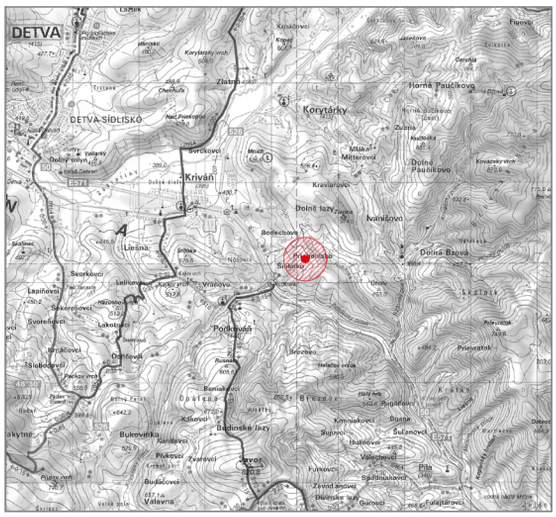
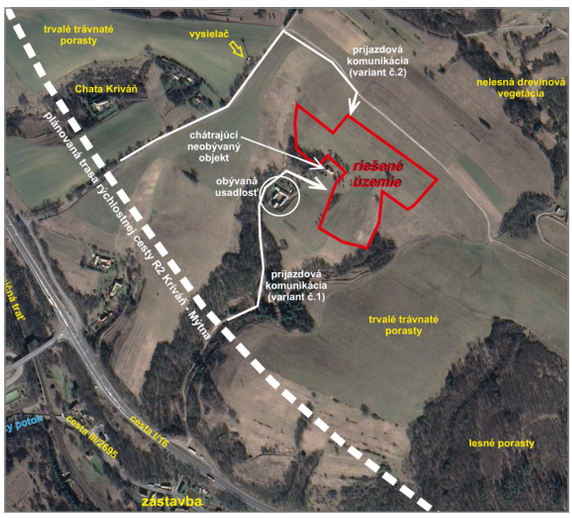
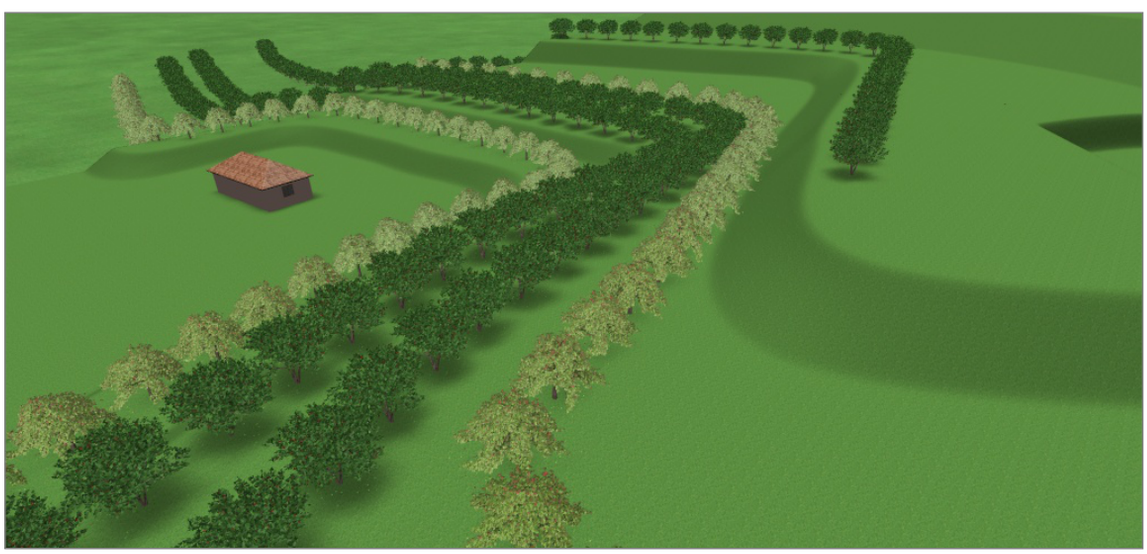
Navrhovateľ:

JZPVK - Company, s.r.o.
Parková 3
953 05 Zlaté Moravce







„Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“

Zámer EIA

December 2020

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.:(+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod 1
I. Základné údaje o navrhovateľovi 2
II. Základné údaje o zámere 2
1. Názov 2
2. Účel 3
3. Užívateľ 3
4. Charakter navrhovanej činnosti 3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) 3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 4
8. Opis technického a technologického riešenia 4
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 6
10. Celkové náklady 6
11. Dotknutá obec 6
12. Dotknutý samosprávny kraj 6
13. Dotknuté orgány 6
14. Povoľujúci orgán 7
15. Rezortný orgán 7
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 7
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 7
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 8
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 8
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 14
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 16
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 19
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 21
1. Požiadavky na vstupy 21
2. Údaje o výstupoch 22
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 27
4. Hodnotenie zdravotných rizík 34
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 35
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 36

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 36

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) 36

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 37

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 38

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 40

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 40

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 40

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 41

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 43

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 44

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 47

IX. Potvrdenie správnosti údajov 47

PRÍLOHY 48

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti s názvom: „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“, umiestnenej v Banskobystrickom kraji, v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú Podkriváň.

Predmetom navrhovanej činnosti je využitie vhodného inertného odpadu pochádzajúceho zo zemných prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna na povrchovú úpravu terénu plochy v obci Podkriváň spojené s následným využívaním na poľnohospodárske účely.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: 02 / 45 69 05 68, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov:	JZPVK - Company, s.r.o.
2. Identifikačné číslo:	45 653 674
3. Sídlo:	Parková 3, 953 05 Zlaté Moravce
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	p. Juraj Kabát, JZPVK - Company, spol. s.r.o., Parková 3, 953 05 Zlaté Moravce tel.: +421 911 285 291 e-mail: pkp@pkptransport.sk
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	Mgr. Tomáš Šembera, EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava tel.: 02 / 45 69 05 68, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

II. Základné údaje o zámere

1. Názov

„Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“

Navrhovaná činnosť spadá do ***zisťovacieho konania***, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovnú činnosť:

> Pre bod 9. Infraštruktúra, položku č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, platia nasledovné prahové hodnoty:
>
> - od 5 000 t/rok – **časť B**.

V prípade navrhovanej činnosti sa počíta s využitím 410 000 m^3 vhodného inertného odpadu (odpadová zemina) na úpravu terénu na ploche 47 068 m^2.

Sekundárne ide o činnosť, ktorá taktiež spadá do ***zisťovacieho konania***, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovnú činnosť:

> Pre bod 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položku č. 8: Návrhy na využitie neobrábaných alebo poloprírodných oblastí na intenzívne poľnohospodárske účely, kde platia nasledovné prahové hodnoty:
>
> - bez limitu – **časť B**.

V nadväznosti na zhodnotenie odpadu spätným zasypávaním a vykonanú povrchovú úpravu terénu dôjde k vytvoreniu terasovitého reliéfu, ktorý umožní intenzívnejšie poľnohodpodárske využitie územia. Na ploche sa vysadí ovocný sad.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je úprava pozemku situovaného mimo zastavaného územie obce Podkriváň pomocou využitia vhodného inertného odpadu – odpadovej zeminy vznikajúcej pri výkopových prácach sna stavbe rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna (17 05 04 – Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03; 17 05 06 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05). Úpravou pozemku sa využije zemina a kamenivo pochádzajúce z výkopových prác v blízkom okolí územia tak, aby výsledná podoba riešeného územia umožňovala jeho poľnohospodárske využívanie a bola environmentálne trvalo udržateľným riešením.

Cieľom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, porovnať pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, a to aj v porovnaní s nultým variantom, definovať opatrenia, ktoré eliminujú/zmiernia vplyvy na životné prostredie alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ

JZPVK - Company, spol. s.r.o., Parková 3, 953 05 Zlaté Moravce.

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, navrhovaná činnosť „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“ predstavuje úpravu povrchu terénu bez významných zmien na jeho environmentálne vlastnosti a funkčné využitie v porovnaní so súčasným stavom.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územie určené na povrchovú úpravu terénu pomocou využitia vhodného inertného odpadu bude umiestnené na parcelách registra C č.: 388/1 (trvalý trávny porast), 389 (trvalý trávny porast), 390 (zastavaná plocha a nádvorie), 391 (trvalý trávny porast), 392 (trvalý trávny porast) a na parcelách registra E č.: 407 (orná pôda), 447 (orná pôda), 448 (orná pôda), 7-808 (orná pôda), 7-809 (orná pôda), 7-810 (orná pôda), 7-817 (orná pôda), 7-818 (orná pôda) v k. ú. Podkriváň. Celková plocha riešeného územia bude 47 068 m^2. Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického samosprávneho kraja, je situovaná v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú. Podkriváň. Odpady určené na povrchovú úpravu terénu budú pochádzať zo zemných a výkopových prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna v blízkosti riešeného územia (pozri Mapa. č 2 v prílohe).

Plocha riešeného územia sa nachádza na svahoch mierne sa zvažujúcich do údolia Krivánskeho potoka, ktoré majú južnú až juhozápadnú orientáciu. V súčasnosti je plocha extenzívne využívaná na poľnohospodárske účely ako trvalý trávnatý porast (kosenie, príležitostné pasenie) a tiež sa tu nachádzajú skupiny starších vysadených ovocných stromov. V minulosti boli časti plochy riešeného územia využívané aj ako orná pôda. Susedné pozemky a blízke okolie riešeného územia ma podobný charakter ako samotná plocha riešeného územia. Na hranici riešeného územia sa nachádza neobývaný chátrajúci objekt a vo vzdialenosti cca 90 m od hranice sa nachádza obývaná usadlosť lazového typu.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č. 1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia prevádzky navrhovanej činnosti.....
.....2021 (resp. začiatok výkopových prác na ceste R2 Kriváň – Mýtna),
Predpokladaná doba ukončenia prevádzky navrhovanej činnosti.....
.....2022 (resp. po ukončení výkopových prác na ceste R2 Kriváň – Mýtna).

8. Opis technického a technologického riešenia

8.1. Technologický proces povrchovej úpravy terénu

A) Zhrnutie ornice a príprava územia

V prvej fáze realizácie navrhovanej činnosti dôjde k vytýčeniu riešeného územia. Následne sa zhrnie ornica, resp. celý humusový horizont pôdy, ktorý bude využitý neskôr na spätnú rekultiváciu územia. Presná hrúbka ornice sa určí počas zemných prác. Odstránená ornica, počas stavebných prác dočasne uložená na okrajoch riešeného územia, bude chránená pred odplavovaním, zaburinením a iným znehodnotením aby bolo možné ju využiť v celom rozsahu. Súčasťou prípravy územia budú výrubové práce v nevyhnutnom rozsahu riešené v samostatnom výrubovom konaní.

B) Preprava odpadu na plochu riešeného územia

Počas výkopových prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna v blízkosti, bude na plochu riešeného územia dovážaná výkopová zemina, ktorá bude ešte pred naložením vizuálne kontrolovaná na prítomnosť znečisťujúcich látok a iných odpadov. Následne bude inertný odpad (výkopová zemina a kamenivo) nákladnými vozidlami prevážaný po nespevnených komunikáciách trasovaných v blízkosti riešeného územia. Na samotnú plochu riešeného územia bude privážaný zo severnej strany (variant č. 2), resp. z juhozápadnej strany (variant č. 1).

C) Spätné zasypávanie a využitie odpadu v území

Dovážaná zemina bude najprv vo forme navážok ukladaná na ploche riešeného územia postupne od jeho južného okraja. Priebežne bude rozhŕňaná dozérom do rovnomerných vrstiev na celej ploche určenej na povrchovú úpravu. Vrstvy navážanej zeminy budú priebežne hutnené nákladnými autami, v prípade potreby sa povrch lokálne zhutní valcom. Jednotlivé vrstvy budú tvarované do takej formy, aby splynuli s okolitým terénom a nevytvárali neprirodzený kontrast v území a okolitej krajine, pre ktorú je typický reliéf historickej agrárnej krajiny so striedaním terasovitých polí, medzí a lúk. Povrchovou úpravou terénu vznikne terasovitý reliéf s rovinatými plochami na jednotlivých stupňoch, umožňujúcimi efektívnejšie využitie poľnohospodárskej pôdy. Po navezení potrebného množstva zeminy sa svahy dotvarujú bagrom v zmysle príslušných noriem.

D) Stabilizácia svahov navážky odpadu a spätná rekultivácia povrchu terénu

Po navození odpadovej zeminy a vytvarovaní vhodného terasovitého reliéfu sa povrch riešeného územia spätne zahumusuje zhrnutou ornicou, v prípade potreby sa humusová vrstva doplní prebytočným humusom z iného územia v blízkosti. Navozený humus na svahoch navážok sa vhodnými agrotechnologickými postupmi ošetrí a zúrodní, opatrí sa protieróznou sieťou aby nedochádzalo k jeho odplavovaniu z územia a na miestach, kde nebudú vysadené dreviny (stupne oddeľujúce terasy, okraje plochy) sa vyseje vhodná trávna zmes, ktorá sa druhovým zložením bude čo najviac podobať pôvodnému vegetačnému krytu. Vo finálnej fáze dôjde k výsadbe ovocného sadu (najmä jablone, slivky, hrušky, prípadne iné ovocné dreviny) na terasách vytvorených z navážok pri spätnom zasypávaní. Vysadené stromy a celá plocha bude následne udržiavaná po dobu 5 rokov odborne spôsobilou osobou (zalievanie stromov v prípade dlhších periód sucha, nahrádzanie prípadných odumretých sadeníc), aby bola zabezpečená trvalá obnova povrchu územia s ekologicky stabilnými podmienkami umožňujúcimi poľnohospodárske využívanie celej plochy riešeného územia.

8.2 Technické parametre a kapacitné údaje navrhovanej činnosti

V prípade navrhovanej činnosti sa uvažuje s využitím 410 000 m^3 vhodného inertného odpadu (odpadová zemina a kamenivo) na úpravu terénu. Celková plocha riešeného územia navrhovanej činnsti, kde bude terén upravovaný navážaním zeminy je 47 068 m^2. Práce budú časovo nadväzovať na výstavbu rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna, ktorej teleso bude budované v blízkosti plochy riešeného územia.

8.3 Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú zhodnocované formou spätného zasypávania a budú využité na povrchovú úpravu terénu

Vstupujúce odpady, ktoré sú určené na využitie pri povrchovej úprave terénu, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Uvedené druhy odpadov budú využívané na povrchovú úpravu terénu riešeného územia. Odpady budú pochádzať zo zemných prác v blízkom okolí riešeného územia.

8.4 Zoznam vykonávaných činností

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude počas realizácie navrhovanej činnosti vykonávaná nasledujúca činnosť:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov [c)]

c) Patrí sem aj príprava na opätovné použitie, recyklácia anorganických stavebných materiálov, zhodnocovanie anorganických materiálov vo forme spätného zasypávania a čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zhodnotená inertná odpadová zemina z výkopových prác v blízkosti riešeného územia navrhovanej činnosti, súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna. Odpadová zemina bude využitá formou spätného zasypávania na vhodnú povrchovú úpravu terénu, ktorou vznikne terasovitá forma reliéfu bez dlhodobých negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia využiteľná na poľnohospodárske využívanie efektívnejším spôsobom oproti súčasnosti. Navážaná zemina bude pred navezením vizuálne kontrolovaná na prítomnosť cudzorodých látok a materiálov aby sa predišlo kontaminácii územia. Zemina bude priebežne zhutňovaná a tvarovaná tak, nový povrch geomorfologicky nadväzoval na okolitú krajinu. Vo finálnej podobe dôjde ku komplexnej biologickej rekultivácii a obnove vegetačného krytu spojenej s výsadbou ovocných stromov.

8.5 Varianty zámeru

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Navrhované varianty riešia zhodnocovanie odpadu formou spätného zasypávania a následným využívaním na povrchovú úpravu terénu, ktoré bude realizované na parcelách registra C č.: 388/1 (trvalý trávny porast), 389 (trvalý trávny porast), 390 (zastavaná plocha a nádvorie), 391 (trvalý trávny porast), 392 (trvalý trávny porast) a na parcelách registra E č.: 407 (orná pôda), 447 (orná pôda), 448 (orná pôda), 7-808 (orná pôda), 7-809 (orná pôda), 7-810 (orná pôda), 7-817 (orná pôda), 7-818 (orná pôda) mimo zastavané územie obce. V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) sa povrchovou úpravou terénu zabezpečí prospešné využitie odpadu. Variantnosť navrhovanej činnosti bude spočívať v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia.

Variant č. 1

Rozdiel v porovnaní s variantom č.2 je v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia, kde vo variante č. 1 sa počíta s dovážaním odpadu z južnej strany riešeného územia tesne popri obývanej usadlosti (pozri mapa č. 2).

Variant č. 2

Vo variante č. 2 sa navrhuje trasovanie nákladnej dopravy po nespevnených komunikáciách v blízkosti riešeného územia a na samotnú plochu riešeného územia bude odpad privážaný zo severnej strany. Spätné zasypávanie bude prebiehať postupne od južného okraja riešeného územia bez toho aby bolo nutné vykonávať práce spojené s úpravou terénu v tesnej blízkosti obývaného územia. Tým sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Vo variante č. 2 nebudú obyvatelia neďalekej usadlosti (cca 90 m od hranice riešeného územia) negatívne ovplyvňovaný nadmerným hlukom a emisiami znečisťujúcich látok. Ide o environmentálne vhodnejšie riešenie a z hľadiska vplyvov na miestne obyvateľstvo prijateľnejší variant.

Nultý variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nebude povrch predmetnej plochy upravený využitím vhodného inertného odpadu v súlade s platnou legislatívou. Vzniknutý odpad nebude využitý environmentálne prínosným spôsobom, ale bude uložený na skládke umiestnenej na inom mieste, ktoré môže byť z hľadiska vplyvov na životné prostredie menej vhodné, resp. môže dôjsť k väčším environmentálnym škodám. Nebudú vytvorené podmienky pre intenzívnejšie poľnohospodárske využitie územia formou výsadby ovocného sadu a s tým spojenými prínosmi.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V záujme navrhovateľa je zhodnotiť odpad pochádzajú zo zemných prác v blízkom okolí riešeného územia navrhovanej činnosti formou spätného zasypávania a využiť ho na povrchovú úpravu terénu s následnou biologickou rekultiváciou zahŕňajúcou výsadbu ovocného sadu. Navrhovaná činnosť nepredstavuje ohrozenie životného prostredia.

Navrhovaná činnosť „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“ je umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

10. Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady súvisia s terénnymi prácami potrebnými pre úpravu povrchu terénu na ploche riešeného územia a následnú rekultiváciu spojenú s výsadbou drevín.

11. Dotknutá obec

- Obec Podkriváň

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Detva, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Zvolen,
- Okresný úrad Zvolen, Odbor pozemkový a lesný,
- Okresný úrad Detva, Odbor krízového riadenia.

14. Povoľujúci orgán

- Obec Podkriváň,
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na spätné zasypávanie, podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a príslušné povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického samosprávneho kraja, je situovaná v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú. Podkriváň.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:
- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- dopravnej záťaže územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Riešené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava – Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Slovenské stredohorie, celku Zvolenská kotlina a podcelku Detvianska kotlina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. Konkrétne ide o negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín s vulkanickou blokovou štruktúrou Slovenského stredohoria.

Riešené územie je charakteristické svahovitým reliéfom, s nadm. výškou cca 470 – 490 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú najmä horniny kryštalinika – hercýnske granitoidy (mladší karbón) a sedimenty kvartéru. Kvartérne sedimenty tvoria najmä deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky, splachy zo spraší a tiež svahoviny a sutiny. Horniny kryštalinika v riešenom území zastupujú biotitické tonality až granodiority sihlianskeho typu (Geologická mapa SR, M: 1:50 000, ŠGUDŠ, 2020).

Kryštalinikum

V riešenom území ide prevažne o granitoidy typu Sihla, ktoré patria k najvýraznejším granitoidným typom v Západných Karpatoch. Celkovo sihliansky typ patrí k najbázickejším granitoidom v regióne Západných Karpát. V sihlianskom type granitoidu boli identifikované bázicko-intermediárne mafické mikrogranulárne enklávy, ktoré dokladujú koexistenciu bázickejšieho typu magmatizmu vrchnoplášťovo- spodnokôrového typu spolu s granitoidným magmatizmom. Typickým a najčastejším reprezentantom granitoidu typu Sihla je homogénny biotitický tonalit až granodiorit (sihliansky typ).

Kvartér

V riešenom území ide prevažne o erózno-gravitačné sutiny vzniknuté zvetrávaním podložných hornín a ich následným posúvaním v smere spádnice po svahu ronom, soliflukciou a gravitačnými

pohybmi, prípadne aj blokovými sklzmi. Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2020) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko, čo nevyžaduje realizáciu významných protiradónových opatrení. Protiradónové opatrenia nie sú potrebné aj vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti.

1.2.1. Geodynamické javy

V riešenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6 – 7° MSK, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením a_{gR} = 0,80 – 0,99 m/s^2.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Podľa údajov ŠGÚDŠ (2020) nie sú na priamo dotknutom území identifikované ložiská nerastných surovín, nenachádza sa tu teda žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy, ich bonita a vlastnosti

Hlavnou pôdnou jednotkou sú na ploche hodnoteného územia kambizeme typické. Ide o slabo skeletovité, hlboké, ľahké pôdy. Podľa údajov z Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy sa na ploche riešeného územia vyskytujú pôdy zaradené medzi málo produkčné pôdy patriace do 7 až 9 kategórie kvality so strednou hĺbkou humusového horizontu a silnou až extrémnou náchylnosťou na vodnú eróziu (VÚPOP, 2020).

1.4 . Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Enviroportál, 2020), patrí hodnotené územie do mierne teplej klimatickej oblasti (priemerne menej ako 50 letných dní za rok), okrsok M5 – mierne teplý, vlhký s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový (január ≤ -3°C, júl ≥ 16° C, LD < 50, Iz = 60 až 120, Iz – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 700 – 800 mm).

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Vígľaš – Pstruša (vzdialená cca 11,5 km západne od riešeného územia) je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) za roky 2017 až 2019.

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	17	26	20	59	52	27	145	61	116	55	60	39	677
2018	27	50	48	30	53	39	63	81	65	24	25	65	570
2019	74	17	27	22	108	49	67	68	85	20	100	52	689

(Zdroj: SHMÚ, 2020)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Vígľaš – Pstruša (vzdialená cca 11,5 km západne od riešeného územia) je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2017 až 2019).

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	-9,7	1,6	6,9	8,0	14,8	19,8	19,0	19,9	13,6	8,8	3,5	-1,0	8,77
2018	0,6	-2,7	1,8	13,6	16,7	18,5	19,6	20,9	14,4	10,5	5,3	-1,1	9,84
2019	-3,1	1,7	6,1	10,5	11,9	20,5	19,1	20,1	13,9	9,8	7,4	1,0	9,91

(Zdroj: SHMÚ, 2020)

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa riešené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu Neovulkanity pohoria Poľany a časti Zvolenskej kotliny s puklinovou priepustnosťou. Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. V tesnej blízkosti riešeného územia (cca 15 m) pramení a preteká bezmenný tok, tvoriaci ľavostranný prítok Krivánskeho potoka, ktorý nebude navrhovanou činnosťou dotknutý. Najbližší vodohospodársky významný tok v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov je Krivánsky potok pretekajúci vo vzdialenosti cca 615 m južne od hranice riešeného územia navrhovanej činnosti.

Hydrologické charakteristiky vodného toku Krivánsky potok sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Hydrologické charakteristiky vodného toku Krivánsky potok (priemerné mesačné extrémne prietoky ($m^3.s^{-1}$).

7466	STANICA: **Mýtna nad VN**	TOK: **Krivánsky potok**	STANIČENIE: **27,70 km**	PLOCHA: **53,68 km²**

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	**ROK**
Q_m	0,182	1,502	0,688	0,224	0,191	0,096	0,074	0,096	0,050	0,136	0,199	0,09	**0,29**

$Q_{max\ 2016}$	6,650	Deň/Mes/Hod:	10/02/17	$Q_{min\ 2016}$	0,034	Deň/Mes: 08/07
$Q_{max\ 1963-2015}$	18,540		11/08/00 - 2002	$Q_{min\ 1963-2015}$	0,009	09/09 - 2012 viackrát

(Zdroj: Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2016, SHMÚ, Bratislava, 2020)

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa najbližšie k riešenému územiu nachádza Vodná nádrž Mýtna vo vzdialenosti cca 5,3 km juhovýchodne od hranice riešeného územia.

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotené územie je súčasťou rajónu Neovulkanity pohoria Poľany a časti Zvolenskej kotliny s puklinovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží hodnotené územie v rajóne V 083, s využiteľným množstvom podzemných vôd 122,6 $l.s^{-1}$ (Enviroportál, 2020).

1.5.4 Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd. Zdrojom vody pre obývanú usadlosť je studňa, ktorá nebude navrhovanou činnosťou dotknutá.

1.5.5. Termálne a minerálne pramene

V riešenom území navrhovanej činnosti a jeho bližšom okolí sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.6. Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, na jej severozápadnom okraji. Plocha riešeného územia nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia patrí hodnotené územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti a okresu Zvolenská kotlina. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v hodnotenom území a jeho blízkom okolí tvorili karpatské dubovo-hrabové lesy (In: Atlas Krajiny SR, 2002).

Plocha riešeného územia

Plocha riešeného územia sa nachádza neďaleko dopravnej tepny regiónu Podpoľanie, tvorenej v súčasnosti cestou I/16 a železničnou traťou č. 160, v blízkosti dlhodobo intenzívne antropogénne ovplyvňovaných plôch. V riešenom území a jeho okolí prevládajú poľnohospodárske plochy, najmä trvalé trávnaté porasty a nelesná drevinová vegetácia. V blízkosti riešeného územia sa nachádzajú aj lesné porasty a orná pôda. Priamo na ploche riešeného územia, resp. na jeho hranici sa nachádzajú viaceré druhy drevín tvoriace malé skupiny drevín. Priamo na ploche sa nachádzajú najmä vysadené ovocné dreviny patriace do rodov slivka (*Prunus* sp.), čerešňa (*Cerasus* sp.) a jabloň (*Malus* sp.). Na hraniciach sa okrem týchto drevín nachádzajú aj dreviny patriace do druhov agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javor mliečny (*Acer platanoides*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), ruža šípová (*Rosa canina*), baza čierna (*Sambucus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a dub zimný (*Quercus petraea*).

Celá plocha je ruderalizovaná so zastúpením bežných synantropných druhov ako napr.: palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), rebríček obyčajný (*Achillea vulgaris*), skorocel väčší (*Plantago major*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum maculatum*) a iné. Druhové zloženie svedčí o sústavnom narúšaní vegetačného krytu, najmä intenzívnym pasením a kosením. Druhové zloženie je pomerne chudobne, bez identifikovaných chránených, ohrozených alebo zriedkavých druhov rastlín. Zaznamenaný bol aj výskyt invázneho druhu zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*).

Výrub drevín na predmetnej ploche riešeného územia navrhovanej činnosti bude riešený v samostatnom výrubovom konaní. Na výrub je určených cca 190 ks stromov, patriacich do rodov jaseň (*Fraxinus* sp.), jabloň (*Malus* sp.) a slivka (*Prunus* sp.) a 500 m^2 kríkových porastov. Tieto dreviny budú v rámci spätnej rekultivácie adekvátne nahradené výsadbou, čím vznikne na ploche riešeného územia nový ovocný sad.

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Plocha riešeného územia

Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobo antropogénne ovplyvňovanú plochu. Vzhľadom na vyššie uvedené súčasné využívanie riešeného územia a jeho okolia sa na plochu takéhoto charakteru viaže výskyt najmä druhov živočíchov prispôsobený pre život v poľnohospodársky využívanej krajine so striedaním lúk a polí, ako napr.: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), zelienka obyčajná (*Carduelis chloris*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), straka obyčajná (*Pica pica*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) a iné. Prítomnosť / výskyt vzácnejších druhov vzhľadom na otvorenosť priestoru do okolitého prírodného prostredia a výskyt vhodných biotopov v blízkosti riešeného územie nie je možné vylúčiť, avšak ich dlhodobejšie zdržiavanie v danom území nepredpokladáme, resp. na základe terénneho prieskumu nebol potvrdený. Typické zastúpenie majú bežné druhy bezstavovcov (napr. mnohonôžky a stonožky, pavúky, bzdochy, roztoče, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, motýle a pod.).

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území (NP, CHKO, PR, NPR, PP, NPP, CHA)

V riešenom ani hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie k riešenému územiu umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza veľkoplošné chránené územie CHKO Poľana, ktoré je vzdialené cca 8,2 km severným smerom od riešeného územia.

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k riešenému územiu nachádza Prírodná pamiatka Krivánsky potok, ktoré sa nachádza cca 2,0 km juhovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje / nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšie lokality Natura 2000 k areálu navrhovanej činnosti sú SKCHVU022 Poľana, vo vzdialenosti cca 2,7 km severným smerom, resp. 2,9 km západným smerom od hranice riešeného územia a SKUEV0247 Rohy, vo vzdialenosti 7,4 km západným smerom.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokality RAMSAR)

Riešené územie navrhovanej činnosti ani bližšie okolie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Samotná plocha riešeného územia sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, na jej severozápadnom okraji. Plocha riešeného územia nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia sa prirodzené biotopy nenachádzajú. Na ploche riešeného územia sa nachádzajú len antropogénne ovplyvnené biotopy:

- Biotop Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky – časť plochy riešeného územia predstavuje extenzívne spásanú lúku so značným stupňom ruderalizácie (kategória B). V minulosti bola plocha využívaná ako orná pôda. Z tohto dôvodu je druhové zloženie chudobné, bez vzácnych, ohrozených alebo zriedkavých druhov rastlín.
- Biotop A410000 Opustenisk á – ide o plochy dlhodobo nevyužívané alebo len minimálne využívané s výskytom bežných ruderálnych druhov rastlín ako napr.: palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), rebríček obyčajný (*Achillea vulgais*) a pod. Na ploche sa nevyskytujú žiadne zriedkavé, ohrozené alebo vzácne druhy taxónov.
- Biotop A121000 Opustený ovocný sad – v prípade riešeného územia ide o menšie skupiny ovocných stromov patriace prevažne do rodov slivka (*Prunus* sp.) a jabloň (*Malus* sp.), ktoré sú dlhodobo neošetrované.

Zámer je situovaný v území, kde platí 1. stupeň ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho významu. Identifikovaný bol biotop národného významu – Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, ktorý je na ploche riešeného územia výrazne ruderalizovaný, bez výskytu vzácnych a ohrozených druhov rastlín, so zníženou diverzitou druhov a s výskytom inváznych rastlín, čo je okrem iného aj následok využívania územia ako ornej pôdy v minulosti.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môže byť v riešenom území (areál umiestnenia navrhovanej činnosti) zaznamenaný krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, ako aj živočíšnych biotopov polí. Zalietavanie a občasný výskyt druhov viažucich sa na areál umiestnenia navrhovanej činnosti súvisí najmä s ich potravovými nárokmi.

Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky ÚSES, lesné komplexy a pod.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá zo 15 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín. Ide o tieto prvky:

1. **Urbanizované plochy**
- obytná zástavby obce Podkriváň,
- hospodárske objekty obce Podkriváň,
- záhrady rodinných domov,
- poľnohospodársky využívané plochy.

2. **Prvky technickej vybavenosti**
- vedenia VN,
- vysielač.

3. **Vodné prvky / plochy**
- Krivánsky potok.

4. **Dopravné plochy a vedenia**
- cesta I/16, cesta II/526,
- železničná trať
- miestne obslužné komunikácie.

5. **Vegetácia v kultúrnej krajine**
- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- sady,
- trvalé trávnaté porasty,
- ruderálne porasty.

2.2. Scenéria krajiny

Na ploche riešeného územia sa nachádzajú najmä plochy kosených a príležitostne spásaných lúk s vysokým stupňom ruderalizácie, ktoré sú doplnené skupinami ovocných stromov. Terén je mierne svahovitý s južnou až juhozápadnou orientáciou. Južná časť je rovinatá s mierne sa zvažujúcimi okrajmi. Severná a západná časť riešeného územia je svahovitejšia. V blízkosti južnej hranice riešeného územia sa nachádza neobývaný chátrajúci objekt. Neďaleko južnej, resp. juhozápadnej hranice riešeného územia sa nachádza obývaná usadlosť lazového typu (cca 90 m od hranice riešeného územia), ku ktorej vedie komunikácia s nespevneným povrchom. Zo severnej, západnej, južnej a východnej strany nie je riešené územie jasne ohraničené, okolie tvoria rozsiahle plochy podobných lúk a pasienkov. Na juhozápadnom okraji sa nachádza malý fragment lesného porastu.

Obr.: Pohľad na južnú časť riešeného územia (vľavo) a skupiny ovocných stromov v blízkosti neobývaného chátrajúceho objektu pri južnej hranici riešeného územia (vpravo).



Zdroj: EKOJET, s.r.o., 2020

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Detva (2013) sa v okolí plochy umiestnenia navrhovanej činnosti nenachádzajú žiadne prvky R-ÚSES. Zároveň na ploche

umiestnenia navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky R-ÚSES nachádzajúce sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti.

Biokoridory / biocentrá

V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa lokality biokoridorov a biocentier nenachádzajú. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov.

RBc14 Účelie – biocentrum sa rozprestiera v geomorfologickom celku Veporské vrchy, na svahoch dvoch Rázsoch kóty Účelie. Ide o lesné ekosystémy prevažne kyslomilných bukových lesov a kyslomilných dubových lesov v 2. až 4. vegetačnom stupni. Z prvkov R-ÚSES je k riešenému územiu najbližšie a nachádza sa cca 900 m juhovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

RBc4 Paučíkovo – biocentrum má charakter mozaikovitej krajiny laznického typu. Predstavuje mozaiku lúk, nelesnej drevinovej vegetácie viažucej sa na rozptýlené laznícke osídlenie Podkriváňa, Korytárok a Hriňovej. Nachádza sa cca 1,3 km severovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

NRBk1 Poľana – Rohy – terestrický biokoridor nadregionálneho významu, ,ktorý vedie poľnohospodárskou krajinou Detvianskej kotliny s mozaikou trvalých trávnych porastov, ornej pôdy a nelesnej drevinovej vegetácie. jeho trasa prechádza cca 2,4 km severozápadným smerom od hranice riešeného územia.

Genofondové plochy

V riešenom území ani bližšom urbanizovanom okolí areálu navrhovanej činnosti sa genofondové plochy nenachádzajú.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky R-ÚSES vyčlenené v rámci aktualizácie Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Detva, 2013.

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

3.1. Obyvateľstvo

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického samosprávneho kraja, je situovaná v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú. Podkriváň. V dotknutom sídle boli v roku 2017 až 2019, podľa údajov Štatistického úradu SR, takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo (stav k 31.12. 2017, k 31.12.2018 a k 31.12.2019).

Ukazovateľ	Podkriváň		
	2017	2018	2019
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	581	562	564
Muži	50,8	49,5	49,6
Celkový prírastok obyvateľstva	-1	-19	2

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2020)

Riešené územie v súčasnosti nie je obývané. Najbližšia obytná zástavba, resp. obývaný rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 90 m juhozápadným smerom od hranice riešeného územia.

3.2. Sídla

Obec Podkriváň sa nachádza na severnom okraji pohoria Javorie. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1736. Obec bola známa tkaním plátna. Obyvateľstvo sa zaoberalo aj chovom oviec, dobytka a povozníctvom. V osadách Horná a Dolná Bzová boli pôvodne sklárne, bol tu aj pivovar. Najvýznamnejšie pamiatky predstavuje klasicistický rímskokatolícky kostol sv. Martina z roku 1803 a neskoroklasicistická kaplnka sv. Antona Paduánskeho z roku 1856.

Základné územné charakteristiky obce Podkriváň sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky obce Podkriváň (stav k 31. 12. 2019).

Sídelná jednotka	Rozloha (km^2)	Hustota obyv. na 1 km^2
Podkriváň	25,89	21,78

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2020)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2019 bolo na území okresu Detva evidovaných 24 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 2 191 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Detva hodnotu 178,470 mil. € (Ročenka priemyslu 2020, ŠÚ SR, 2020). Navrhovaná činnosť nezasahuje do priemyselných areálov / podnikov.

3.4. Nerastné suroviny

V riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho blízkosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V okrese Detva bola poľnohospodárska pôda v roku 2019 (stav k 1.1.2020) zastúpená celkovo 21 575 ha, z ktorých trvalé trávne porasty 15 062 ha, orná pôda tvorila 6 130 ha, záhrady 381 ha, a ovocné sady 1 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2019, ÚGKK SR, stav k 01/2020). Navrhovaná činnosť bude zasahovať do poľnohospodárskej pôdy.

Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti je tvorená najmä parcelami, ktoré sú evidované ako orná pôda a trvalý trávnatý porast. Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorí terasovitý reliéf s rovinatými plochami určenými na výsadbu ovocných stromov, resp. vytvorenie sadu, čím sa prispeje k zintenzívneniu poľnohospodárskej výroby na v súčasnosti extenzívne využívanej ploche. Navrhovanou činnosťou sa zvýši lokálna produkcia ovocia a bude lepšie využitý produkčný potenciál poľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

V okrese Detva sú lesné pozemky zastúpené na ploche 20 379 ha. (stav k 01/2020, Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR, 2019). Plocha riešeného územia nezasahuje do lesnej pôdy ani lesných pozemkov.

3.6. Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

V okrese Detva sa nachádzajú cesty medzinárodného, národného, regionálneho a miestneho významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Detva (stav k 1.1.2020, podľa SSC, 2020) je nasledovný:

- rýchlostná cesta (cesta R2) ..... 13,930 km,
- dĺžka ciest I. triedy (napr. I/16) ..... 18,043 km,
- dĺžka ciest II. triedy (napr. II/526) ..... 81,142 km,
- cesty III. triedy sú zastúpené v dĺžke ..... 44,907 km,
- SPOLU ..... 158,022 km.

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný. Riešené územie je napojené miestnou komunikáciou na cestu I. triedy (I/16) spájajúcu mesto Zvolen s mestom Košice.

Autobusová doprava

Neďaleko riešeného územia pri ceste I/16 sa nachádza zastávka regionálnej autobusovej dopravy.

Železničná doprava

Cez obec Podkriváň je trasovaná železničná trať č. 160 spájajúca mesto Zvolen a mesto Košice.

Cyklistická doprava

V susedstve areálu sa cyklotrasy nenachádzajú. Cyklotrasa 013 – západná časť Novohradskej cyklomagistrály je trasovaná popri ceste I/16 juhozápadne od riešeného územia.

3.7. Technická infraštruktúra

Vybavenosť riešeného a dotknutého územia technickou infraštruktúrou potrebnou pre navrhovanú činnosť je v súčasnosti vybudovaná. Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.8. Služby

V obci Podkriváň sa nachádza občianska vybavenosť lokálneho významu. Nachádzajú sa tu materská škola, knižnica, pošta, predajne potravinového tovaru, futbalové ihrisko a pod.

3.9. Rekreácia a cestovný ruch

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a neprechádzajú ním žiadne turistické trasy. Areál, v ktorom sa plánuje umiestnenie navrhovanej činnosti nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívaný.

V oblasti rekreácie má obec potenciál na rozvoj horskej cykloturistiky a agroturistiky v nadväznosti na miestne ľudové tradície v regióne Podpoľania.

3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na ploche navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

V prípade, že počas prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a prevádzkovateľ navrhovanej činnosti povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

Na ploche navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2016 až 2019 v okrese Detva sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Detva za roky 2016 – 2019.

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019
Tuhé znečisťujúce látky	26,171	24,102	28,228	41,191
Oxidy síry (SO_2)	0,579	0,476	0,450	0,366
Oxidy dusíka (NO_2)	83,918	86,969	89,076	94,307
Oxid uhoľnatý (CO)	70,462	67,898	65,673	59,637
Organické látky (COÚ)	19,913	19,802	22,480	32,955

(Zdroj: SHMU, 2020)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Detva za rok 2019.

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NO_2	CO	Organické látky
JT - PARTNER, s.r.o.	10,535	-	44,604	2,719	0,002
BYTES, s.r.o.	10,080	-	16,416	14,598	0,411
Hriňovská energetická, s.r.o.	7,434	-	12,652	7,351	0,314
AGROSEV, spol. s r.o.	3,236	-	4,778	4,476	5,617

(Zdroj: SHMU, 2020)

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

Cez hodnotené územie nepreteká žiadny povrchový tok. Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na toku Krivánsky potok.

Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd v okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Znečistenie podzemných vôd nie je monitorované. Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. V riešenom území znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované / identifikované.

Samotná plocha riešeného územia sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, na jej severozápadnom okraji. Plocha riešeného územia nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Nenachádzajú sa tu žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa mapy kontaminácie pôd (Enviroportál, 2020) sú pôdy hodnoteného územia nekontaminované, resp. mierne kontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia úzko súvisí so znečistením podzemných vôd. V riešenom území nie sú evidované zdroje znečistenia horninového prostredia. Vzhľadom na charakter danej lokality nepredpokladáme významné znečistenie horninového prostredia.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2020) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko, čo nevyžaduje realizáciu významných protiradónových opatrení.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Priamo v dotknutom území navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú žiadne stacionárne zdroje hluku. Vzdialenejšími zdrojmi hluku sú automobilová doprava na priľahlých komunikáciách, najmä na ceste I/16 a železničná doprava.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy, environmentálne záťaže

Cca 1,2 km od hranice riešeného územia sa nachádza environmentálna záťaž DT (004) / Kriváň – pri cintoríne – SK/EZ/DT/210. Ide o skládku komunálneho odpadu, ktorá je potvrdenou environmentálnou záťažou registra B, s nízkou prioritou. Skládka odpadu zaberá plochu cca 600 m^2 a je na nej uložených cca 3 000 m^3 odpadu. Skládkovaný bol prevažne rôznorodý komunálny odpad z obce. Teleso skládky postupne zarastá náletovou vegetáciou.

Cca 1,4 km od hranice riešeného územia sa nachádza environmentálna záťaž DT (004) / Kriváň – ČS PHM – SK/EZ/DT/1209. Ide o čerpaciu stanicu pohonných hmôt, ktorá je sanovanou / rekultivovanou environmentálnou záťažou registra C. Kontaminácia horninového prostredia ako aj podzemnej vody vznikla dlhodobým skladovaním pohonných hmôt a ich následným prečerpávaním a manipuláciou.

4.7. Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom území navrhovanej činnosti sa okrem ruderalizovaných fragmentov biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky nenachádzajú žiadne biotopy významné z hľadiska ochrany prírody. Biotop Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky je v prípade plochy riešeného územia je výrazne ruderalizovaný, bez výskytu vzácnych a ohrozených druhov rastlín, so zníženou diverzitou druhov a s výskytom inváznych rastlín, čo je okrem iného aj následok využívania územia ako ornej pôdy v minulosti.

V rámci úpravy terénu dôjde k spätnej rekultivácii vegetačného krytu výsadbou udržiavanej zelene, resp. ovocného sadu a výsevom kvalitných trávnych zmesí na miestach, kde nebudú vysadené dreviny (stupne terás, okraje riešeného územia). Tiež dôjde k eliminácii inváznych taxónov a tým zamedzeniu ich šírenia do okolitého územia. V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom realizácie navrhovanej činnosti k zníženiu výmery ohrozených biotopov.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v dotknutom území obce Podkriváň v roku 2018 a 2019 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v obci Podkriváň za rok 2018 a 2019.

Územie	Rok	Stredný (priemerný) stav trvale bývajúceho obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva
obec Podkriváň	2019	563	2	15	-13
	2018	576	4	5	-1

(Zdroj: datacube.statistics.com, 2020)

V okrese Detva dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického samosprávneho kraja, je situovaná v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú. Podkriváň.

Územie určené na povrchovú úpravu terénu pomocou využitia vhodného inertného odpadu bude umiestnené na parcelách registra C č.: 388/1 (trvalý trávny porast), 389 (trvalý trávny porast), 390 (zastavaná plocha a nádvorie), 391 (trvalý trávny porast), 392 (trvalý trávny porast) a na parcelách registra E č.: 407 (orná pôda), 447 (orná pôda), 448 (orná pôda), 7-808 (orná pôda), 7-809 (orná pôda), 7-810 (orná pôda), 7-817 (orná pôda), 7-818 (orná pôda) v k. ú. Podkriváň. Celková plocha riešeného územia predstavuje 47 068 m^2.

Vzhľadom k tomu, že parcely riešeného územia sú charakterizované zväčša ako orná pôda alebo trvalý trávnatý porast, bude potrebné ich dočasné vyňatie z pôdneho fondu. Poľnohospodárska pôda bude z pôdneho fondu vyňatá v zmysle platnej legislatívy z dôvodu zhrnutia ornice na dobu riešenia úpravy terénu spätným zasypávaním. Ako podklad pre vyňatie z pôdneho fondu bude odborne spôsobilou osobou vypracovaný dokument Bilancia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy na dočasné odňatie a Projekt spätnej rekultivácie dočasne odnímanej poľnohospodárskej pôdy s časovým harmonogramom a ekonomickým prepočtom nákladov so všetkými potrebnými náležitosťami v zmysle zákona č 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy.

1.2. Voda

Nároky na spotrebu vody v rámci navrhovanej činnosti vznikajú v súvislosti s kropením odpadu v prípade teplého a suchého počasia, kropením komunikácií, za účelom zníženia prašnosti a polievaním náhradnej vegetácie a sadeníc ovocných stromov v rámci rekultivácie územia.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú využívané na povrchové úpravy terénu riešeného územia vhodné odpady, povolené na tento druh činnosti v zmysle platnej legislatívy. Používané odpady budú patriť výlučne do kategórie „O“, budú pred použitím vizuálne kontrolované z dôvodu prevencie použitia nebezpečného odpadu (napr. pôda znečistená technickými kvapalinami) a budú pochádzať výlučne zo zemných a výkopových prác v blízkosti hodnoteného územia.

Vstupujúce odpady, ktoré sú určené na využitie pri povrchovej úprave terénu, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Predpokladaný objem odpadu využitého formou spätného zasypávania na povrchovú úpravu terénu predstavuje 410 000 m^3.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Dopravná infraštruktúra je v blízkosti plochy umiestnenia navrhovanej činnosti vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený po nespevnených komunikáciách trasovaných v blízkosti riešeného územia. Na samotnú plochu bude privážaný zo severnej strany. Odpadová zemina a kamenivo budú prevážané len na krátke vzdialenosti nakoľko sa výkopové práce budú realizovať v blízkosti riešeného územia (cca 150 – 300 m južným a juhozápadným smerom od hranice riešeného územia).

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas procesu zhodnocovania odpadu:

Nároky na pracovné sily zodpovedajú počtu strojných mechanizmov využívaných pri povrchových úpravách terénu, pričom 1 zamestnanec pripadá na obsluhu 1 stroja.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas realizácie navrhovanej činnosti sú zdrojmi znečistenia ovzdušia:

- vlastný areál povrchovej úpravy terénu,
- prevážaný odpad na prístupových komunikáciách,
- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky.

Pri zhodnocovaní odpadu, resp. spätnom zasypávaní bude v území dochádzať k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži kropením a čistením prístupových komunikácií a tiež kropením samotnej plochy realizácie navrhovanej činnosti v prípade dlhších periód teplého a suchého počasia. V prípade prevážania prašných materiálov bude potrebné zabezpečiť jeho zakrytie.

Vo variante č. 2 nepredpokladáme významné imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) pri využívaní odpadu na povrchovú úpravu terénu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie vzniku emisií TZL (viď kap. č. IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie) a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva, nakoľko bude preprava odpadu nákladnými autami trasovaná v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia.

Predmet posudzovania „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

2.2. Odpadová voda

2.2.1. *Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd*

Počas technologického procesu zhodnocovania vhodných inertných odpadov spätným zasypávaním na úpravu terénu nebudú vznikať odpadové vody.

Sociálne potreby zamestnancov zabezpečujúcich realizáciu navrhovanej činnosti budú zabezpečené prostredníctvom mobilných sociálnych zariadení umiestnených v rámci areálu navrhovanej činnosti.

2.2.2. *Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú*

Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva. Nároky na spotrebu vody v rámci navrhovanej činnosti vznikajú iba v súvislosti s kropením odpadu v prípade teplého a suchého počasia, kropením komunikácií, za účelom zníženia prašnosti a polievaním náhradnej vegetácie a sadeníc ovocných stromov v rámci rekultivácie územia.

2.2.3. *Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia*

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a predmetom čistenia v ČOV.

2.2.4*. Charakter recipientu*

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie, predmetom čistenia v ČOV a následne do recipientu.

2.2.5. *Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách*

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd.

2.2.6. *Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd*

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.

2.3. Odpady

2.3.1. *Druh odpadu a kategória odpadu*

Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú využívať na povrchovú úpravu terénu v rámci navrhovanej činnosti, a na nakladanie s ktorými má navrhovateľ oprávnenie:

Odpady, ktoré sú určené na využitie pri povrchovej úprave terénu, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

2.3.2. *Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká*

Používané odpady budú pochádzať výlučne zo zemných a výkopových prác v blízkosti hodnoteného územia súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna a pôjde výlučne o ostatný odpad (kategória „O“).

2.3.3. *Spôsob nakladania s odpadmi*

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť rieši zhodnocovanie odpadovej zeminy vznikajúcej počas výkopových prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna formou spätného zasypávania a využitia na úpravu terénu. Na plochu riešeného územia bude dovážaná výkopová zemina, ktorá bude ešte pred naložením vizuálne kontrolovaná na prítomnosť znečisťujúcich látok a iných odpadov. Následne bude inertný odpad (výkopová zemina a kamenivo) prevážaný po nespevnených komunikáciách trasovaných v blízkosti riešeného územia a na samotnú plochu bude privážaný zo severnej strany riešeného územia (variant č. 2), resp. z juhozápadnej strany (variant č. 1).

Podľa § 97 ods. 20 zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

Prevádzkovateľ bude vykonávať zhodnocovanie povolených druhov odpadov v zmysle uplatňovania platnej legislatívy, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude počas realizácie navrhovanej činnosti vykonávaná nasledujúca činnosť:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov c)

c) Patrí sem aj príprava na opätovné použitie, recyklácia anorganických stavebných materiálov, zhodnocovanie anorganických materiálov vo forme spätného zasypávania a čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zhodnotená inertná odpadová zemina z výkopových prác v blízkosti riešeného územia navrhovanej činnosti, súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna. Odpadová zemina bude využitá na spätné zasypávanie, resp. vhodnú povrchovú úpravu terénu, ktorou vznikne terasovitá forma reliéfu bez dlhodobých negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia využiteľná na intenzívnejšie poľnohospodárske využívanie. Navážaná zemina bude pred navezením vizuálne kontrolovaná na prítomnosť cudzorodých látok a materiálov aby sa predišlo kontaminácii územia. Zemina bude priebežne zhutňovaná a tvarovaná tak, aby geomorfologicky nadväzovala na okolitú krajinu. Vo finálnej podobe dôjde ku komplexnej biologickej rekultivácii a obnove vegetačného krytu spojenej s výsadbou ovocných stromov.

Technologický postup je popísaný v úvodnej časti tohto zámeru – 8. Opis technického a technologického riešenia. Variantnosť navrhovanej činnosti bude spočívať v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia., kde sa v odporúčanom variante č. 2 počíta s trasovaním dopravy zo severnej strany riešeného územia, vo väčšej vzdialenosti od obývaného územia v porovnaní s variantom č. 1.

Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na spätné zasypávanie určuje § 20 vyhlášky 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Podľa § 20 vyhlášky 371/2015 Z.z. sa na spätné zasypávanie sa môže použiť výlučne inertný odpad, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (§ 77 ods. 1 zákona), ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie. Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na spätné zasypávanie jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise; takýto odpad sa na spätné zasypávanie môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad.

Orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 97 ods. 1 písm. s), súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie. Žiadosť o súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie ustanovuje podľa § 39 aj vyhláška 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Žiadosť o súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona na využívanie odpadov na spätné zasypávanie obsahuje:

a) identifikačné údaje žiadateľa,
b) zoznam druhov odpadov, ktoré budú využívané na spätné zasypávanie, ich kategóriu a množstvá,
c) miesto využívania odpadov s identifikáciou pozemkov,

d) zdôvodnenie potreby a účel využitia odpadov na spätné zasypávanie,
e) opis technologického postupu využívania odpadov na spätné zasypávanie,
f) dátum začatia činnosti,
g) fotodokumentáciu pozemku pred začatím činnosti spätného zasypávania,
h) iné údaje potrebné pre udelenie súhlasu.

Prílohou žiadosti je:
a) kópia povolenia stavebného úradu na terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, ak sa na takúto činnosť vyžaduje,
b) záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.

Údržbu strojov a zariadení používaných v technologickom procese úpravy a recyklácie stavebného odpadu vykonáva firma JZPVK - Company, s.r.o. mimo plochy riešeného územia.

2.4. Zdroje hluku

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Želez. dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta[10], kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9) 11)] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Pozn.:
[a]) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
[b]) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11)]
[c]) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
[d]) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

[10] § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

[11] Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunkáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Súčasná hladina hluku

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách a objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do II. kategórie – Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie s prípustnou hodnotou dopravného hluku 50 dB cez deň a večer a 45 dB v noci. Prístupná hodnota hluku z iných zdrojov je rovnako 50 dB cez deň a večer a 45 dB v noci.

2.4.3. Hluk počas realizácie navrhovanej činnosti

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvnené počas realizácie v prevažnej miere hlukom zo strojov využívaných pri úprave terénu.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti v neobývanom území a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (cca 90 m západne) a trasovania dopravy prevážajúcej odpad v prípade odporúčaného variantu č. 2 v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia sa nepredpokladá počas realizácie navrhovanej činnosti taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov. Ovplyvnenie bude dočasné, počas realizácie trvajúcej 1 – 2 roky.

2.4.5. *Vibrácie*

V polohe riešeného územia môže dochádzať k vzniku vibrácií pri činnosti strojných zariadení, pri ktorých nie je predpoklad šírenia do okolia. Zariadenia využívané pri povrchovej úprave terénu nebudú spojené so zemou pevným spojením.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzované technologické zariadenie nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou hodnotenej činnosti nevyskytujú.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z navrhovanej činnosti.

2.7. Iné očakávané vplyvy

Súvisiace investície neočakávame.

2.7.2. *Svetlotechnika navrhovanej činnosti*

Navrhovaná činnosť neplánuje výstavbu takých nových objektov, ktoré by v ich objemovo-priestorovom prevedení nepriaznivo svetlotechnicky ovplyvňovali najbližšiu zástavbu.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo zastavaného územia, v k.ú. Podkriváň, na extenzívne využívanej poľnohospodárskej ploche umiestnenej na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľností ako poľnohospodárska pôda (výnimkou parcely 390). Parcely sú evidované ako trvalý trávnatý porast a orná pôda. Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná, obytné domy sa zároveň nenachádzajú ani v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti. Najbližšia obývaná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 90 m od hranice riešeného územia.

Plocha riešeného územia patrí z hľadiska hluku do II. kategórie – Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie s prípustnou hodnotou dopravného hluku 50 dB cez deň a večer a 45 dB v noci. V súčasnosti sa v riešenom území nenachádzajú žiadne významné zdroje hluku. Zdrojom hluku z navrhovanej činnosti budú predovšetkým stavebné mechanizmy počas realizácie a nákladná doprava prevážajúca odpad trasovaná v prípade odporúčaného variantu č. 2 v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia.

Príspevky emisií a hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia také významné kumulatívne vplyvy – zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, že by sa prejavili na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnému stavu. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti sa v území nebude vyskytovať žiadny nový zdroj hluku oproti súčasnému stavu. Z pohľadu navrhovanej činnosti pôjde o dočasnú zdroj hluku počas viazaný na obdobie realizácie úpravy terénu. Realizácia a všetky súvisiace činnosti v riešenom území budú prebiehať počas dňa. Okolité obyvateľstvo nebude nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku z posudzovanej činnosti vo večerných hodinách a v nočnej dobe.

V čase realizácie navrhovanej činnosti dôjde k lokálnemu zhoršeniu hlukovej záťaže v hodnotenom území navrhovanej činnosti, k zvýšeniu prašnosti a emisií zo strojov. Nepredpokladáme, že dôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva vzhľadom na vzdialenosť od obývaných objektov. Negatívne vplyvy budú zmiernené navrhovanými technicko-organizačnými opatreniami (napr. skrápaním zeminy, časovou organizáciou prác limitovanou na dennú dobu a pod., pozri časť IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie). V prípade odporúčaného variantu č. 2 bude nákladná doprava prevážajúca odpad trasovaná v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia.

V rámci realizácie nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva. V prípade, že by v čase realizácie došlo k zisteniu výskytu znečistenia, resp. nebezpečného odpadu, takýto odpad bude zneškodnený firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu takýchto druhov odpadov.

Vplyvy počas etapy prípravy navrhovanej činnosti – prípravné práce

Počas prípravy riešeného územia navrhovanej činnosti nevzniknú nadmerne zvýšené nároky na miestne komunikácie. Areál navrhovanej činnosti bude v odporúčanom variante č. 2 dopravne sprístupnený existujúcou prístupovou cestou s nespevneným povrchom so severnej strany (pozri Mapa č. 2). Počas prípravy areálu navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy. Vplyv na dopravu počas prípravných prác navrhovanej činnosti bude zanedbateľný.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na okolité obyvateľstvo ako akceptovateľné. Navrhovaná činnosť bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

3.2.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (povrchová úprava terénu využitím vhodných odpadov), použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti ani negatívne vplyvy na nerastné zdroje.

Povrchovou úpravou terénu riešeného územia dôjde k miernemu pozmeneniu geomorfologických vlastností územia. V súčasnosti mierne svahovitý terén sa upraví pomocou navážok odpadovej zeminy, ktorá bude zhutnená a zabezpečená proti erózii. Budú vytvorené terasovité formy reliéfu s rovinatým povrchom, využiteľné na poľnohospodárske účely, ktoré sú typické pre región Podpoľania. Touto zmenou sa zvýši potenciál využitia poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť priamo nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

Potenciálnym zdrojom znečistenia počas prevádzky navrhovanej činnosti môže byť únik pohonných hmôt a mazacích olejov do pôdy a následne do horninového prostredia. V takomto prípade budú stroje so zistenou poruchou odstavené a porucha bude odstránená. Pre elimináciu a zamedzenie úniku škodlivých látok zo strojov do horninového prostredia, sa bude vykonávať pravidelná údržba a kontrola technického stavu zariadení.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery neboli identifikované.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri spätnom zasypávaní spojenom s povrchovou úpravou terénu zhodnocovaním odpadu môže dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí. Zníženie negatívnych vplyvov na ovzdušie bude v prípade potreby riešené kropením plochy, kedy budú navážky neupravenej a nezhutnenej zeminy zvlhčované pomocou kropenia. V prípade dlhej periódy suchého a teplého počasia a zvýšeného výskytu prašnosti, navrhovateľ zabezpečí kropenie navozenej zeminy a tiež prístupových komunikácií, a tak zamedzí vzniku nadmernej prašnosti v blízkosti areálu navrhovanej činnosti, aby neboli žiadny obyvatelia ani zamestnanci nadlimitne zaťažený zvýšenými koncentráciami TZL. Po realizácii navrhovanej činnosti a spätnej rekultivácii územia spojenej s obnovou vegetačného krytu a výsadbou ovocného sadu, nepredpokladáme, že bude plocha riešeného územia zdrojom znečistenia ovzdušia.

Vzhľadom na navrhované opatrenia, polohu navrhovanej činnosti mimo zastavaného územia (najbližšia obývaná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti 90 m od hranice riešeného územia) a trasovanie nákladnej dopravy v odporúčanom variante č. 2 v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia sa významné znečistenie ovzdušia a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladá.

Vplyvy na miestnu klímu

Negatívne vplyvy na miestnu klímu charakteru zmien teploty vzduchu, prehrievania, zmeny odtokových pomerov, zmeny poveternostných pomerov, atď. sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na miestnu klímu nie je riziková.

Zväčšením plôch s vysadenými a udržiavanými stromami dôjde k zlepšeniu mikroklimatických pomerov v dotknutej lokalite. Vysadená drevinová vegetácia bude tieniť povrch terénu, čím sa zníži výpar vody na väčšine plochy riešeného územia oproti súčasnému stavu. Stromová vegetácia bude mať oproti súčasnému stavu pozitívny vplyv na mikroklimatické a vodozádržné vlastnosti územia. Z tohto dôvodu môžeme hodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na miestnu klímu ako pozitívne.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Plocha riešeného územia patrí z hľadiska hluku do II. kategórie – Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie s prípustnou hodnotou dopravného hluku 50 dB cez deň a večer a 45 dB v noci.

V čase realizácie navrhovanej činnosti dôjde k lokálnemu zhoršeniu hlukovej záťaže v hodnotenom území navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme, že dôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva vzhľadom na vzdialenosť od obývaných objektov a trasovanie dopravy mimo obývané územie (variant č. 2). Najbližšia obývaná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 90 m od hranice riešeného územia preto sa počas realizácie úpravy terénu nepredpokladá taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil nadlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby / prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov.

Zdrojom hluku z navrhovanej činnosti budú predovšetkým stavebné mechanizmy počas realizácie a nákladná doprava prevážajúca odpad trasovaná v prípade odporúčaného variantu č. 2 v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia. Negatívne vplyvy budú zmiernené navrhovanými technicko-organizačnými opatreniami (napr. časovou organizáciou prác limitovanou na dennú dobu a pod., pozri časť IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie).

Z pohľadu navrhovanej činnosti pôjde o dočasnú zdroj hluku počas viazaný na obdobie realizácie úpravy terénu. Realizácia a všetky súvisiace činnosti v riešenom území budú prebiehať počas dňa. Okolité obyvateľstvo nebude nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku z posudzovanej činnosti vo večerných hodinách a v nočnej dobe. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti sa v území nebude vyskytovať žiadny nový zdroj hluku oproti súčasnému stavu.

Vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú situáciu v území je akceptovateľný.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neočakáva únik nebezpečných látok zo strojov využívaných v technologickom procese, nakoľko nebude nakladané s nebezpečnými odpadmi. Zariadenia budú prevádzkované pod stálym dozorom obsluhy. V prípade zisteného znečistenia vznikajúceho pri realizácii, budú práce pozastavené a porucha bude odstránená. V prípade potreby bude vykonaná sanácia znečistenia.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia, ako aj navrhovaných opatrení neočakávame priame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene ich kvality ani množstva. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje odvodňovanie územia ani zásah do povrchových vodných tokov.

V riešenom ani hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, pramene a pramenné oblasti využívané pre hromadné zásobovanie

obyvateľstva. Samotná plocha riešeného územia sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, na jej severozápadnom okraji. Plocha riešeného územia nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Cez plochu riešeného územia ani jeho bezprostredným okolím neprechádza žiaden povrchový tok.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lokality PHO a vodohospodársky chránené oblasti neboli identifikované.

Vzhľadom na vyššie uvedené môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálno-chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd v riešenom území.

Havárie
V priestore riešeného územia sa nebude nakladať s látkami škodiacimi vodám. Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková pre životné prostredie.

3.2.5. Vplyvy na pôdu
Riešené územie navrhovanej činnosti, kde je navrhované využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu, je situované na parcelách, ktoré sú prevažne evidované ako poľnohospodárska pôda.

V rámci navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa zhrnie ornica, resp. celý humusový horizont pôdy, ktorý bude využitý neskôr na spätnú rekultiváciu územia. Presná hrúbka ornice sa určí počas zemných prác. Odstránená ornica bude počas stavebných prác dočasne uložená na okrajoch riešeného územia, bude chránená pred odplavovaním, zaburinením a iným znehodnotením aby bolo možné ju využiť v celom rozsahu.

Po navození odpadovej zeminy a vytvarovaní vhodného terasovitého reliéfu sa povrch riešeného územia spätne zahumusuje zhrnutou ornicou, v prípade potreby sa humusová vrstva doplní prebytočným humusom z iného územia v blízkosti. Navozený humus na svahoch navážok sa vhodnými agrotechnologickými postupmi ošetrí a zúrodní, opatrí sa protieróznou sieťou aby nedochádzalo k jeho odplavovaniu z územia a na miestach, kde nebudú vysadené dreviny (stupne oddeľujúce terasy, okraje plochy) sa vyseje vhodná trávna zmes, ktorá sa druhovým zložením bude čo najviac podobať pôvodnému vegetačnému krytu. Vo finálnej fáze dôjde k výsadbe sadu na terasách vytvorených z navážok pri spätnom zasypávaní. Vysadené stromy a celá plocha bude následne udržiavaná po dobu 5 rokov odborne spôsobilou osobou (napr. zalievanie stromov v prípade dlhších periód sucha, nahrádzanie prípadných odumretých sadeníc), aby bola zabezpečená trvalá obnova povrchu územia s ekologicky stabilnými podmienkami umožňujúcimi poľnohospodárske využívanie celej plochy riešeného územia.

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nebudú vznikať ani sa využívať nebezpečné odpady, ktoré by predstavovali významné riziko znečistenia pôdy v riešenom území.

Navrhovateľ bude pri realizácii navrhovanej činnosti postupovať v zmysle Zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších zmien a doplnkov a Vyhlášky Ministerstva poľnohospodárstva č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy a nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav pôd mimo riešeného územia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie, uplatňovanie technicko-organizačných opatrení a plánovanú spätnú biologickú rekultiváciu sa negatívne vplyvy na pôdu neočakávajú.

3.2.6. Vplyvy na genofond

Vplyvy na vegetáciu

Na ploche riešeného územia sa vzhľadom na jeho dlhodobý spôsob využívania vyskytuje vegetačný kryt s nízkou druhovou diverzitou, kde sa nachádzajú ruderalizované spoločenstvá spásaných lúk s výskytom bežných druhov rastlín. V okrajových častiach bol zistených aj výskyt inváznych rastlín. V rámci navrhovanej činnosti bude riešený výrub drevín na predmetnej ploche riešeného územia navrhovanej činnosti v nevyhnutnom rozsahu. Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vzhľadom na súčasný charakter lokality navrhovanej činnosti, súčasné zastúpenie a antropogénne ovplyvnenie zelene v riešenom území a plánovanú spätnú rekultiváciu vegetačného krytu a výsadbu ovocného sadu, neočakávame významné negatívne vplyvy na vegetáciu v riešenom území, ktorá je predmetom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vzhľadom k plánovanej obnove vegetácie vhodným semenným materiálom tvoreným pôvodnými druhmi rastlín a odstráneniu inváznych druhov rastlín z plochy riešeného územia očakávame pozitívny vplyv na druhové zloženie vegetácie po realizácii navrhovanej činnosti.

Vplyvy na živočíšstvo

Výskyt chránených druhov živočíchov je viazaný najmä na lokality biocentier, biokoridorov, vzdialenejšie lokality Natura 2000, chránené územia vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Cez riešené územie neprechádza žiadny biokoridor.

V riešenom území sa vyskytujú najmä druhy avifauny, bežne sa vyskytujúce v agrárnej krajine, prípadne môžu byť zaznamenané prelety vzácnejších a ohrozených druhov, avšak hniezdenie ohrozených a zriedkavých druhov avifauny je vzhľadom k charakteru plochy a jej blízkeho okolia málo pravdepodobné. Trvalý výskyt iných chránených, ohrozených alebo zriedkavých druhov fauny nebol zistený a vzhľadom na environmentálne podmienky a charakter riešeného územia navrhovanej činnosti je málo pravdepodobný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosť plochy od migračných koridorov a lokalít biocentier nepredpokladáme počas realizácie navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnenie ani narušenie spoločenstiev živočíchov.

Vzhľadom na súčasné využitie danej lokality, charakter navrhovanej činnosti a plánovanú spätnú biologickú rekultiváciu, ktorá zahŕňa obnovu vegetačného krytu a výsadbu vzrastlej udržiavanej zelene vo forme ovocného sadu, neočakávame významné negatívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na faunu riešeného územia.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Navrhovaná činnosť nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny. Je situovaná mimo zastavaného obývaného územia obce Podkriváň, kde pomocou spätného zasypávania dôjde k

úprave terénu pomocou využitia odpadovej zeminy z výkopov súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna. Navrhovanou činnosťou sa odpad zhodnotí, bude využitý na vytvorenie rovinatých plôch vo forme terás a následne sa územie zrekultivuje tak, aby bolo možné jeho využívanie na poľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená mimo zastaveného územia obce, v blízkosti usadlosti lazového typu, zväčša na poľnohospodárskych pôdach. Navrhovaná činnosť nebude meniť a narúšať existujúcu zástavbu. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na využívanie krajiny budú len dočasného charakteru, časovo obmedzené na dobu realizácie kedy nebude možné využívanie územia na poľnohospodárske účely. V poslednej fáze realizácie dôjde k spätnej rekultivácii územia, aby bolo možné jeho využívanie na poľnohospodárske účely tak, že bude lepšie využitý produkčný potenciál pôdy oproti súčasnosti. Na ploche riešeného územia dôjde k výsadbe ovocných stromov, ktoré nahradia súčasné prestarnuté a zanedbané porasty ovocných stromov. Využívanie krajiny bude po realizácii navrhovanej činnosti obnovené bez negatívnych zmien oproti súčasnému stavu.

Vzhľadom na vyššie uvedené konštatujeme, že vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny je akceptovateľný.

Vplyv na scenériu krajiny
Navrhovaná činnosť pozmení scenériu krajiny. V súčasnosti je plocha riešeného územia mierne svahovitá bez výrazných geomorfologických foriem a terénnych nerovností. Navrhovanou činnosťou dôjde k povrchovej úprave terénu, vytvoria sa stabilné terasovité formy reliéfu využiteľné na poľnohospodárske účely, typické pre región Podpoľania. Navrhovaná činnosť nebude vytvárať v území výškové dominanty, nebude vnášať do územia neprijateľný kontrast. Vizuálny prejav navrhovanej činnosti nebude znečisťovať pohľad celkovú scenériu územia. Navrhovaná činnosť nebude brániť výhľadu na krajinárske významné prvky situované v jej bližšom či širšom okolí.

Vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať významnú negatívnu zmenu oproti súčasnému stavu. Navrhovaná činnosť sa po realizácii stane stabilnou súčasťou agrárnej krajiny bez významnej zmeny na možnosti využívania územia. Vplyvy na scenériu krajiny budú trvalé a prijateľné.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES, resp. ekologicky významných prvkov krajiny a nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv. Riešené územie sa nenachádza v blízkosti a nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

Vzhľadom na vzdialenosť riešeného územia od najbližších existujúcich prvkov ÚSES (cca 900 m juhovýchodne od hranice riešeného územia), bude vplyv na ostatné prvky ÚSES nachádzajúce sa v širšom okolí minimálny.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme
Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. V prípade, že počas prác bude nájdené archeologické nálezisko je

podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)
Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani na miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo
Navrhovaný zámer bude zasahovať do poľnohospodársky využívaných pozemkov. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti je tvorená najmä parcelami, ktoré sú evidované ako orná pôda a trvalý trávnatý porast. Vzhľadom k tomu bude potrebné dočasné vyňatie z pôdneho fondu. Poľnohospodárska pôda bude z pôdneho fondu vyňatá v zmysle platnej legislatívy z dôvodu zhrnutia ornice na dobu riešenia úpravy terénu spätným zasypávaním. Ako podklad pre vyňatie z pôdneho fondu bude odborne spôsobilou osobou vypracovaný dokument Bilancia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy na dočasné odňatie a Projekt spätnej rekultivácie dočasne odnímanej poľnohospodárskej pôdy s časovým harmonogramom a ekonomickým prepočtom nákladov so všetkými potrebnými náležitosťami v zmysle zákona č 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa zhrnie ornica, resp. celý humusový horizont pôdy, ktorý bude využitý neskôr na spätnú rekultiváciu územia. Odstránená ornica bude počas realizácie úpravy terénu dočasne uložená na okrajoch riešeného územia, bude chránená pred, odplavovaním, zaburinením a iným znehodnotením, aby bolo možné ju využiť v celom rozsahu.

V poslednej fáze realizácie dôjde k spätnej rekultivácii územia, tak aby bolo možné jeho využívanie na poľnohospodárske účely vo väčšom rozsahu oproti súčasnému stavu. Navozený humus na sa vhodnými agrotechnologickými postupmi ošetrí a zúrodní, opatrí sa protieróznou sieťou aby nedochádzalo k jeho odplavovaniu z územia a na miestach, kde nebudú vysadené dreviny (stupne oddeľujúce terasy, okraje plochy) sa vyseje vhodná trávna zmes, ktorá sa druhovým zložením bude čo najviac podobať pôvodnému vegetačnému krytu. Dôjde k výsadbe ovocných stromov na vytvorených terasách, ktoré nahradia súčasné prestarnuté a zanedbané porasty ovocných stromov. Vysadené stromy a celá plocha bude následne udržiavaná po dobu 5 rokov odborne spôsobilou osobou (napr. zalievanie stromov v prípade dlhších periód sucha, nahrádzanie prípadných odumretých sadeníc), aby bola zabezpečená trvalá obnova povrchu územia s ekologicky stabilnými podmienkami umožňujúcimi poľnohospodárske využívanie celej plochy riešeného územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorí terasovitý reliéf s rovinatými plochami určenými na výsadbu ovocných stromov (najmä jablone, slivky, hrušky, prípadne iné ovocné dreviny), čím sa prispeje k zintenzívneniu poľnohospodárskej výroby na v súčasnosti extenzívne využívanej ploche a bude lepšie využitý produkčný potenciál poľnohospodárskej pôdy. Navrhovanou činnosťou sa zvýši lokálna produkcia ovocia, vysadia sa odrody stromov vhodné z hľadiska nárokov na pôdne a klimatické podmienky územia, využiteľné na spracovanie vo forme džemov, destilátov a iných ovocných produktov. Ovocný sad bude ošetrovaný odborne spôsobilou osobou a prípadné odumreté sadenice budú nahradené novými ovocnými drevinami.

Mierne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na využívanie krajiny budú len dočasného charakteru, časovo obmedzené na dobu realizácie kedy nebude možné využívanie územia na poľnohospodárske účely. Využívanie krajiny na poľnohospodárske účely bude po realizácii

navrhovanej činnosti obnovené bez negatívnych zmien oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nebude mať dlhodobý negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Areál navrhovaného zámeru nie je v prekryve s lesnou pôdou, ani nebude brániť obhospodarovaniu lesných pozemkov v širšom okolí, vplyv navrhovanej činnosti na lesné hospodárstvo je nulový.

Vplyvy na priemyselnú výrobu
Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu
Dopravná infraštruktúra je v blízkosti plochy umiestnenia navrhovanej činnosti vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený po nespevnených komunikáciách trasovaných v blízkosti riešeného územia. Na samotnú plochu bude privážaný zo severnej strany (variant č. 2). Odpadová zemina a kamenivo budú prevážané len na krátke vzdialenosti nakoľko sa výkopové práce budú realizovať v blízkosti riešeného územia (cca 150 - 300 m južným a juhozápadným smerom od hranice riešeného územia).

Preto hodnotíme vplyvy na dopravu v hodnotenom území s ohľadom na jej umiestnenie za únosné a akceptovateľné. Vhodný odpad sa využije na terénnu úpravu, ktorou nedôjde k vytvoreniu environmentálnej záťaže v riešenom území.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
V riešenom území nie sú v súčasnosti prvky rekreácie a cestovného ruchu zastúpené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti. Taktiež v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v širšom okolí.

Vplyvy na infraštruktúru
Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti. Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

Iné vplyvy
Prístup k areálu navrhovanej činnosti bude zabezpečený po existujúcich komunikáciách. Počas realizácie navrhovanej činnosti budú dodržiavané hlavné zásady technickej disciplíny s dôrazom na ochranu životného prostredia. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme neboli identifikované**.**

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Na základe posúdenia vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitých obyvateľov obce Podkriváň ani jej okolia, ani pracovníkov vykonávajúcich realizačné práce navrhovanej činnosti.

V prípade uplatňovania technicko-bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu spätného zasypávania a povrchovej úpravy terénu nebude okolité

obyvateľstvo a ani zamestnanci exponovaní nadlimitnými príspevkami hluku a prašných emisií z navrhovanej činnosti. S ohľadom na technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti a vyššie uvedené súvislosti nepredpokladáme nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových ani hlukových pomerov najbližších obytných plôch v prípade realizácie odporúčaného variantu č. 2.

V rámci realizácie navrhovanej činnosti bude použitá technológia, pri ktorej nevznikajú odpadové látky takého charakteru, zloženia a množstva, aby mali negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Realizácia navrhovanej činnosti neprodukuje znečisťujúce látky, ktoré by svojím množstvom predstavovali riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy (dopravné značenie, a pod.).

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

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako menej významné a lokálneho charakteru na základe nasledovných skutočností:

- Plocha navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce, kde je viditeľný dlhodobý antropický vplyv na územie, čo viedlo k nízkej druhovej rozmanitosti územia.
- V riešenom území a jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú antropogénne ovplyvňované biotopy, kde nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych ani do žiadnej kategórie ohrozenia zaradených druhov bioty.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v širšom okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti.
- Zámer činnosti, vzhľadom na funkciu a polohu, výrazne neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí hodnoteného územia.

Vplyv na biodiverzitu počas prevádzky hodnotenej činnosti na základe rozsahu, charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti považujeme za realizovateľný. Vzhľadom na charakter predmetnej plochy s prítomnosťou bežných druhov fauny a flóry priamo v území dotknutom prevádzkou navrhovanej činnosti hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

Národná sieť chránených území (NP, CHKO, PR, NPR, PP, NPP, CHA)

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránený území, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Vplyv na veľkoplošné a maloplošné chránené územia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nulový. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú biotopy európskeho významu (v zmysle vyhlášky č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Biotop národného významu – Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky vyskytujúci sa na ploche riešeného územia je výrazne ruderalizovaný, bez výskytu vzácnych a ohrozených druhov rastlín, so zníženou diverzitou druhov

a s výskytom inváznych rastlín, čo je okrem iného aj následok využívania územia ako ornej pôdy v minulosti.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, výtvory a pamiatky situované v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)
Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít Natura 2000 a zároveň sa žiadne lokality Natura 2000 nenachádzajú ani v jej širšom okolí.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od spomínaných chránených území konštatujeme, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lokality Natura 2000 lokalizované v širšom okolí riešeného územia neboli identifikované.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov
Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokraďové spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvory a pamiatky
Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská, či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na lokality chránených vodohospodárskych oblastí, ochranné pásma a pásma hygienickej ochrany podzemných / povrchových vôd nebol identifikovaný (kap. IV./ 3./3.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu).

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)
V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy hodnotenej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie inertného odpadu (odpadovej zeminy) formou spätného zasypávania a povrchovej úpravy terénu. Sekundárnou činnosťou je výsadba

ovocného sadu na rekultivovanej ploche a zintenzívnenie poľnohospodárskeho využitia územia. Ide o činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné ale v kombinácií s inými vplyvmi, môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy v danom území vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukové a rozptylové pomery a vplyvy na poľnohospodársku výrobu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti bol identifikovaný pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol. Navrhovaná činnosť sa na vplyvoch generovaných navrhovaným objektom prejaví:

- zvýšením produkcie poľnohospodárskej výroby,
- miernym dočasným navýšením emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas realizácie,
- mierne dočasne zvýšenými emisiami hluku z dopravy počas realizácie,
- zmenou vnímania scenérie dotknutého územia.

Realizáciou navrhovaného zámeru vo variante č. 2 sa mierne zvýši dočasne hlukovú záťaž, rozptyl emisií TZL v danom území, pri čom nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo. V prípade odporúčaného variantu č. 2 bude nákladná doprava prevážajúca odpad trasovaná v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia a navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať okolitú existujúcu obytnú zástavbu. Po ukončení realizácie nebude navrhovaná činnosť zdrojom hlukovej záťaže ani emisií znečisťujúcich látok.

Výsledkom realizácie navrhovanej činnosti bude zintenzívnenie poľnohospodárskej výroby v riešenom území a regióne Podpoľania. Výsadbou ovocného sadu sa zvýši lokálna produkcia ovocia, ide o pozitívny vplyv.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou, nepredpokladáme. Na základe uvedeného je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude dôvodom významného dlhodobého nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá / nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pre realizáciu navrhovanej činnosti sme v hodnotenom území stanovili opatrenia na elimináciu a minimalizáciu dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia (bližšie popísané v nasledujúcej kapitole).

Počas realizácie môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, a nehody súvisiace terénnou úpravou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku nehôd, havárií a mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Počas štandardnej prevádzky stavebných strojov a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k haváriám. Prípadný únik látok a prípravkov spôsobený poruchou stroja je zistiteľný v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť bezodkladné odstránenie takejto poruchy. Za účelom obmedzenia prašných emisií bude v prípade potreby využívané kropenie riešeného územia a prístupových komunikácií.

Počas realizácie navrhovanej činnosti predstavuje potenciálne riziko únik ropných látok a prevádzkových náplní motorových vozidiel do podložia, čím by mohlo dôjsť ku kontaminácii horninového prostredia a následne podzemnej vody. V prípade zistenia poruchy úniku ropných či olejových látok z mobilných mechanizmov, budú stroje odstavené a porucha bude odstránená. Pre zamedzenie úniku škodlivých látok do prostredia, bude pravidelne robená kontrola technického stavu a pravidelná údržba mechanizmov. Podľa potreby sa vykoná sanácia znečistenia.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

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

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Z pohľadu tohto zámeru nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia.

10.2. Technicko-organizačné a prevádzkové opatrenia

- V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke strojov hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Udržiavať prístupové komunikácie a okolie riešeného územia bez znečistenia navrhovanou činnosťou.

Hluk

- V rámci realizácie používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. V prípade potreby opatriť stroje krytmi pre zníženie hluku a zabezpečiť ich tak, aby nedošlo k úniku ropných látok. Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Realizáciu úpravy terénu vrátane prípravných prác vykonávať len v dennej dobe počas pracovných dní, z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti.
- Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

Ovzdušie

- Prevádzkovateľ v prípade potreby zamedzí vzniku prašnosti (TZL) kropením prístupovej komunikácie a samotnej plochy riešeného územia.

- Realizáciu navrhovanej činnosti vykonávať v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.
- Odporúčame realizácia variantu č. 2, kde je navrhované trasovanie nákladnej dopravy prevážajúcej zhodnocovaný odpad v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia.

Odpady

- Navrhovateľ bude vykonávať zhodnocovanie povolených druhov odpadov formou spätného zasypávania a následným využitím na povrchovú úpravu terénu v zmysle uplatňovania platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva – zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Údržba strojov a nakladanie so vzniknutými nebezpečnými odpadmi budú vykonávané na základe právoplatného súhlasu orgánu odpadového hospodárstva na ploche mimo riešeného územia.

Vegetácia a poľnohospodárska výroba

- Spätne navozený humus ošetriť a zúrodniť vhodnými agrotechnologickými postupmi a zabezpečiť ho protieróznou sieťou aby nedochádzalo k jeho odplavovaniu.
- Na miestach, kde nebudú vysadené dreviny (stupne oddeľujúce terasy, okraje plochy) vysiať vhodnú trávnu zmes, ktorá sa druhovým zložením bude čo najviac podobať pôvodnému vegetačnému krytu
- Vysadené stromy udržiavať po dobu 5 rokov odborne spôsobilou osobou (napr. zalievanie stromov v prípade dlhších periód sucha, nahrádzanie prípadných odumretých sadeníc), aby bola zabezpečená trvalá obnova povrchu územia s ekologicky stabilnými podmienkami umožňujúcimi poľnohospodárske využívanie celej plochy riešeného územia.
- Vysádzať vhodné odrody stromov z hľadiska nárokov na pôdne a klimatické podmienky územia (najmä jablone, slivky, hrušky, prípadne iné ovocné dreviny).
- Zabezpečiť aby nedochádzalo k šíreniu inváznych druhov rastlín.
- Nezasahovať do vegetácie na plochách susediacich s plochou riešeného územia.

Povrchové a podzemné vody, horninové prostredie

- Kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť úniku ropných látok.

10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť v areáli navrhovanej činnosti podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok. V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke stavebných strojov hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

10.4. Bezpečnostné opatrenia

Zodpovedný pracovník zabezpečí, aby pracovníci boli oboznámení so zásadami bezpečnosti pri práci. Taktiež zabezpečí, aby na pracovisko bol zamedzený prístup nepovolaných osôb a pre oprávnené osoby zabezpečí poučenie o bezpečnostných opatreniach.

10.5. Kompenzačné opatrenia

Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia. Súčasťou navrhovanej činnosti je spätná biologická rekultivácia celej plochy riešeného územia spojená s obnovou pôdneho a vegetačného krytu tak, aby bolo možné ju po realizácii navrhovanej činnosti využívať na poľnohospodárske účely vo väčšom rozsahu ako v súčasnosti.

10.6. Iné opatrenia

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Poruchové zariadenie ihneď zastaviť, zistiť poruchu a odstrániť ju. Odborné práce môžu byť vykonávané len osobou odborne spôsobilou. Zamedziť havarijnému úniku ropných a iných škodlivých látok, zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov.

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činností, ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti.

10.7. Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k environmentálne vhodnému zhodnoteniu odpadu – výkopovej zeminy a kameniva formou spätného zasypávania. Odpad nebude využitý na vhodnú povrchovú úpravu terénu s následnou rekultiváciou navážky, ale môže byť uložený na skládku umiestnenú na nevhodnom mieste, kde môže dôjde k nadmernému zaťažovaniu životného prostredia a obyvateľstva.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Hodnotená činnosť je umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú Podkriváň. Obec Podkriváň nemá schválený platný územný plán. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s Územným plánom veľkého územného celku Banskobystrický kraj (schválený Vládou SR uzn. č. 394/1998 dňa 09. 06. 1998) a v znení zmien a doplnkov, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Nariadením Vlády Slovenskej republiky č. 263/1998 Z.z.

Hodnotená činnosť vo svojom funkčnom riešení nie je v rozpore s platnými územno-plánovacími dokumentáciami.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Pre predloženú dokumentáciu EIA platia ustanovenia zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalší postup je uvedený v citovanom zákone.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- *vplyvy na obyvateľstvo* - pohoda života, zdravotné riziká:
  - stavebný ruch pri výstavbe, hlučnosť, obmedzovanie dopravy,
  - hlučnosť, emisie, prašnosť, vibrácie, odpady.
- *vplyvy na prírodné prostredie* - podzemná a povrchová voda, prvky ÚSES, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), geomorfologické pomery:
  - narušenie ložísk surovín/stability svahov, znečistenie horninového prostredia,
  - znečistenie povrchových vôd/podzemných vôd,
  - zmeny v prieniku prvkov ÚSES,
  - vplyvy na vegetáciu,
  - vplyvy na živočíšstvo (prerušenie migračných ciest, hlučnosť, prašnosť, výrub vegetácie, krátenie cenných biotopov),
  - vplyvy na pôdu (záber, kontaminácia pôdy).
- *vplyvy na lokality Natura 2000 a chránené územia* - záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území,
- *vplyvy na krajinu* - štruktúra a scenéria krajiny, deliaci účinok, stavebné objekty,
- *vplyvy na urbánny komplex* - dopravné riešenie, napojenie stavby na dopravnú infraštruktúru, služby, rekreácia a cestovný ruch:
  - náväznosť na priľahlé komunikácie, obmedzovanie dopravy.

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Navrhované varianty riešia zhodnocovanie odpadu formou spätného zasypávanie a následným využívaním na povrchovú úpravu terénu, ktoré bude realizované na parcelách registra C č.: 388/1 (trvalý trávny porast), 389 (trvalý trávny porast), 390 (zastavaná plocha a nádvorie), 391 (trvalý trávny porast), 392 (trvalý trávny porast) a na parcelách registra E č.: 407 (orná pôda), 447 (orná pôda), 448 (orná pôda), 7-808 (orná pôda), 7-809 (orná pôda), 7-810 (orná pôda), 7-817 (orná pôda), 7-818 (orná pôda) mimo zastavané územie obce. V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) sa povrchovou úpravou terénu zabezpečí prospešné využitie odpadu.

Variantnosť navrhovanej činnosti bude spočívať v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia. Okrem týchto variantov sme v predloženom zámere posudzovali aj variant nulový, t. j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

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

Nultý variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nebude povrch predmetnej plochy upravený využitím vhodného inertného odpadu (odpadovej zeminy) v súlade s platnou legislatívou. Vzniknutý odpad nebude využitý environmentálne prínosným spôsobom, ale bude uložený na skládke umiestnenej

na inom mieste, ktoré môže byť z hľadiska vplyvov na životné prostredie menej vhodné, resp. môže dôjsť k väčším environmentálnym škodám. Nebudú vytvorené podmienky pre intenzívnejšie poľnohospodárske využitie územia formou výsadby ovocného sadu a s tým spojenými prínosmi.

Variant č. 1

Rozdiel v porovnaní s variantom č.2 je v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia, kde vo variante č. 1 sa počíta s dovážaním odpadu z južnej strany riešeného územia tesne popri obývanej usadlosti (pozri mapa č. 2).

Variant č. 2

Vo variante č. 2 sa navrhuje trasovanie nákladnej dopravy po nespevnených komunikáciách v blízkosti riešeného územia a na samotnú plochu riešeného územia bude odpad privážaný zo severnej strany. Spätné zasypávanie bude prebiehať postupne od južného okraja riešeného územia bez toho aby bolo nutné vykonávať práce spojené s úpravou terénu v tesnej blízkosti obývaného územia. Tým sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Vo variante č. 2 nebudú obyvatelia neďalekej usadlosti (cca 90 m od hranice riešeného územia) negatívne ovplyvňovaný nadmerným hlukom a emisiami znečisťujúcich látok. Ide o environmentálne vhodnejšie riešenie a z hľadiska vplyvov na miestne obyvateľstvo prijateľnejší variant.

Záver:

Variant č.2 je environmentálne vhodnejší ako variant č.1, nakoľko navrhuje trasovanie nákladnej dopravy pre*vážajúcej odpad určený na spätné zasypávania vo väčšej vzdialenosti od obývaného územia, čím sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Celkovo je s ohľadom na ochranu životného prostredia a obyvateľstvo hodnoteného územia vhodnejší variant č. 2. Navrhujeme realizáciu variantu č. 2.*

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Zároveň areál navrhovanej činnosti umiestňovaný v urbanizovanom antropogénne ovplyvňovanom území nie je v prekryve so žiadnymi lokalitami tvoriacich sústavu Natura 2000.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č.1 navrhuje trasovanie nákladnej dopravy pre*vážajúcej odpad vo väčšej vzdialenosti od obývaného územia, čím sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Na základe toho môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti vo variante č.2 bude predstavovať vhodnejšie riešenie pre danú lokalitu.*

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy
- Mapa č. 2: Ortofotomapa

Ďalšie prílohy:

- Príloha č. 1: Záber navrhovanej činnosti - súčasný stav terénu
- Príloha č. 2: Vizualizácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s. r. o. Banská Štiavnica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996.
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
- Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js.
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2016, SHMÚ, Bratislava, 2017.
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Stanová, V., Valachovič, M.,(eds.), Bratislava, 2002.
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť.
- Ročenka priemyslu 2020, ŠÚ SR, 2020.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava SR, 2019, ÚGKK SR 2020.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky, NCZI, Bratislava 2018.
- www.obecpodkrivan.sk, www.regionpodpolanie.sk, www.air.sk, www.biomonitoring.sk, www.statistics.sk, www.shmu.sk, www.ssc.sk, www.sopsr.sk, www.vupop.sk, www.zbgis.skgeodesy.sk.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred spracovaním zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

Ďalšie doplňujúce informácie neuvádzame.

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaný zámer: „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“ je spracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do *zisťovacieho konania,* podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o činnosť: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov. V prípade navrhovanej činnosti sa počíta s využitím 410 000 m^3 vhodného inertného odpadu (odpadová zemina) na úpravu terénu na ploche 47 068 m^2.

Sekundárne ide o činnosť, ktorá taktiež spadá do *zisťovacieho konania,* podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovnú činnosť: Návrhy na využitie neobrábaných alebo poloprírodných oblastí na intenzívne poľnohospodárske účely. V nadväznosti na zhodnotenie odpadu spätným zasypávaním a vykonanú povrchovú úpravu terénu dôjde k vytvoreniu terasovitého reliéfu, ktorý umožní intenzívnejšie poľnohodpodárske využitie územia. Na ploche sa vysadí ovocný sad.

Účelom navrhovanej činnosti je úprava pozemku situovaného mimo zastavaného územie obce Podkriváň pomocou využitia vhodného inertného odpadu – odpadovej zeminy vznikajúcej pri výkopových prácach sna stavbe rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna (17 05 04 – Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03; 17 05 06 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05). Úpravou pozemku sa využije zemina a kamenivo pochádzajúce z výkopových prác v blízkom okolí územia tak, aby výsledná podoba riešeného územia umožňovala jeho poľnohospodárske využívanie a bola environmentálne trvalo udržateľným riešením.

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnotenie inertného odpadu pochádzajúcich zo zemných prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna formou spätného zasypávania, resp. jeho využitie na povrchovú úpravu terénu plochy v obci Podkriváň spojenú s následným využívaním na poľnohospodárske účely. Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického samosprávneho kraja, je situovaná v okrese Detva, v obci Podkriváň a v k. ú. Podkriváň.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zhodnotená inertná odpadová zemina z výkopových prác v blízkosti riešeného územia navrhovanej činnosti, súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna. Odpadová zemina bude využitá formou spätného zasypávania na vhodnú povrchovú úpravu terénu, ktorou vznikne terasovitá forma reliéfu bez dlhodobých negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia využiteľná na poľnohospodárske využívanie efektívnejším spôsobom oproti súčasnosti. Navážaná zemina bude pred navezením vizuálne kontrolovaná na prítomnosť cudzorodých látok a materiálov aby sa predišlo kontaminácii územia. Zemina bude priebežne zhutňovaná a tvarovaná tak, nový povrch geomorfologicky nadväzoval na okolitú krajinu. Vo finálnej podobe dôjde ku komplexnej biologickej rekultivácii a obnove vegetačného krytu spojenej s výsadbou ovocných stromov.

Predkladaný zámer je riešený variantne – variant č. 1 a variant č. 2. Variantnosť navrhovanej činnosti bude spočívať v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia. Rozdiel vo variante č. 1 v porovnaní s variantom č.2 je v trasovaní nákladnej dopravy prevážajúcej odpad určený na spätné zasypávania na plochu riešeného územia, kde vo variante č. 1 sa počíta s dovážaním odpadu z južnej strany riešeného územia tesne popri obývanej usadlosti (pozri mapa č. 2).

Vo variante č. 2 sa navrhuje trasovanie nákladnej dopravy po nespevnených komunikáciách v blízkosti riešeného územia a na samotnú plochu riešeného územia bude odpad privážaný zo severnej strany. Spätné zasypávanie bude prebiehať postupne od južného okraja riešeného územia bez toho aby bolo nutné vykonávať práce spojené s úpravou terénu v tesnej blízkosti obývaného územia. Tým sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Vo variante č. 2 nebudú obyvatelia neďalekej usadlosti (cca 90 m od hranice riešeného územia) negatívne ovplyvňovaný nadmerným hlukom a emisiami znečisťujúcich látok. Ide o environmentálne vhodnejšie riešenie a z hľadiska vplyvov na miestne obyvateľstvo prijateľnejší variant.

Prevádzkovateľ bude vykonávať zhodnocovanie povolených druhov odpadov v zmysle uplatňovania platnej legislatívy, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Navrhovaná činnosť rieši zhodnocovanie odpadovej zeminy vznikajúcej počas výkopových prác súvisiacich s výstavbou rýchlostnej cesty R2 Kriváň – Mýtna formou spätného zasypávania a využitia na úpravu terénu.

Navrhovaná činnosť „Využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu v obci Podkriváň“ je umiestnená na území, kde platí 1. stupeň ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Významné negatívne vplyvy na ochranu prírody vzhľadom na súčasné využitie územia umiestnenia navrhovanej činnosti neočakávame.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, nenachádzajú biotopy európskeho významu. Biotop národného významu – Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky vyskytujúci sa na ploche riešeného územia je výrazne ruderalizovaný, bez výskytu vzácnych a ohrozených druhov rastlín, so zníženou diverzitou druhov a s výskytom inváznych rastlín, čo je okrem iného aj následok využívania územia ako ornej pôdy v minulosti.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES, chránených území, území Natura 2000 a nie je zaradené do zoznamu území chránených na základe Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- výsadba ovocného sadu a zvýšenie lokálnej produkcie poľnohospodárskej výroby spojené so zúrodnením poľnohospodárskej pôdy,
- výsadba udržiavanej drevinovej zelene,
- eliminácia inváznych druhov rastlín,
- využitie odpadu v blízkosti miesta jeho vzniku, bez jeho prevážania na veľké vzdialenosti,
- environmentálne prospešné zhodnotenie inertného odpadu na spätné zasypávanie a povrchovú úpravu terénu.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- dočasné zvýšenie prašnosti – produkcie TZL. Na obmedzenie produkcie prašnosti bude v prípade potreby využívané kropenie prístupových komunikácií a samotnej plochy riešeného územia.
- dočasné zvýšenie akustickej záťaže mimo zastavaného územia obce v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho obytného územia. V prípade odporúčaného variantu č. 2, nebude obyvateľstvo v okolí navrhovanej činnosti nadlimitne ovplyvnené hlukom z navrhovanej činnosti.
- výrub drevín a dočasný záber poľnohospodárskej pôdy. Tieto vplyvy budú adekvátne kompenzované v rámci spätnej biologickej rekultivácie územia.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č.1 navrhuje trasovanie nákladnej dopravy prevážajúcej odpad vo väčšej vzdialenosti od obývaného územia, čím sa predíde vystavovaniu miestneho obyvateľstva nadmerným emisiám hluku a látok znečisťujúcich ovzdušie. Na základe toho môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti vo variante č.2 bude predstavovať vhodnejšie riešenie pre danú lokalitu a okolité obyvateľstvo.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci december, roku 2020.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Ing. Ivan Šembera, CSc.

Spoluriešitelia:

Mgr. Juraj Nechaj

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa zámeru

.....
p. Juraj Kabát,
oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHY