025 \cdot 1$

$Q_r = 75,0 \text{ l/s}$

Množstvo technologických odpadových vôd nie je možné v tejto chvíli kvantifikovať, uvedené bude bližšie riešené v rámci prípravy projektovej dokumentácie stavby v kooperácii s dodávateľom čistiarne odpadových vôd.

Splaškové a technologické odpadové vody budú odvádzané do príľahlého recipienta toku Polhoranka cez zostavu čistiarne odpadových vôd navrhovanej na chemicko-biologické čistenie odpadových vôd. Presné kapacity sa určia v ďalšom stupni prípravy projektovej dokumentácie. Predbežný návrh bol diskutovaný v kap. II.8.

Odpadové dažďové vody zo spevnených plôch areálu budúcej prevádzky budú odvádzané do recipienta cez odlučovač ropných látok s objemom kalojemu 3 m³.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
Prevádzka navrhovanej äinnosti je spojenä s produkciou technologických a splaškových odpadových vôd, ktoré budú čistené cez sústavu chemického a biologického čistenia v rámci vlastnej ČOV, ktorá bude pre prevádzku vybudovaná. Vody z povrchového odtoku budú čistené cez ORL. V prípade nulového variantu nedôjde k produkcii uvedených odpadových vôd.	

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce počas realizácie navrhovanej äinnosti

V zmysle zákona NR SR ä. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhläšky MŽP SR ä. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pri výstavbe navrhovanej äinnosti sa očakáva vznik nasledovných druhov odpadu. Počas výstavby zariadenia budú vznikať odpady v súvislosti so stavebnými äinnosťami a v súvislosti s inštaláciou technického vybavenia určeného pre mäsovýrobu. S týmito prácami súvisí vznik najmä nasledovných druhov odpadov: 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedená v 17 05 03, 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladaäiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06. Inštalácia technického vybavenie je sprevádzaná vznikom prevažne odpadov z obalov, v ktorých sú jednotlivé komponenty dovezené od dodávateľa. Pri stavebných prácach aj pri montážnych prácach bude vznikať äinnosťou dodávateľských firiem aj zmesový komunálny odpad a nebezpečné odpady prevažne charakteru obalov obsahujúcich zvyšky nebezpečných látok a absorbenty (15 01 10), filtračné materiály, handry na äistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 (15 02 03). Prehľad všetkých predpokladaných druhov odpadu ktoré vzniknú vo fáze realizácie zámeru je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tab. 15 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas realizácie navrhovanej äinnosti

Kat. ä. odpadu	Näzov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
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 äistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na äistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladaäiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Käble iné ako uvedené v 17 04 10	
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedená v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

V rámci staveniska bude vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie nepoužiteľných odpadov zo stavebných prác. Zber a zhromažďovanie odpadov zo stavebnej činnosti v rámci staveniska bude zabezpečený napr. do veľkoobjemových kontajnerov VOK s objemom cca 7,0 m³. Prenájom kontajnerov, systém a intervaly ich vývozu dohodne vopred investor s oprávneným vývozcom odpadu. Pred zahájením stavebných prác uzatvorí s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah. Počas realizácie stavebných prác budú zberné kontajnery umiestnené na stálych alebo prechodných stanovištiach v rámci staveniska tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám. V miestach zhromažďovania je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor k prístupu počas ich nakládky alebo vyprázdňovania zberným vozom.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií je potrebné dodržiavať všetky aktuálne platné právne predpisy a to najmä zákon č. 230/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V zmysle tohto zákona a v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky predpokladaný spôsob nakladania s takýmto odpadom bude jeho zhodnocovanie.

Odvoz a zneškodnenie resp. zhodnotenie všetkých vznikajúcich druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Odvoz odpadov a následne nakladanie s nimi bude realizovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebník resp. organizácia zabezpečujúca odvoz odpadov je povinná zabrániť úletu odpadov počas prevozu z otvorených automobilov na komunikácii, aby tak nedochádzalo k znečisťovaniu okolia.

Odpady s obsahom znečisťujúcich látok zaradené do kategórie nebezpečný „N“ odpad sa musia oddelene zhromažďovať do samostatných zberných nádob a následne zneškodňovať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve prostredníctvom oprávnenej organizácie na základe zmluvného vzťahu. Pri nakladaní s nebezpečným odpadom je nutné vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 97 ods. (1) písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpady z jatočného opracovania zvierat, nakoľko toto bude plne v réžii zmluvného dodávateľa suroviny (mäsa), ktorá sa bude do budúcej prevádzky privážať vo vyhovujúcej kvalite pre záujmovú mäsovýrobu.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude spojené predovšetkým so vznikom nie nebezpečných druhov odpadu ako napr. 15 01 01 obaly z papiera a lepenky, 15 01 02 obaly z plastov, 15 01 06 zmiešané obaly a 20 03 01 zmesový komunálny odpad, ktoré budú súvisieť napr. s balením výrobkov a pod. Predpokladaný spôsob nakladania s odpadom podľa kódu a spôsobu nakladania je D01 Uloženie do zeme alebo na povrchu resp. R03 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vznikať aj odpady pochádzajúce z obslužných činností prevádzkovania mäsovýroby. Najpodstatnejšou obslužnou činnosťou v danom prípade bude technický servis technického vybavenia prevádzky navrhovanej činnosti. Pôjde hlavne o preventívnu, ale aj operatívnu údržbu predmetného vybavenia a tiež o pravidelné kontroly, odborné prehliadky a odborné skúšky najmä vyhradených technických zariadení a aj o plánované rozsiahlejšie opravy niektorých technických zariadení pokiaľ budú nevyhnutné. Pri vykonávaní uvedených činností môžu vznikať odpady nie nebezpečné, ako aj nebezpečné odpady, ktoré sa pri zohľadnení platnej hierarchie odpadového hospodárstva odovzdajú oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo, ak ich ďalšie využitie nebude možné, budú zneškodnené umiestnením na vybranej skládke odpadu. Pôjde napr. o druhy nebezpečných 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami a 16 02 13 vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti. Predpokladaný spôsob nakladania s odpadom podľa kódu a spôsobu nakladania je D01 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D10 Spaľovanie na pevnine a R04 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. V súvislosti s obslužnými dopravnými vozidlami, ktoré bude budúca prevádzka využívať možno očakávať produkciu nebezpečných odpadov v podobe olejov a iných prevádzkových kvapalín s ktorými sa bude nakladať podľa predpokladu činnosťou R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá

Tab. 16 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

k. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob nakladania s odpadom
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	R3
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R3
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R3
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R3
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	R3
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	R3
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R3
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1, D10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1, D10
20 01 01	Papier a lepenka	O	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Povinnosťou prevádzkovateľa bude viesť záznam o nakladaní s odpadom, aktuálny stav odpadového hospodárstva o pôvode odpadu s informáciou o druhu a množstve vyprodukovaného odpadu za dané obdobie. Priestor, kde bude zhromažďovaný odpad bude navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie. Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo zneškodnenie sa bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov. S odpadom bude nakladané podľa všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Oravská Polhora.

Po zahájení prevádzky budú spresnené množstvá vzniknutých vyššie uvedených druhov odpadov, nakoľko tieto nie je možné v tejto fáze projektu predikovať. Množstvá vzniknutých odpadov budú závislé predovšetkým od intenzity vykonávania činnosti.

Vedľajšie živočíšne produkty / odpady z prípravy a spracovania mäsa

V súvislosti s navrhovanou činnosťou je potrebné uvažovať zvyšky, resp. odpady, ktoré nevyhnutne vzniknú pri spracovaní mäsa a nebude ich možné použiť do výrobkov navrhovanej činnosti. Ich presné množstvo bude do istej miery variabilné a nie je ho možné vopred predikovať. Navrhovateľ deklaruje, že všetky časti suroviny bude možné poskytnúť odberateľom na ďalšie spracovanie. Uvedené zodpovedá definícii vedľajších živočíšnych produktov, ktoré predstavujú celé telá zvierat alebo ich časti, produkty živočíšneho pôvodu alebo iné produkty získané zo zvierat, ktoré nie sú určené na ľudskú (článok 3 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1069/2009). Súčasne podľa citovaného nariadenia ES, je vo všeobecnom záujme, aby sa široký okruh vedľajších živočíšnych produktov bezpečne využíval udržateľným spôsobom na rôzne účely za predpokladu, že sa minimalizujú zdravotné riziká. Široký okruh vedľajších živočíšnych produktov sa skutočne bežne využíva v dôležitých výrobných odvetviach, akými sú farmaceutický, krmivársky alebo kožiarsky priemysel.

Vedľajšie živočíšne produkty budú zhromažďované v osobitných kontajneroch a zneškodňované oprávnenou organizáciou. Tieto kontajnery nesmú byť voľne prístupné, umiestnené tak, aby sa zabránilo zápachu a prístupu hlodavcov a hmyzu.

Pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi je platné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov určených pre ľudskú spotrebu. Kontrolu vykonávajú orgány štátnej správy vo veterinárnej oblasti (veterinárne kontroly a inšpekcie).

Z pohľadu zákona č. 79/2015 Z. z. sa jedná o biologicky rozložiteľné odpady spadajúce do skupiny 02 „*Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, akvakultúry a z výroby spracovania potravín*“. Konkrétne možno uvažovať napr. o nasledovných katalógových číslach:

- k.č. 02 02 01 – kaly z prania a čistenia
- k.č. 02 02 02 – odpadové živočíšne tkanivá
- k.č. 02 02 03 – materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie
- k.č. 02 05 02 – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Prevádzkovateľ bude mať zmluvne zabezpeäené ďalšie nakladanie s týmito odpadmi (prednostné zhodnotenie).

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Počas výstavby navrhovanej äinnosti dôjde k vzniku stavebných a iných odpadov relevantných k navrhovanej äinnosti. Snahou navrhovateľa bude minimalizovať množstvo vznikajúcich odpadov, prípade zaruäiť ich maximálnu možnú mieru recyklácie (zhodnotenia). Počas prevádzky äinnosti budú vznikať odpady, ktoré súvisia s údržbou technického vybavenia mäsokombinátu resp. zvyšky z prípravy a spracovania mäsa, pre ktoré možno nájsť ďalšie uplatnenie. V prípade nerealizácie navrhovanej äinnosti nedôjde k vzniku spomínaných odpadov.	

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie počas výstavby navrhovanej äinnosti

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a äasovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v äase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.

Hodnotená lokalita sa nachádza mimo obytnú zástavbu. Hluk viazaný na proces výstavby budúcej prevádzky z hľadiska vplyvu na najbližšie bývajúce obyvateľstvo vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť od najbližšieho obývaného územia nepredstavuje žiadnu významnú záťaž na obyvateľstvo.

Hluk v okolí zemných strojov v äinnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Dynamika hluku je vysoká, huk má výrazne premenný, äasto až impulzový charakter podľa druhu vykonávanej operácie a technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Predpokladá sa aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t. j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je preto závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky äinnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej äinnosti v riešenom území. Pre stavebnú äinnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7,0 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Hluk a vibrácie počas prevádzky navrhovanej činnosti

Za zdroje hluku a vibrácií možno pri prevádzke navrhovanej činnosti považovať predovšetkým:

- technologické zdroje – vybavenie budúcej prevádzky mäsovýroby, klimatizácie, vzduchotechnika a pod.);
- mobilné zdroje – doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz suroviny a odvoz vyrobených produktov a súvisiaca vykládka a nakládka.

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v areáli charakterom zodpovedajúcim priemyselnej zóne nachádzajúci sa vo vzdialenosti cca 500 m od najbližšieho trvalo obývaného ľudského obydľia. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku a vibrácií a miesta, na ktoré sa tieto hodnoty vzťahujú stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Miesto vykonávania navrhovanej činnosti sa z pohľadu hluku vo vonkajšom prostredí nachádza v území, ktoré podľa uvedenej vyhlášky patrí do kategórie IV - Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. Prípustná hodnota určujúcej veličiny hluku zo zdroja hluku, iného ako je doprava, je pre takéto územia uvedenou vyhláškou stanovená na hodnotu 70 dB a to rovnako pre všetky referenčné časové intervaly (deň, večer a noc).

Zdroje hluku v rámci navrhovanej činnosti predstavujú technologické zariadenia mäsovýroby, najmä chladiace a klimatizačné zariadenia, ktoré generujú pri svojej činnosti hluk a sú zväčša situované v exteriérovej časti prevádzky. Projekt zabezpečuje svojím riešením prípustné hodnoty hluku pre rôzne kategórie vnútorného priestoru podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. - kde sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. VZT zariadenia, u ktorých je potrebné znížiť hluk, budú opatrené tlmičmi hluku v prírodných a odvodných potrubiach. Napojenie všetkých potrubí a distribučných elementov na VZT jednotky bude riešené pružnými manžetami. Vzduchotechnické jednotky, ako aj všetky potrubia, budú inštalované na pružných závesoch a podložené gumou. VZT zariadenia bude možné prepnúť do útlmového (nočného) režimu znížením otáčok.

Samotný proces spracovania mäsa na mäsové výrobky prebieha v interiéri navrhovanej haly a nebude dochádzať k jeho emitovaniu do okolitého prostredia.

Zdrojom hluku bude tiež prevádzka motorových vozidiel a iných mechanizmov, spojená s obsluhou navrhovanej činnosti. V tomto zmysle je relevantná predovšetkým ťažká nákladná doprava, celkové prítiaženie o 4 prejazdy nákladných vozidiel počas dňa nespôsobí významnú zmenu hlukových pomerov v území a takýto rozdiel je prakticky nepostrehnuteľný ľudskými zmyslami.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti a vzdialenosť zdrojov hluku (500 m) od najbližších sídelných objektov, je o úrovni hluku v životnom prostredí okolia vykonávanej činnosti možné objektívne predpokladať, že hodnotu blízku prípustnej limitnej hodnote 70 dB nebude zďaleka dosahovať a že tak nepriaznivo neovplyvní zdravie a pohodu ľudí v okolí

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

navrhovanej äinnosti. Pri prevádzkovaní navrhovanej äinnosti sa nebudú používať žiadne zdroje vibrácií, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť najbližšie okolie.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Počas etapy realizačných prác možno uvažovať s dočasným nárastom hlukovej záťaže spojenej s äinnosťou stavebných mechanizmov a zvýšenej intenzity nákladnej dopravy v okolí záujmového areálu. Realizáciou navrhovanej äinnosti dôjde k produkcii hluku v súvislosti s technologickým vybavením prevádzky mäsovýroby (najmä vetrania a klimatizácia, ktoré však budú opatrení príslušnými tlmičmi a prvkami na zamedzenie nadmerného hluku a vibrácií), resp. so súvisiacou dopravnou obsluhou. V prípade nulového variantu (kedy by sa navrhovaná äinnosť nerealizovala) nedôjde k nárastu hlukovej záťaže a vibrácií z prevádzky mäsovýroby, nepredpokladáme však významnú zmenu v porovnaní so súčasným stavom a to vzhľadom na vyhovujúci odstupovú vzdialenosť od okolitých obytných objektov a nízku dopravnú záťaž generovanú ťažkou nákladnou dopravou.	

IV.2.5 Zápach, žiarenie a iné fyzikálne polia

Žiarenia

Navrhovaná äinnosť nie je spojená s emisiami žiarenia, ktoré by bolo škodlivé pre životné prostredie alebo ľudské zdravie.

Teplo

Produkcia tepla v rámci prevádzky nebude v rozsahu, ktorý by mohol ovplyvniť okolie, všetky äinnosti budú vykonávané v interiéri novej haly. Šírenie tepla mimo tento objekt budúcej prevádzky (týka sa to navyše len jej časti zameranej na teplú výrobu, nakoľko pomerne veľká časť prevádzky a plánovaných procesov vyžaduje chladenie/mrazenie) sa teda nepredpokladá.

Zápach

Hodnotenie zápachu spojeného s navrhovanou äinnosťou bolo už vykonané v rámci kapitoly IV.2.1 „Emisie do ovzdušia“.

Na základe uvedeného konštatujeme, že prevádzka nebude významným zdrojom zápachu. Kľúčovým argumentom je v tomto prípade skutočnosť, že množstvo zápachajúcich látok je pri sekundárnom spracovaní mäsa výrazne nižšie než je tomu v prípade bitúnkov a porážkarní, pričom tieto äinnosti sa nebudú v rámci plánovanej äinnosti vykonávať.

Prevádzka má vhodné umiestnenie z hľadiska odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2111: 99 (ktorá vychádza zo smernice Ministerstva pre životné prostredie Porýnska – Westfálska /MURL/, aktuálne vydanie z roku 2007) a ktorá ako primárny rizikový aspekt pre umiestnenie obdobných äinností hodnotí zápach. Za vyhovujúcu sa v tomto prípade považuje vzdialenosť 300 m. Areál budúcej prevádzky je pri tom od najbližších sídelných objektov vzdialený cca 500 m.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Navrhovaná činnosť nebude pre okolité prostredie predstavovať významný zdroj žiarenia, tepla alebo iných fyzikálnych polí. Proces mäsovýroby je do istej miery spojený so zápachom, uvedené však bude dostatočne podchytené a bude dostatočne zamedzené únikom zápachu do okolitého prostredia. Predovšetkým je v tejto súvislosti ako prevenčné opatrenie vyhovujúca odstupová vzdialenosť od komunálnej sféry. <u>Realizačný a nulový variant tak nebudú v tejto oblasti podľa predpokladov signifikantne odlišné.</u>	

IV.2.6 Vyvolané investície

Navrhovaná činnosť nevyvoláva potrebu riešenia investícií, ktoré by následne mali vplyv na životné prostredie.

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

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.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto zámeru činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na äivotné prostredie	februär 2023

- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej äinnosti prostredníctvom uvedenej stupnice:

- **nulový variant** – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná äinnosť nerealizovala
- **realizačný variant** – spoäíva v realizácii prevádzky mäsovýroby v rozsahu predkladaného zämeru

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vzdialenosť najbližších obytných objektov je cca 500 m južným smerom od budúceho areálu prevádzky v katastri obce Oravská Polhora. Uvedená vzdialenosť rešpektuje odporúčanú odstupovú vzdialenosť v zmysle Odvetvovej technickej normy MŽP SR 2 111:99.

V kvantitatívnom vyjadrení budú navrhovanou äinnosťou podľa súčasných predpokladov najviac ovplyvnení obyvatelia žijúci v bezprostrednej blízkosti umiestnenia äinnosti t. j. obyvatelia obce Oravská Polhora, ktorá má spolu cca 3986 obyvateľov (k r. 2021). Vplyvom navrhovanej äinnosti budú tiež exponovaní obyvatelia žijúci v blízkosti dopravných ciest, ktoré budú využívané pre presun surovín a výrobkov, takto dotknuté obyvateľstvo však nie je možné spoľahlivo kvantifikovať.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej äinnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno predpokladať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej äinnosti za predpokladu dodržania legislatívne určených limitov pre oblasť ochrany äivotného prostredia a verejného zdravia, ovplyvnené nad prístupnú mieru.

Vplyv hluku

Počas výstavby navrhovanej äinnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú mieru hlukovej záťaže obyvateľstva, najmä v priestore prístupových komunikácií. Hluk z vlastných stavebných äinností predpokladáme málo významný z dôvodu dostatočnej odstupovej vzdialenosti od najbližšieho obytného územia a priestorových prvkov ako sú napr. jestvujúce stavby, drevinová vegetácia, terénne nerovnosti, ktoré budú spôsobovať útlm z hľadiska šírenia hluku z vlastného budúceho areálu prevádzky pri realizačných prácach. Tento negatívny vplyv je navyše možné výrazne obmedziť aj vhodnou organizáciou práce a používaním strojno-technologického vybavenia, ktoré nespôsobuje nadmernú hlučnosť.

Zdrojom hluku počas prevádzky navrhovanej äinnosti bude predovšetkým ťažká nákladná doprava v rozsahu očakávaných 4 prejazdov nákladných vozidiel denne do/z budúceho areálu.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Samotná činnosť mäsovýroby nepredstavuje potenciál pre rozsiahlejšie emisie hluku do okolitého prostredia, nakoľko táto bude prebiehať v interiéri navrhovanej haly, navyše dostatočne vzdialenej od najbližších sídelných jednotiek. Jedinými očakáateľnými zdrojmi hluku v území sú počas prevádzky technické vybavenia haly ako napr. vzduchotechnika, klimatizácia, chladenie a pod. Takéto zariadenia sa zväčša umiestňujú v exteriéri a vyrábajú s ohľadom na rešpektovanie akustických parametrov a to aj v prípade ich umiestnenia v blízkosti hygienicky chránených objektov. V danom prípade je však odstupová vzdialenosť takýchto objektov vyhovujúca a nemožno očakávať negatívne ovplyvnenie obyvateľstva.

Rámec prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré nesmú byť jednotlivými činnosťami prekročené definuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. Podľa § 3 ods. 1 vyhlášky „ochrana zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami je zabezpečená, ak posudzované hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií nie sú vyššie ako prípustné hodnoty“. V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude uvedené potrebné overiť v rámci povoľovacieho procesu pri kolaudácii stavby, pri ktorej má miestne príslušný Regionálny úrad verejného zdravotníctva postavenie dotknutého orgánu, ktorý verifikuje prípadný negatívny vplyv hluku ako rizikového fyzikálneho faktora na obyvateľstvo a v prípade zistenia nevyhovujúceho stavu (čo vzhľadom na povahu a parametre navrhovanej činnosti je málo pravdepodobné) môže pristúpiť k nápravným opatreniam.

Zdrojom súčasného hluku v dotknutom území a jeho okolí je najmä verejná automobilová doprava na ceste I/78 cez zastavané územie obce Oravská Polhora. K uvedenému vplyvu bude navrhovaná činnosť prispievať úmerne jej predpokladanému dopravnému zaťaženiu, ktoré bolo diskutované v kap. IV.1.5, ktoré je možné považovať za málo významné a akceptovateľné vzhľadom na očakávané benefity spojené s navrhovanou činnosťou.

Súčasný stav územia z hľadiska pôsobenia hluku z dopravy na ceste I/67 považujeme za málo významný nepriaznivý (-2), ktorý po realizácii navrhovanej činnosti a príspevku ťažkej dopravy k bilancii dopravnej záťaže hodnotíme na totožnej úrovni (-2), nakoľko príspevok dopravy (relevantná je v tomto prípade predovšetkým ťažká nákladná doprava) na úrovni 4 prejazdov za deň je ľudským sluchom prakticky nepostrehnuteľný. Pre objektívny pohľad je potrebné uviesť, že uvedené mäsové výrobky sú pre spotrebiteľov nevyhnutné, v každom prípade by takéto produkty vyhľadávali a v širšom kontexte ich prípadným dovozom zo zahraničia napr. z neďalekého Poľska by došlo ešte k výraznejším vplyvom na úrovni hluku spôsobené tranzitnou nákladnou dopravou. Vytvorenie takejto prevádzky v predmetnom regióne je preto pozitívne aj z toho hľadiska.

Vplyv zápachu

Vnímanie zápachov je zložitý proces, ku ktorému dochádza prostredníctvom ľudského čuchového orgánu skladajúceho sa z dvoch základných častí: čuchových buniek v nosnej sliznici a čuchového centra v mozgu. Čuchový receptor podnecujú plynné látky, ktoré sa nachádzajú vo vdychovanom vzduchu. Plyny a výpary sa rozpúšťajú v sekréte sliznice a

dráždia čuchové bunky vo forme roztokov. Čuch nás informuje o kvalite a čistote vzduchu, ale aj o kvalite potravín. Hoci človek má slabo vyvinutý čuch, dokáže čuchom zistiť aj stopy aromatických alebo páchnucích látok, ktoré sa nedajú chemicky zistiť. U rôznych jedincov je citlivosť na pachy, resp. tolerancia k nim vyvinutá rôzne, jedná sa teda o subjektívny vnem.

Z hľadiska spracovania mäsa je potenciál vzniku intenzívne zapáchajúcich látok predovšetkým spojený s primárnym spracovaním mäsa t. j. v rámci funkčného a priestorového celku bitúnkov a porážkarní. Navrhovaná činnosť však nebude vykonávať primárne spracovanie mäsa a teda je predpoklad vzniku zápachov málo opodstatnený a to predovšetkým pri dodržaní všetkých relevantných hygienických predpisov, ktoré sa na takúto prevádzku vzťahujú a ktorých účelom je zachovanie mäsa v požadovanej hygienicky nezávadnej kvalite pre koncového spotrebiteľa. Čerstvé mäso, mäso skladované podľa príslušných požiadaviek (chladenie, mrazenie) a hotové produkty z mäsa či už tepelne opracované alebo nie nebudú spôsobovať zápach. Všetky činnosti spojené so spracovávaním mäsa budú vykonávané v interiéri navrhovanej haly. Výdychmi z priestorov teplej výroby bude po predchádzajúcej filtrácii (uhlíkový, tukový filter) odvádzania vzdušnica, ktorá bude podľa predpokladov majoritne obsahovať len vodnú paru, zápach a mastnota by sa mala účinne odlúčiť vo filtroch.

Z priestorov spracovania mäsa vo forme dovezených zvieracích polotovarov mechanickými postupmi sa potenciálne vznikajúce pachové látky považujú za fugitívne emisie, na ktoré sa nevzťahujú emisné limity a ani povinnosť preukazovať ich dodržiavanie.

V odpadovom plyne z udiarní sú prítomné mnohé zapáchajúce látky (uvádza sa až 200 rôznych organických a pachových látok, z ktorých niektoré neboli doteraz identifikované). Intenzita zápachu z udiarní sa pohybuje od 5 000 do 20 000 OU/m³, závisí to na spôsobe údenia, spôsobe výroby resp. vyvíjania dymu, intenzite vetrania a ďalších faktoroch.

Zloženie pachových látok nie je možné podrobnejšie špecifikovať a zahrňuje pestrú zmes organických a anorganických látok (amíny prípadne amoniak, aminokyseliny, sírne látky obsahujúce redukovanú síru - ako sulfán /sírovodík/ a merkaptány), organické kyseliny, aldehydy, atď.). Pachové látky ako celok nemajú v slovenskej legislatíve určený emisný alebo imisný limit, uvedené jednotlivé znečisťujúce látky spravidla nedosahujú medze stanoviteľnosti použitých analytických metód. V prípade pachových látok je potrebné rešpektovať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania pachovými látkami (pozri nižšie). Pre udiarne s výkonom nad 1 000 kg za týždeň je odporúčaná odstupová vzdialenosť pre nové zdroje znečisťovania obecné 300 m (z dôvodu zápachu), čo možno vzhľadom na odstupovú polohu navrhovanej činnosti (500 m) považovať za splnené.

V prípade pachových látok je potrebné rešpektovať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania pachovými látkami (Príloha č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.):

- *Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrovanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické činnosti, pri ktorých*

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom sa musia odvádzať na čistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby.

Predpokladaný vplyv navrhovanej äinnosti na oblasť zápachu a súvisiace efekty na obyvateľstvo vzhľadom na uvedené hodnotíme ako málo významný negatívny vplyv (-1).

Vplyv emisií/imisií

Ovzdušie je signifikantným faktorom kvality životného prostredia s účinkom na verejné zdravie. Ide o faktor tzv. nedobrovoľnej expozície, nakoľko älovek si nemôže voliť, aký vzduch dýcha. Älovek respiruje denne okolo 20 m³ vzduchu, za 70 rokov života je to cca 500 000 m³. Obsah zneäisťujúcich látok v dýchanom vzduchu je preto zdravotne významný.

Na okolité obyvateľstvo budú v súvislosti s predkladaným zámerom vplývať predovšetkým emisie zneäisťujúcich látok pochádzajúcich zo spaľovacích motorov nasadených vozidiel a mechanizácie podieľajúcich sa na realizácii diela. V tejto súvislosti pôjde o emisie NO_x a CO, prípadne SO₂, TOC (celkový organický uhlík) resp. VOC (prchavé organické látky), z ktorých je najrizikovejší benzén ako potvrdený karcinogén vznikajúci ako výsledok spaľovania fosílného paliva v pohonných jednotkách (ide však len o zanedbateľný podiel). Najúčinnnejším opatrením je v tejto oblasti používanie výhradne vozidiel spĺňajúcich adekvátne technický stav preverený predovšetkým technickou a emisnou kontrolou v zmysle platných predpisov a noriem. Vozidlá a mechanizmy sa budú pohybovať po otvorenom vonkajšom priestore, kde dochádza k okamžitému „nariedovaniu“ emitovaných emisií z výfukov s okolitým vzduchom a teda výsledná koncentrácia, ktorej môžu byť obyvatelia exponovaní je s ohľadom na túto skutočnosť a dostačujúcu odstupovú vzdialenosť prakticky zanedbateľná.

V súvislosti so stavebnými prácami je potrebné uvažovať emisie tuhých zneäisťujúcich látok t. j. prašnosti najmä pri manipulácii s prašnými materiálmi alebo v období sucha, kedy je potrebné prijať adekvátne opatrenia na elimináciu tohto stavu, napr. skrápanie z pohľadu šírenia prašnosti rizikových plôch vodou, pravidelné čistenie vozidiel a nasadenej mechanizácie a pod. Počas stavebnej äinnosti sa tiež očakáva predpoklad zvýšenej sekundárnej prašnosti v dôsledku tzv. resuspenzie prachových äástíc pri prejazdoch vozidiel po vozovke. Po skončení stavebných prác bude tento vplyv eliminovaný. V dôsledku skutočnosti, že navrhovaná äinnosť je spojená s prepravou surovín a produktu však bude dochádzať k emisiám sekundárnej prašnosti resp. tuhých zneäisťujúcich látok vznikajúcich ako výsledok oteru pneumatík o vozovku prípadne pri brzdení. Uvedené je však spojené s akokoľvek äinnosťou, ktorej súčasťou je ťažká nákladná doprava.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		február 2023

Prevádzka je spojená s produkciou emisií do ovzdušia z bodových, líniových a plošných zdrojov. Prevádzku je možné z pohľadu vyhlášky č. 410/2012 Z. z. kategorizovať ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Dominantný vplyv na ovzdušie bude mať proces údenia v rámci navrhovanej činnosti, v ktorom vzniká pestrá zmes látok (podrobne opisujeme v kap. IV.2.1). Vo všeobecnosti sa však neočakáva, že prevádzka signifikantne zvýši znečistenie miestneho ovzdušia. Pred vypustením vzdušniny cez výdych (V1), do ktorého budú zaústené údiarenské komory, bude vzdušina filtračne prečistená. Čistená bude aj vzdušina odvádzaná cez výdych V2 z digestora odsávajúceho teplú výrobnú. Majoritne bude táto vzdušina na výstupe do komunálneho ovzdušia obsahovať len vodnú paru. Inštalované výduchy musia splniť požiadavky na zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok v zmysle prílohy č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.. Vzhľadom na parametre prevádzky a odstupovú vzdialenosť od najbližších hygienicky chránených objektov je možné odôvodnenie predpokladať, že imisné limity na ochranu zdravia v zmysle vyhlášky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia budú splnené a nedôjde tak k zásadnej zmene súčasného stavu kvality ovzdušia v území. Konzervatívne však vplyvy emisií/imisí na ovzdušie resp. obyvateľstvo hodnotíme v stave po zmene ako malo významný nepriaznivý (-1) naproti nulovému variantu s prakticky nevýznamným vplyvom v tejto oblasti (0).

Socioekonomické vplyvy

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových pracovných pozícií, čím sa v značnej miere podporí cieľ znižovania nezamestnanosti v širšom regióne okresu Námestovo resp. priamo v obci Oravská Polhora. Z hľadiska významnosti vplyvov možno tento hodnotiť ako priaznivý.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa tiež uspokojí dopyt po mäsových výrobkoch vysokej kvality z domáceho chovu, čo je pozitívne z hľadiska zvyšovania potravinovej sebestačnosti SR.

Tab. 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy hluku na obyvateľstvo	-2			-2		
Vplyvy zápachu na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyvy emisií/imisí na obyvateľstvo		0		-1		
Socioekonomické vplyvy	-1					+3

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- +3 významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru äinnosti a reliéfových pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady, ktoré by vzhľadom na charakter stavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

V dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability horninového prostredia a reliéfu.

Priame vplyvy budú spočívať vo výkopových prácach na založenie základových konštrukcií stavby. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie počas výstavby (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík.

Pohyb motorových vozidiel počas výstavby by mohol byť zdrojom znečistenia. Pri úniku olejov alebo iných látok ropnej povahy na terén je možný prienik splachov do horninového prostredia. Vplyv navrhovanej äinnosti na horninové prostredie a reliéf počas výstavby hodnotíme ako málo významný negatívny (-1).

Počas prevádzky navrhovanej äinnosti sú potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia prakticky iba havarijné situácie počas pohybu vozidiel zásobujúcich budúcu prevádzku mäsovýroby vstupnými surovinami a vozidlá rozvážajúce produkované výrobky. Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík. Vplyvy navrhovanej äinnosti na reliéf a horninové prostredie počas prevádzky nepredpokladáme. Počas prevádzky je vplyv na horninové prostredie a reliéf prakticky nevýznamný (0) a bude zhodný s nulovým variantom.

Vplyv na pôdu

Najvýznamnejším vplyvom navrhovanej äinnosti na pôdu je jej záber pre umiestnenie prevádzky mäsovýroby. Pre navrhovanú äinnosť sa však využije nevyužívaný priestor priemyselného areálu, a nedôjde tak k záberu aktívne využívaného poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu. Prevažne sa bude jednať o záber pozemku charakteru ostatnej plochy resp. zastavenej plochy a nádvorí v zmysle katastrálnej evidencie (časť záujmových pozemkov je tvorená trvalým trávnym porastom, ktorý bude potrebné vyňať z pôdneho fondu). Predpokladané zábery spojené s navrhovanou äinnosťou sú nasledovné:

- Plocha pozemku: 7 404,7 m²
- Zastavaná plocha: 1 659,5 m²
- Spevnené plochy: 2 037,1 m²
- Plochy zelene: 3 708,1 m²

Uvedený vplyv záberu pôdy možno preto hodnotiť ako málo významný negatívny vplyv (-1). Podobne ako v prípade horninového prostredia sú počas prevádzky navrhovanej äinnosti potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy prakticky iba havarijné situácie asociované s pohybmi nákladných vozidiel, čo však považujeme za bežné riziko a možno ho účinne eliminovať udržiavaním vozidiel vo vyhovujúcom technickom stave. Žiadny priamy vplyv navrhovanej äinnosti na oblasť pôdy sa nepredpokladá a preto pre nulový, ako aj realizačný variant hodnotíme významnosť tohto vplyvu ako (0).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Tab. 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zneäistenie horninového prostredia / potenciäl zneäistenia horninového prostredia		0			0	
Zneäistenie pôdy / potenciäl zneäistenia pôdy		0			0	
Zäsoby nerastných surovín		0			0	
Zäber pôdy		0		-1		

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná äinnost' z pohľadu vplyvu na ovzdušie už bola hodnotená v rámci prechádzajúceho textu „vplyv emisií/imisií“ pri hodnotení vplyvov na obyvateľstvo.

Počas realizačných prác dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami pochádzajúcimi predovšetkým zo spaľovania pohonných hmôt v motoroch nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých äastí technologického zariadenia na miesto uräenia. K uvedenému tiež možno zaradiť zvýšenú mieru prašnosti spojenú s äinnosťami stavebných mechanizmov. Uvedené vplyvy na ovzdušie vzhľadom na ich časové obmedzenie po dobu realizácie navrhovanej äinnosti možno považovať za prijateľné.

Počas prevádzky budú zdrojmi zneäisťovania ovzdušia: obslužné dopravné vozidlá (mobilné zdroje zneäisťovania), parkoviská, manipulačné plochy prevádzky a priestor pre dopĺňanie pohonných hmôt (plošné zdroje zneäisťovania). V dotknutom území vznikne nový stacionárny stredný zdroj zneäisťovania ovzdušia.

Dotknuté územie momentálne nezaraďujeme medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia podľa zákona ä. 137/2010 Z. z. o ovzduší a teda z hľadiska hodnotenia nulového variantu možno súčasný stav vplyvu na ovzdušie klasifikovať ako nevýznamný (0). Pri zabezpečení všetkých relevantných požiadaviek vzťahujúcich sa na prevádzku predmetných zariadení z hľadiska ochrany ovzdušia t.j. najmä zabezpečenie dostačujúceho rozptylu emisií zo stacionárnych bodových zdrojov emisií (výdych údiarne a teplej výroby), vykonávanie opatrení na zamedzenie šírenia zápachajúcich látok do okolitého prostredia (v zmysle vyhlášky ä. 410/2012 Z. z.) a technických podmienok prevádzkovania týchto zdrojov, resp. ich kontrolu vykonávanú oprávnenými subjektmi v procese diskontinuálneho oprávneného merania, ktorým sa musí na zdroji preukázať, že spĺňa príslušné legislatívne určené emisné limity garantujúce vysokú ochranu životného prostredia, možno očakávať, že vplyv navrhovanej äinnosti na oblasť kvalita ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí bude málo významný negatívny (-1).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Tab. 19 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ovzdušie		0		-1		

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.4 Vplyvy na klimatické pomery

Miestna klíma predstavuje vyjadrenie konkrétneho každodenného priebehu počasia, závislá je nielen na globálnych klimatických podmienkach, ale aj na lokálnych špecifických črtách krajiny – najmä na charaktere reliéfu, rastlinného krytu a spôsobu využitia územia človekom. Každý väčší technický zásah do určitej miery tieto podmienky zmení a môže tak vplývať na zmenu miestnych klimatických parametrov.

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

Realizáciou činnosti dôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia resp. pri jej prevádzke možno tiež uvažovať líniové a plošné zdroje, ktoré boli v zámere opísané (pozri kap. IV.2.1). Vzhľadom na technické a organizačné opatrenia, ktoré pre prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia vyplývajú v zmysle platnej legislatívy SR, nepredpokladá sa zvýšená miera emisie znečisťujúcich látok, vrátane fugitívnych, ktoré by mohli mať signifikantný vplyv na klimatické pomery.

Prevádzkovateľ bude využívať moderné technológie, vrátane zabezpečovania energetických zdrojov (napr. tepelné čerpadlo, fotovoltický systém), čo prispieva k znižovaniu uhlíkovej stopy a negatívnych dopadov na klímu.

Vplyv na klimatické pomery teda hodnotíme v súvislosti s navrhovanou činnosťou ako nevýznamný.

Tab. 20 Komplexné zhodnotenie vplyvu na klimatické pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na klimatické pomery		0			0	

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zásadne nezmenia odtokové podmienky ani kvalita povrchových či podzemných vôd v dotknutom území. Vybudovanie stavebných objektov prevádzky však nevyhnutne zmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a zmení

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023	

existujúce odtokové pomery územia. Uvedený vplyv je nutným dôsledkom urbanizácie a sprevádza väčšinu urbanizačných projektov. Projekt je však navrhnutý s dôrazom na ekológiu, investor kladie dôraz na plochy zelene resp. zelené strechy, čo je z hľadiska vodozádržných opatrení v krajine vysoko pozitívne.

V súvislosti s realizačnými činnosťami je podobne ako u vyššie uvedeného vplyvu v oblasti horninového prostredia a pôdy aktuálny možný prienik kontaminantov do podzemných vôd pri prípadnom úniku ropných látok z jednotlivých použitých vozidiel a mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu nasadených vozidiel a mechanizmov.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedôjde na riešenej prevádzke k priamemu kontaktu a teda možnej kontaminácii podzemných alebo povrchových vôd. Uplatňovaním preventívnych technických opatrení je riziko havárie výrazne obmedzené. Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných a povrchových vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, minerálne a mazacie oleje, hydraulické oleje,...). Na zabezpečenie vysokej ochrany vôd bude mimoriadna pozornosť venovaná prevencii (inštalácia kontrolných a havarijných prvkov, dvojplášťové vyhotovenie nádrže na dopĺňanie pohonných hmôt s indikáciou medziplášťa, priestor pre dopĺňanie pohonných hmôt musí byť adekvátne zabezpečený proti úniku ropných látok). Pri správnej prevádzke odlučovača olejov sú vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné.

Prevádzka bude mať vypracovaný havarijný plán 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.

V rámci navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové, dažďové ako aj technologické odpadové vody. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch, ktoré môžu byť potenciálne kontaminované látkami ropnej povahy (prevádzkové kvapaliny vozidiel) budú čistené pomocou ORL a po prečistení budú vypustené do recipienta. Pre riešenie splaškových a technologických odpadových (najmä rôzne oplachové vody a vody z čistenia prevádzky) sa plánuje vybudovať vlastnú čistiareň odpadových vôd s chemickým a biologickým stupňom čistenia, ktorý účinne tieto vody prečistí pred ich vypustením do recipienta. Vypúšťanie odpadových vôd bude musieť vyhovovať prísnyim kritériám legislatívy SR a musí byť odsúhlasené Správcom vodného toku. Pri správnej obsluhu a pravidelnej údržbe zariadenia čistiarene, budú potenciálne negatívne vplyvy na oblasť vodných pomerov minimalizované.

Na základe vyššie uvedeného vplyv navrhovanej činnosti na povrchovú a podzemnú vodu hodnotíme ako málo významný nepriaznivý vplyv (-1).

Tab. 21 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0		-1		

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
 -1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

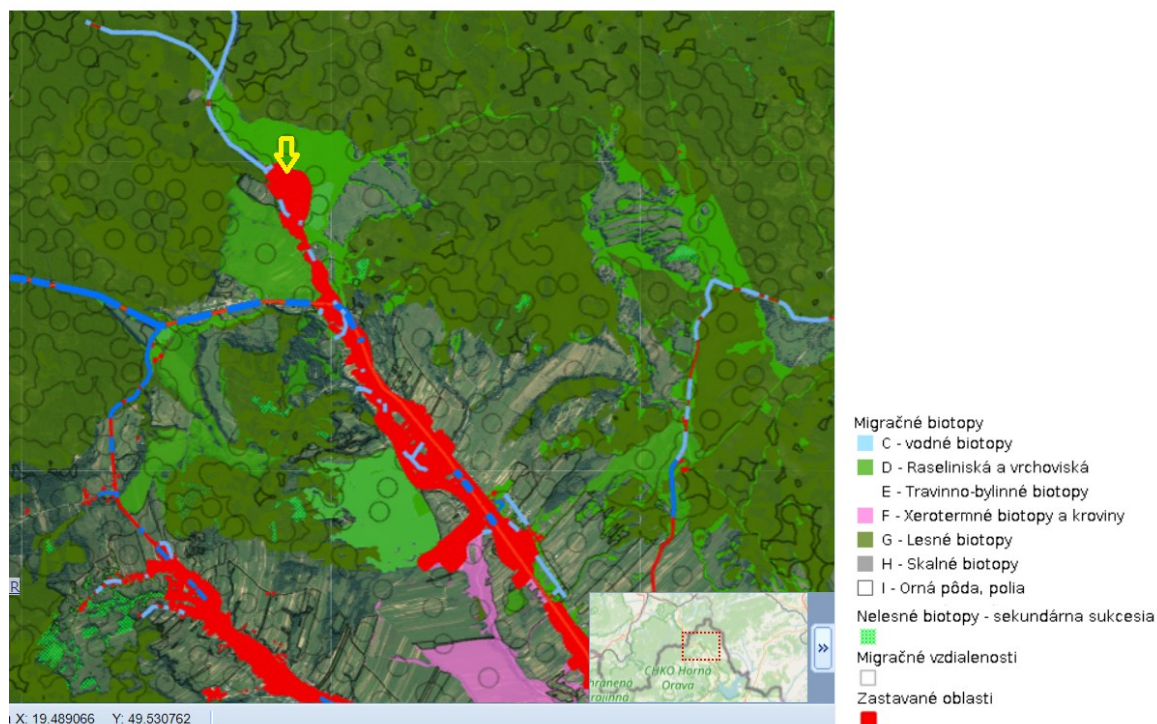
IV.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou navrhovaného investičného zámeru nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzäcne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.



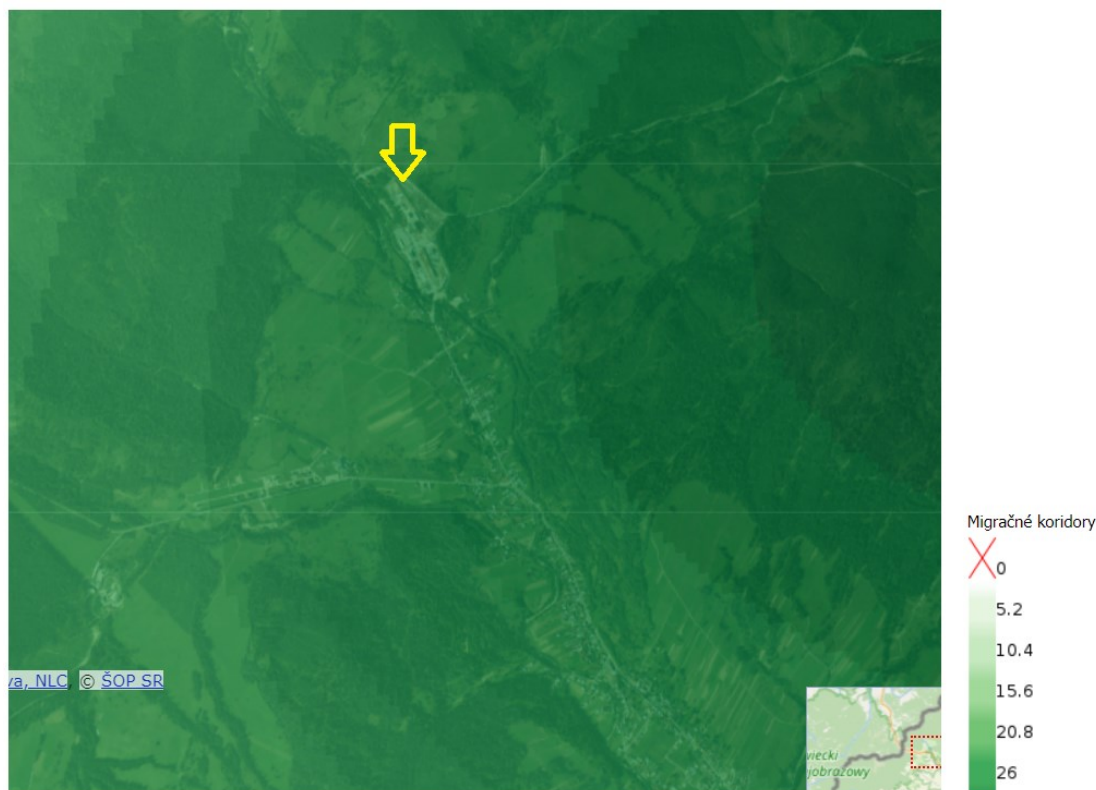
- umiestnenie navrhovanej äinnosti

Obr. 3 Umiestnenie navrhovanej äinnosti vo vzähu k migračným obmedzeniam (Zdroj: <https://maps.sopsr.sk/>)



umiestnenie navrhovanej äinnosti

Obr. 4 Umiestnenie navrhovanej äinnosti vo vzähu k migračným biotopom (Zdroj: <https://maps.soprs.sk/>)



umiestnenie navrhovanej äinnosti

Obr. 5 Umiestnenie navrhovanej äinnosti vo vzähu k migračným koridorom (Zdroj: <https://maps.soprs.sk/>)

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Navrhovaná činnosť svojim charakterom nebude predstavovať zásadný zásah do migračných biotopov, záujmové územie predstavuje priemyselný areál, ktorý patrí medzi zastavané oblasti. Prakticky jediným vplyvom v etape prevádzky je ťažká nákladná a osobná doprava, ktoré sú spojené s emisiami hluku a znečisťujúcich látok, resp. predstavujú zvýšené riziko stretu so zverou, ktoré však nie je odlišné od akejkoľvek inej lokality na území SR a toto riziko nie je možné úplne eliminovať. V rámci zámeru bol posúdený najnepriaznivejší stav bilancie dopravy, pričom tento bol pre územie vyhodnotený ako akceptovateľný predovšetkým vzhľadom na očakávané prítiaženie 4 prejazdmi ťažkých nákladných vozidiel, ktoré sú aj pre ľudské zmysly prakticky nepostrehnuteľné. Prevádzka bude do ovzdušia emitovať len minimum emisií a v žiadnom prípade nemožno očakávať prekročenie imisných limitov na ochranu vegetácie určených vo vyhláske č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Vzhľadom na uvedené sa neočakáva signifikantný vplyv z hľadiska migračných koridorov. Vplyvy na faunu, flóru a biotopy preto hodnotíme ako nevýznamné (0).

Tab. 22 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

V súčasnosti má dotknutý pozemok pre umiestnenie navrhovanej činnosti charakter prevažne ostatnej plochy, ktorá je podľa krajinnej štruktúry označená ako priemyselné územie so záväzným regulatívom funkčného využitia pre veľkokapacitnú výrobu sekundárneho sektoru. Navrhovaná činnosť je teda v súlade so štruktúrou dotknutého územia.

Z hľadiska krajinného obrazu dôjde k vybudovaniu modernej prevádzky, ktorá bude vhodne zakomponovaná do krajinného prostredia s ekologickými prvkami ako sú napr. zelené strechy. Dôraz bude tiež kladený na estetiku a sadové úpravy areálu budúcej prevádzky. Ilustrácia budúceho vzhľadu prevádzky je k dispozícii v priloženej architektonickej štúdii. Vplyvy na krajinu z hľadiska krajinného obrazu sú však vysoko subjektívne a tieto nie je preto možné objektívne vyhodnotiť vo všeobecnosti však možno očakávať málo významné pozitívne vplyvy (+1) na krajinu a jej celkový krajinný obraz v rámci v súčasnosti nevyužívaného priestoru. Zachovanie areálu v súčasnom stave hodnotíme neutrálne (0).

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Tab. 23 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na využívanie krajiny		0				+1
Vplyv na scenériu		0				+1

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Ak sa navrhovaná äinnosť v území nebude realizovať, nedôjde k žiadnemu vplyvu na prvky územného systému ekologickej stability. Zachová sa súčasný stav územia.

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

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

Tab. 24 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná äinnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na urbánny komplex. Dotknuté územie je v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaných sídel a nebude mať vplyv na zmenu ich štruktúry a architektúry.

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná äinnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa priamo v dotknutom území nenachádzajú.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej äinnosti na archeologické náleziská sa neočakáva.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziskä a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej äinnosti na paleontologické náleziskä sa neoäakäva.

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná äinnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tab. 25 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbänny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziskä, paleontologické náleziskä a kultúrne hodnoty nehmotnej

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbänny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziskä		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziskä		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.14 Iné vplyvy

Nie sú.

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov äinnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, resp. plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú äasť územia regiónu až po vplyvy lokality obmedzené na samotný areál navrhovanej äinnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.

Vplyvy regionálne

Navrhovaná äinnosť bude mať minimálny nepriaznivý regionálny vplyv. Dlhodobým regionálnym vplyvom bude výroba kvalitných mäsových výrobkov, čím sa podporí potravinová sebestaänosť SR. Do tejto kategórie vplyvov tiež možno v etape realizácie a prevádzky zaradiť pracovné príležitosti pre pracovníkov zabezpečujúcich stavebné práce a obsluhu budúcej prevádzky mäsovýroby.

Vplyvy lokálne

Medzi lokálne vplyvy obmedzené na samotný areál budúcej prevádzky možno zaradiť predovšetkým emisie hluku a prašnosti, súvisiace s dopravou, vybavením (napr. klimatizačné

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

a vädchotechnické jednotky), resp. nakládkou/vykládkou suroviny a produktu. Tieto vplyvy však budú dostatočne eliminované umiestnením masävýroby v dostatoänej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídel a opatreniami na úrovni technologického vybavenia budúcej prevádzky.

Lokálnym vplyvom je tiež príspevok äinnosti k intenzite nákladnej dopravy počas realizácie, ako aj prevádzky navrhovanej äinnosti.

Bodové, líniové a plošné vplyvy

Bodové vplyvy budú predstavovať stacionárne bodové zdroje zneäišťovania ovzdušia inštalované z prevádzky.

Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv nákladnej dopravy (hluk a emisie do ovzdušia) na dopravné zaäaženie komunikácií, po ktorých bude prebiehať transport vstupných surovín a výstupných produktov.

Plošný vplyv predstavuje vlastný areál budúceho strediska t.j. manipulačné plochy, priestory pre parkovanie vozidiel, äerpanie pohonných hmôt, ktoré môžu potenciálne pôsobiť ako plošný zdroj emisií zneäišťujúcich látok (najmä prchavé organické látky z ropných produktov).

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Počas realizácie navrhovanej äinnosti budú za zdravotné riziká pracovníkov podieľajúcich sa na realizačných prácach (stavebné práce a inštalácia technológie) zodpovedať vybrané subjekty zabezpečujúce stavbu, resp. dodávateľské subjekty technologického zariadenia.

V rámci navrhovanej äinnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej äinnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva. Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej äinnosti bude len vo vyhradených priestoroch, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľov (na verejné zdravie).

Hodnotenie rizika je procesom analýzy pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia äloveka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené. Ide o odhad miery závažnosti záäaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života, s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Samotná prevádzka navrhovanej äinnosti nebude zdrojom zneäišťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, äi iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023	

äinnost' bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Äj z tohto dôvodu sa nepredpokladä, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Tab. 26 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

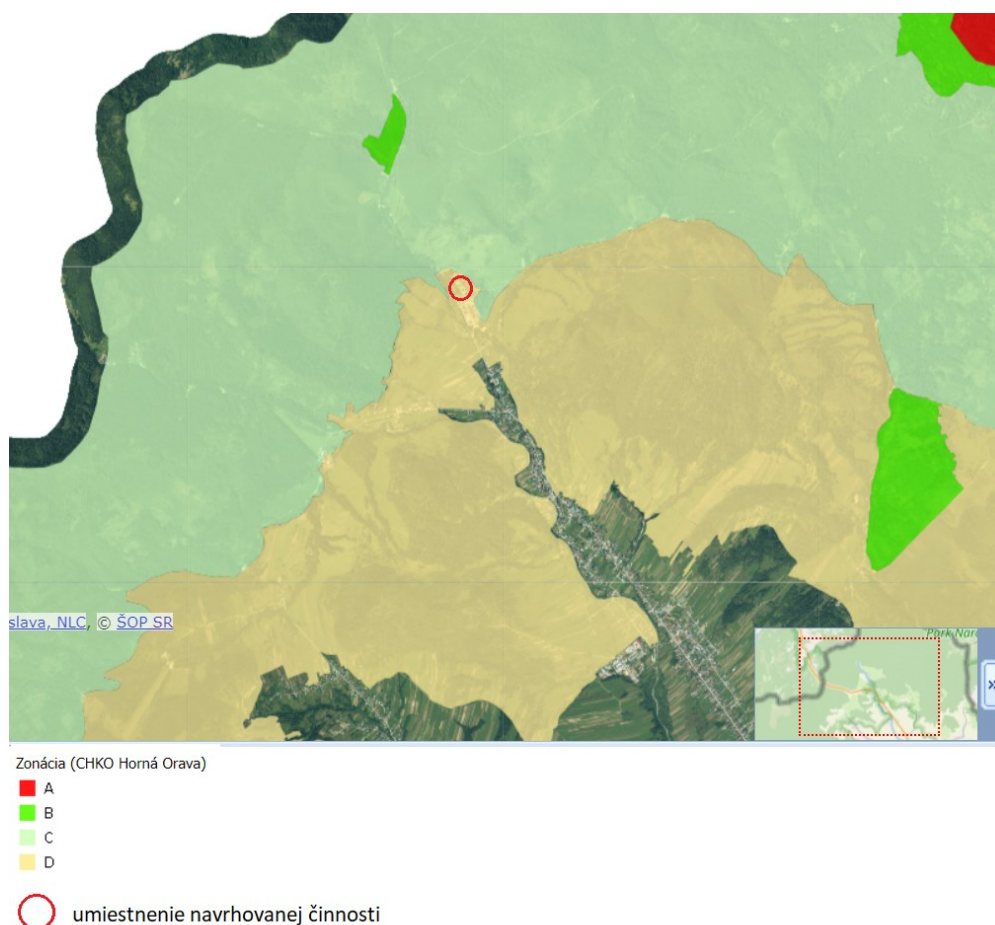
Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej äinnosti na biodiverzitu a chránené územia

Dotknuté územie zasahuje do CHKO Horná Orava a súčasne do CHVÚ Horná Orava. Umiestnenie navrhovanej äinnosti vo vzťahu k zonácii CHKO Horná Orava je ilustračne znázornené na obrázku nižšie. Dotknuté územie zasahuje do zóny D tohto CHKO, v ktorom platí 2. stupeň ochrany v zmysle zákona ä. 543/2002 Z. z.. Navrhovaná äinnost', ani aktivity s ňou spojené nebudú predstavovať zakázané äinnosti v zmysle §13 ods. (1) zákona ä. 543/2002 Z. z.



Obr. 6 Umiestnenie navrhovanej äinnosti vo vzäahu k zonácii CHKO Horná Orava (Zdroj: <https://maps.sopsr.sk/>)

Navrhovaná äinnosť je v predmetnej lokalite umiestnená v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou obce, ktorá zohľadňuje ochranu prírody a krajiny v tomto území (bližšie pozri kap. IV.12).

Vzhľadom na charakter a parametre navrhovanej äinnosti nemožno očakávať narušenie predmetu ochrany CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava, do ktorých dotknuté územie zasahuje. Určitú mieru narušenia fauny a flóry možno očakávať v etape realizácie a to hlučkom, vibráciami a emisiami spojenými so stavebnou äinnosťou, ktoré môžu pôsobiť ako stresujúci faktor. Väčšinou však dôjde k postupnej adaptácii a tento efekt však bude premenlivý a len dočasný po dobu realizácie projektu, pričom stavebník a zhotoviteľ stavby pristúpia k potrebným opatreniam na minimalizáciu týchto negatívnych vplyvov.

V súvislosti s navrhovanou äinnosťou a jej parametrami a súvisiacimi vplyvmi na životné prostredie je odôvodnený predpoklad, že nedôjde k žiadnym vplyvom na biodiverzitu.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Tab. 27 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biodiverzitu a chránené územia

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na biodiverzitu a chránené územia		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- nulový variant;
- realizačný variant.

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole 4., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaci škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.3). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad $-5 > -10$) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tab. 28 Sumarizácia identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy hluku na obyvateľstvo	-2			-2		
Vplyvy zápachu na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyvy emisií/imisií na obyvateľstvo		0		-1		
Socioekonomické vplyvy	-1					+3
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy / potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Zásoby nerastných surovín		0			0	

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA		
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zäber pôdy		0		-1		
Vplyvy na ovzdušie		0		-1		
Vplyvy na klimatické pomery		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0		-1		
Vplyvy na flöru, faunu a ich biotopy		0			0	
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na využívanie krajiny		0				+1
Vplyv na scenériu		0				+1
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziskä		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziskä		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Zdravotné rizikä		0			0	
Vplyv na biodiverzitu a chránené územia		0			0	

Na základe súätu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej äinnosti bola zostavenä nasledujúca sumärna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej äinnosti.

Tab. 29 Celkový súäet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	-3	-2

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant navrhovanej äinnosti bude celkovo pôsobiť menej negatívne na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, resp. ďalšie hodnotené faktory. Negatívne vplyvy navrhovanej äinnosti budú v dostatoänej miere kompenzované navrhovanými opatreniami a jej očakávanými prínosmi. **Ako celkovo najoptimälnejší na základe vykonaného hodnotenia v zisťovacom konaní považujeme realizačný variant navrhovanej äinnosti.**

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štätne hranice

Vzdialenosť plánovaného umiestnenia navrhovanej äinnosti od štätnej hranice Slovenskej republiky s Poľskom je cca 2,7 km, äo je dostatoäná odstupová vzdialenosť aj z pohľadu transportu a distribúcie zneäisťujúcich látok zo stacionárnych bodových zdrojov emisií, ktoré budú súčasťou prevádzky. Oäakávané vplyvy navrhovanej äinnosti sú predpokladané len v bezprostrednej blízkosti jej plánovaného umiestnenia.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

Podľa prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z. predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

Vzhľadom na uvedenú charakteristiku, navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky. V súvislosti s touto činnosťou nemožno očakávať také efekty a vplyvy, ktoré by mali za následok transport znečisťujúcich látok, či už ovzduším alebo vodným prostredím za hranice Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Každá antropogénna činnosť vytvára pre životné prostredie a všetky základné zložky a teda aj pre obyvateľstvo určité riziko a to aj napriek opatreniam, ktoré súčasné poznanie procesov umožňuje predvídať. Riziká spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti vyplývajú z technologických postupov a charakteru používaných látok. Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia ovzdušia môžu vzniknúť predovšetkým v dôsledku nasledovných príčin:

- pri prekročení prípustného množstva znečisťujúcej látky emitovanej do ovzdušia, t.j. prekročení určených emisných limitov,
- prekročením, najvyššej prípustnej imisnej hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší.
- pri prekročení prípustného množstva znečisťujúcej látky emitovanej do vôd (recipienta),
- havarijný únik znečisťujúcich látok do pôdy, horninového prostredia alebo do vodného prostredia,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti, prírodné sily),

Každý prípadný havarijný stav je potrebné nahlásiť, nadriadeným a následne príslušným orgánom štátnej správy, ktoré sú oprávnené konať pre zabezpečenie likvidácie havárie.

Pre zaistenie bezpečného a spoľahlivého prevádzkovania bude potrebné rešpektovať prevádzkový predpis (Prevádzkový poriadok) pre obsluhu všetkých technologických zariadení zahrňujúci povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov a havárií z hľadiska ochrany ovzdušia.

Počas výstavby môžu vzniknúť bežné riziká a nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Z pohľadu výstavby navrhovanej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Navrhovaná prevádzka bude tiež protipožiarne zabezpečená v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN, bude predložený Plán protipožiarnej ochrany a schválený príslušnými orgánmi.

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

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa.

IV.10.2 Opatrenia počas výstavby

Všeobecné opatrenia

- realizovanými stavebnými prácami a úpravami sa nesmú ohroziť a ani obmedziť účastníci cestnej premávky miestnych komunikácií, počas užívania sa nesmie komunikácia poškodiť alebo zničiť,
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na obmedzenie znečistenia cestných komunikácií a šírenia prašnosti,

- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby nezneäišoval dopravné trasy (napríklad prekrytie/zaplachtovanie korby vozidiel pri preprave sypkých materiälov),
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku zneäišujúcich látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri stavebných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri prácach vo výškach a pod.,
- štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom äinnosti ako aj protipožiarné opatrenia počas prípravy aj prevádzky,

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií, postupov a materiälov,
- prašné materiäly skladovať výhradne v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom zneäišujúcich látok vo výfukových plynoch (využívať len vozidlá s vyhovujúcim technickým stavom overeným technikou a emisnou kontrolou),
- zabezpečenie äistenia stavebných vozidiel a mechanizmov s cieľom minimalizácie šírenia prašnosti do okolia.

Ochrana vôd

- všetky äinnosti musia byť v súlade so zákonom ä. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady ä. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom zneäišujúcich látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpeäiť, aby stroje a strojné zariadenia stavby nezneäišovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd posudzovaného územia,
- používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, aby nedochádzalo k narušeniu kvality podzemnej a povrchovej vody,
- zabezpeäiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov,
- obmedziť manipuláciu so zneäišujúcimi látkami v rámci staveniska na minimum (prísny zákaz dopĺňania pohonných hmôt a výmeny mazív v priestore staveniska),
- zabezpeäiť všetky skladovacie priestory, v ktorých budú prítomné alebo môžu potenciálne byť prítomné zneäišujúce látky certifikovaným materiálom odolným voči pôsobeniu týchto látok,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpeäiť, aby stavebné úpravy dlhodobo neprekraäovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí,
- zabezpeäiť, aby práce na zriadenom stavenisku, resp. v riešenom území neprekraäovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou,
- hlučné stavebné äinnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom äase (max. do 18:00 h),
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou a zabezpeäiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu technického stavu,
- v prípade potreby použiť dočasné protihlukové steny,
- dovoz a odvoz stavebného materiálu navrhovať mimo komunikácií vedúcich tesne popri obytných objektoch,
- stavebné práce realizovať tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Nakladanie s odpadmi

- zabezpeäiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii stavby,
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgänu štätnej sprävy odpadového hospodärstva.

IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,
- plnenie požiadaviek NV SR ä. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa äakona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

- inštalované budú overené a certifikované moderné technológie, pričom počas celej doby prevádzky budú pravidelne kontrolované a udržiavané v dobrom prevádzky schopnom stave,
- pred uvedením navrhovanej äinnosti do prevádzky budú realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.

Ochrana ovzdušia

Pre minimalizáciu vplyvu navrhovanej äinnosti na ovzdušie sa navrhujú nasledovné technické opatrenia:

- pre zamedzenie prašnosti prístupových komunikácii bude pravidelne vykonávané ich kropenie a äistenie.
- zabezpečenie dostatočného rozptylu zneäišťujúcich látok z bodových zdrojov zneäišťovania ovzdušia,
- počas prevádzky vykonávať pravidelne äistenie a servis odlučovacej techniky inštalovanej (filtrácia) pre elimináciu emisií,
- na prevádzke nebude dochádzať k porážke zvierat, čo je garanciou, že prevádzka nebude významným zdrojom zápachu,
- äerstvé mäso sa bude prepravovať v dopravných prostriedkoch vybavených hermetickým uzatváracím systémom, pričom počas celej prepravy sa budú dodržiavať požadované teploty,
- živoäišny odpad sa bude skladovať v uzatvorených kontajneroch, resp. nádobách v chladiacom boxe, pričom intervaly vývozu odpadu budú prispôsobené tak, aby živoäišny odpad nebude zdrojom pachových látok,
- minimalizovanie zápachu bude zabezpečené dodržiavaním vhodným nakladaním s odpadmi resp. vedľajšími živoäíšnymi produktmi,
- pre zistenie skutočných emisií zneäišťujúcich látok bude potrebné v rámci skúšobnej prevádzky (zábehu technológie) zistiť a preukázať dodržanie určených emisných limitov podľa § 15 ods. 1 písm. b) äakona ä. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov prvým diskontinuálnym oprávneným meraním,
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel,
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom zneäišťujúcich látok vo výfukových plynch (využívať len vozidlá s vyhovujúcim technickým stavom overeným technickou a emisnou kontrolou),
- vedenie Prevádzkovej evidencie a Prevádzkového poriadku zdroja zneäišťovania ovzdušia,
- pravidelná kontrola stavu a údržba zariadení a komponentov prevádzky, ktoré zabezpečujú znižovanie vypúšťaných emisií zneäišťujúcich látok.

Ochrana vôd

- všetky äinnosti musia byä v súlade s požiadavkami zákona ä. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady ä. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- dodržiavaä všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom zneäisäujúcich látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- v zmysle zákona ä. 364/2004 Z.z. a vyhläsky ä. 200/2018 Z. z. bude na navrhovanej prevádzke potrebné pristúpiä k opatreniam na zabezpečenie všetkých priestorov, kde sa bude zaobchádzaä so zneäisäujúcimi látkami.
 - zabezpečovaä prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami z hľadiska ochrany vôd,
 - pravidelne vykonávaä kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu, ako aj vykonávaä ich pravidelnú údržbu a opravu,
 - vybudovaä a riadne prevádzkovaä účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku zneäisäujúcich látok, skladovacie nádrže zneäisäujúcich látok opatriä záchytnou havarijnou vaňou,
 - vykonaä všetky ďalšie opatrenia potrebné vzhľadom na charakter prítomných zneäisäujúcich látok,
 - vykonanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov pred ich uvedením do prevádzky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, vrátane odstávky dlhšej ako jeden rok.
- zabezpeäiä, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory kde sa nakladä so zneäisäujúcimi látkami boli zabezpeäené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- vykonávaä pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti nádrží na skladovanie zneäisäujúcich látok, skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní a pod.
- zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy, prevádzka bude dodržiavaä bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami,
- zabezpečenie účinného äistenia odpadových vôd v rámci äistiarne odpadových vôd a v odlučovaä ropných látok pred ich vypustením do recipienta,
- v zmysle §39 ods. (4) zákona ä. 364/2004 Z. z. je ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej äinnosti s tuhými zneäisäujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo s kvapalnými zneäisäujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m³ alebo zaobchádza s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m³, je povinný vykonaä okrem opatrení uvedených v odseku 2 aj tieto opatrenia:

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

- a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku zneäisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“), predložiť ho orgänu štätnej vodnej sprävy na schválenie a oboznämiť s ním zamestnancov,
- b) vybaviť pracoviskä špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku zneäisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

Ochrana pred hlukom

- využívanie zariadení s nižšou hluènosťou, používanie protihlukových krytov, kapotáží, použitie materiälov so zvukovo-izolaènymi vlastnosťami, napojenie elementov VZT pružnými manžetami, inštalované na pružných závesoch a podložené gumou, pri VZT v prípade potreby využívať útlmový (noèný) režim znížením otáčok,
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou,
- plnenie náležitostí NV SR ä. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- vylúčiť premávku ťažkých nákladných mechanizmov v èase noèného pokoja.

IV.10.4 Organizaèné a prevádzkové opatrenia

- zamedzenie prístupu nepovoláných osôb do priestorov prevádzky,
- striktné dodržiavanie prevádzkových predpisov a postupov,
- v rámci prevádzky navrhovanej äinnosti bude udržiavaný poriadok èistením a vykonávanä dezinfekcia
- pre zaistenie spoľahlivého a bezpečného prevádzkovania, obsluhu všetkých zariadení, dodržanie technologických parametrov a podmienok prevádzkovania bude vypracovaný miestny prevádzkový poriadok – **Miestny prevádzkový poriadok zdroja zneäisťovania ovzdušia**,
- pre zariadenie bude pred uvedením do prevádzky vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku zneäisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – **Havarijný plán** podľa vyhläsky ä. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so zneäisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plänu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opräv a plánov kontroly,
- na prevádzke sa predpokladä nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V súvislosti s možným rizikom havarijného úniku najmä kvapalných odpadov je potrebné

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

dodržiavať legislatívne požiadavky na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi a vypracovať **Opatrenia pre prípad havárie**,

- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, oznaenie kontajnerov s NO,...) a ochrany životného prostredia.

Pri užívaní navrhovanej äinnosti nenavrhuje d'äšie špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj návody na použitie inštalovaných zariadení.

IV.10.5 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej äinnosti.
- Obzvlášť dodržiavať hygienické opatrenia
- Dodržiavať protipožiarne opatrenia.
- Dodržiavať relevantné legislatívne požiadavky týkajúce sa navrhovanej äinnosti.

IV.10.6 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná äinnosť nerealizovala

V prípade nerealizovania navrhovanej äinnosti by územie zostalo v rovnakom stave v akom je v súčasnosti. Ak by sa navrhovaná äinnosť nerealizovala, znamenalo by to nevytvorenie pracovných miest a pracovných a ekonomických príležitostí pre miestne obyvatel'stvo.

Vzhľadom na skutoenosť, že predmetná lokalita má vyhovujúce podmienky (voľný disponibilný priestor, odstupová vzdialenosť od sídiel, napojenie na infraštruktúru a. i.) a jedná sa o územie s charakterom priemyselného areálu, je predpoklad, že v budúcnosti bude podobná snaha o využitie dotknutého územia pre obdobné výrobné prípadne priemyselné účely.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÁ POLHORA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	február 2023

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

Územný plán obce Oravská Polhora

Dotknuté územie sa nachádza v územnom pláne obce v priestore s označením regulovaného priestoru RP 27 - priemyselný areál Regulovaný priestor 27 - Ohraničenie RP - Za RP 26 a RP 28

Funkčné využitie územia:

- súčasné - Výroba sekundárneho sektoru veľkokapacitná (PR)
- záväzná - Výroba sekundárneho sektoru veľkokapacitná (PR)
- smerné doporučené - Izolačná zeleň (ZI)
- nepripustné - Bývanie individuálne (BI) a bývanie hromadné (BH)
- záväzná - Výroba sekundárneho sektoru veľkokapacitná (PR)
- poznámka Plochy okolo areálu upraviť a vysadiť izolačnú zeleň

Priestorová forma

- súčasné - Solitérna zástavba nízkopodlažná a solitérna strednopodlažná
- navrhované - Solitérna zástavba nízkopodlažná a solitérna strednopodlažná
- poznámky - Prestavať provizórne objekty na trvalé zariadenia
- Parciálne regulatívy (nastaviteľné územia) - Nastaviteľné ochranné pásmo pozdĺž elektrického vedenia VN. Od vodného toku zachovať potrebný odstup 6m. Z hospodárskych činností je možné vykonávať iba činnosti, pri vykonávaní ktorých nebude narušovaná, alebo znehodnocovaná krajinná štruktúra.
- Regulatív postupnosti využívania územia – Priebežná prestavba

Navrhovaná činnosť sekundárneho spracovania mäsa na mäsové výrobky spadá do kontextu funkčného regulatívu využitia územia, ktorým je výroba sekundárneho sektoru veľkokapacitná. Navrhovanú činnosť preto možno hodnotiť v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou obce.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zäkona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

Pokiaľ v etape posúdenia zämeru pre zist'ovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutoäností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na navrhovanú äinnosť, **navrhujeme ukonäit' posudzovanie predloženým zämerom tzn. v zist'ovacom konaní.**

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

V. Porovnanie variantov navrhovanej äinnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Navrhovateľ predložil Okresnému úradu Námestovo, ako príslušnému orgänu, äiadosť o povolenie predložiť jedno-variantné riešenie zámeru äinnosti v zmysle §22, ods. 6 zákona ä. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedenej äiadosi bolo zo strany Okresného úradu Námestovo vyhovené Rozhodnutím o upustení od variantného riešenia zámeru ä. OU-NO-OSZP-2023/002874-002 zo dňa 17.01.2023 (k dispozícii v prílohe).

Navrhovaná äinnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizaänom variante.

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej äinnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.6 za najoptimálnejší variant navrhovanej äinnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva, ale aj ekonomických a hospodärskech faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizaäný variant**.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru považujeme realizáciu navrhovanej äinnosti v **realizaänom variante** za environmentálne prijateľnú a tento variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej äinnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v **realizaänom variante**.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

VI. Mapová a inä obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha ä. 1 – Situácia širších vzťahov, 1 : 50 000
- Mapová príloha ä. 2 – Koordinačná situácia, 1 : 1 000
- Mapová príloha ä. 3 – Trasovanie dopravy, 1: 50 000
- Mapová príloha ä. 4 – Dotknuté parcely, 1 : 1 000

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

- Textová príloha ä. 1 – Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia zámeru, evid. ä. OU-NO-OSZP-2023/002874-002 zo dňa 17.01.2023
- Textová príloha ä. 2 – Architektonická štúdia, A&S Ateliér

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- REGIONÄLNÝ ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY OKRESU NÄMESTOVO
- Územný plán obce ORAVSKÄ POLHORA.
- OZNÄMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ÄINNOSTI ZBERNÝ DVOR OBCE ORAVSKÄ POLHORA— DOPLNENIE ODPADOV DO SÜHLASU.
- Spräva o kvalite ovzdušia v SR – 2021
- Hydrologická roäenka – povrchové vody 2020, vydanä SHMÜ v r. 2021 (Blaškoviäová et al., 2020)
- MIKLÓS (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava a SAŽP Banskä Bystrica.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- Bezäk, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestä Slovenskej republiky, orientaäný IGP. Archív ŠGÜDŠ – Geofond, Bratislava
- Geobotanická mapa äSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- Geochemický atlas Slovenska, Äasť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické älenenie SR, SAV Bratislava
- Šamaj, Valoviä, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÜ ä.14, Alfa, Bratislava
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÜ ä.33, Alfa, Bratislava
- Hydrologická roäenka SHMÜ 2000
- Geochemický atlas Slovenska, Äasť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- Spräva o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho zneäistení v Slovenskej republike
- Üradník, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentärom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- www.enviro.gov.sk
- www.infostat.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.enviroportal.sk

 www.sopsr.sk

 www.nspnz.sk

 www.beiss.sk

Použité právne predpisy:

-  Zákon ä. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR ä. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
-  Zákon ä. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
-  Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí ä. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcih medzinärodný význam najmä ako biotopy vodného vtäctva (Ramsarský dohovor).
-  Zákon ä. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
-  Vyhláška ä. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
-  Zákon ä. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Vyhláška MŽP SR ä. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
-  Vyhláška MŽP SR ä. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
-  NV SR ä. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
-  Zákon ä. ä. 409/2014, ktorým sa mení a doplňa zákon ä. 364/2004 Z.z. o vodách
-  Vyhláška MŽP SR ä. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
-  Vyhláška MŽP SR ä. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodärenských vodných tokov
-  Nariadenie vlády SR ä. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
-  Zákon ä. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Vyhláška ä. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so zneäšťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej äinnosti pred vypracovaním zämeru

K predkladanému zämeru bola na miestne príslušný Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie pri výkone pôsobnosti okresného úradu v sídle kraja, Oddelenie štätnej správy vôd, podaná Žiadosť o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. (1) zákona ä.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady ä. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Uvedené záväzné stanovisko bude tvoriť podklad pre zisťovacie konanie a bude príslušnému orgänu procesu EIA predložené bezodkladne po jeho doručení.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej äinnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banskä Bystrica, februär 2023

MÄSOVÝROBA ORAVSKÄ POLHORA	
Zämer äinnosti podľa zákona NR SR ä.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	februär 2023

IX. Potvrdenie sprävnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia (projektový tím INECO, s.r.o., Banskä Bystrica):

Ing. Jozef Salva, PhD.

Ing. Michal Seäkär

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., konateľ INECO, s.r.o.

Za údaje technického charakteru zodpovedä navrhovateľ.

Za sprävnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedä spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie sprävnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom opräveného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutoenosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutä.

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej
moci