

OBEC KOKAVA NAD RIMAVICOU



**MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE BIOLOGICKY
ROZLOŽITEĽNÝCH ODPADOV – ŠTIEPKOVAČ**



APRÍL 2021

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
1.1	Názov.....	4
1.2	Identifikačné číslo.....	4
1.3	Sídlo.....	4
1.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu.....	4
1.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	4
2.1	Názov.....	4
2.2	Účel.....	4
2.3	Užívateľ.....	5
2.4	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).....	5
2.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
2.6	Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	6
2.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	6
2.8	Opis technického a technologického riešenia.....	7
2.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	9
2.10	Celkové náklady.....	9
2.11	Dotknutá obec.....	9
2.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	9
2.13	Dotknuté orgány.....	9
2.14	Povoľujúci orgán.....	9
2.15	Rezortný orgán.....	9
2.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	10
2.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	10
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	10
3.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území, (NATURA 200), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).....	10
3.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	12
3.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	13
3.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	18
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	22
4.1	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné suroviny a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily a iné nároky).....	23
4.2	Údaje o výstupoch.....	24
4.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	27
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	29
4.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie.....	29
4.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	29
4.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	30
4.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	30
4.9	Ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	30

4.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti.....	30
4.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	31
4.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami.....	32
4.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	32
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	32
5.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	32
5.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	33
5.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	33
VI.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	33
VII.	Potvrdenie správnosti údajov.....	33

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov (meno)

Obec Kokava nad Rimavicou

1.2 Identifikačné číslo

00 316 130

1.3 Sídlo

Obecný úrad Kokava nad Rimavicou, Nám . 1. Mája č. 480/1, 985 05 Kokava nad Rimavicou

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu

Ing. Ján Chromek, starosta obce, Obecný úrad Kokava nad Rimavicou, Nám . 1. mája č. 480/1, 985 05 Kokava nad Rimavicou, tel. 047/4293 104, 0907 143 793, e-mail: jan.chromek@kokava.sk

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

Ing. Soňa Nuňuková, Obecný úrad Kokava nad Rimavicou, Nám. 1. mája č. 480/1, 985 05 Kokava nad Rimavicou, tel: 047/4293 101. Mobil: 0903 521 677, e-mail: sona.nunukova@kokava.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač.

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovača, na území obce Kokava nad Rimavicou a zvýšenie efektivity zhodnocovania biologického odpadu v mieste jeho vzniku. Predmetom štiepkovania budú len biologicky rozložiteľné odpady pochádzajúce od obyvateľov obce a vznikajúce pri údržbe verejnej zelene, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov uvedené v skupina 20. Komunálne odpady.

Vzniknutú drevnú štiepku bude navrhovateľ na základe zmluvného vzťahu odovzdávať koncovému zhodnotiteľovi. Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov zvýši efektívnosť zhodnotenia odpadov v mieste ich vzniku a zároveň zníži nároky na prepravu odpadov, nakoľko drevná štiepka bude mať výrazne menší objem ako samotné biologicky rozložiteľné odpady v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektívnosť na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia. Navrhovaná činnosť predstavuje zhodnocovanie odpadu kategórie „O“ – ostatný na mobilnom zariadení. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať na vhodných lokalitách po celom území obec Kokava nad Rimavicou. Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v mieste ich vzniku.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie

životného prostredia alebo zabrániť poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2.3 Užívateľ

Obec Kokava nad Rimavicou
Nám. 1. Mája č. 480/1
985 05 Kokava nad Rimavicou

2.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Navrhovaná činnosť je nová činnosť v navrhovanom území a podlieha posudzovaniu vplyvu na životné prostredie v súlade s prílohou č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod kapitolu č. 9 Infraštruktúra – položka 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov časť B – zisťovanie konanie – od 5000 t/rok (šútkový výkon zariadenia je do 12 m³/hod., tzn. cca 15 120 t ročne (v závislosti od vlastností a druhov vstupných odpadov, ich dĺžky, hrúbky, váhy a objemu)

Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v obci Kokava nad Rimavicou, v katastrálnom území Kokava nad Rimavicou, parc. č. 5483/45 areál kompostoviska, ktoré je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Kokava nad Rimavicou, mimo areálu kompostoviska v čase údržby verejnej zelene.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ je vlastníkom nehnuteľnosti, kde bude zámer osadený, areál kompostoviska s napojením na existujúcu infraštruktúru, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Kokava nad Rimavicou, mimo areálu kompostoviska v čase údržby verejnej zelene, zámer bol vypracovaný bez variantného riešenia.

Zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko – technických výhod navrhovaného variantu.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, obec Kokava nad Rimavicou, požiadala Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia.

Dňa 8.12.2020 Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia, pod č. OU-PT-OSZP-2020/000823-002.

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

Kraj (VÚC):	Banskobystrický
Okres:	Poltár
Obec:	Kokava nad Rimavicou
Katastrálne územie:	Kokava nad Rimavicou
Parcelné číslo:	5483/45

Parcela č. 5483/45 je na okraji obce, v severozápadnej časti. Kompostovisko bolo z dôvodu vzniku zápachu pri skladovaní biologicky rozložiteľného odpadu a hlučnosti pri prevádzke motorového drviča konárov situované na uvedenej parcele. Jedná sa o pozemok v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva. Parcela je prevažne rovinná s humusovitou vrstvou. V riešenej ploche sa nenachádza vzrástla zeleň, ktorú by bolo treba vyrúbať. Pozemok je po obvode oplotený,

vstupná brána je v južnej časti. Prístup na pozemok je z miestnej asfaltovej komunikácie cez spevnenú prístupovú cestu.

2.6 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1



Situačné umiestnenie mobilného zariadenia na podklade kópie z katastrálnej mapy



2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti nie je potrebná, ide o mobilné zariadenie, ktoré navrhovateľ vlastní. Predpokladaný termín začatia prevádzky bude po udelení právoplatného súhlasu (rozhodnutia) podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona

o odpadoch a 379/2018 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z.z..
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky nie je určený.

2.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť, mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov bude slúžiť na drvenie biologicky rozložiteľných odpadov a teda nie nebezpečných odpadov. Mobilné drviace zariadenie zodpovedá najlepším dostupným technikám (BAT) v tomto segmente. Drvenie biologicky rozložiteľných odpadov bude prebiehať v mieste ich vzniku, čím sa zefektívni celý proces najmä preprava neformálnych drevených odpadov, a bude možné prepravovať priamo nadrvený materiál, ktorý je menej náročný na prepravu, nakoľko jeho objem bude drvením výrazne zmenšený. Mobilné zariadenie bude umiestnené na vyhovujúcich plochách z hľadiska nosnosti terénu a priestorových požiadaviek na bezpečnú prevádzku. Požiadavky na vybavenie miesta prevádzky je vodorovná plocha nachádzajúca sa vo vonkajších priestoroch (v interiéroch by mohlo dôjsť k otrave splodinami), prístup vozidla na miesto prevádzky a odber produktov, protipožiarna výbava a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci a havarijná výbava pre prípad nekontrovaného úniku prevádzkových kvapalín zo zariadenia.

Navrhovaná činnosť rieši zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – drevnej hmoty, ktorú budú predstavovať prevažne konáre, drobné časti drevín, krovitého porasti, na štiepkovacom zariadení.

Spracovaním rastlinného odpadu z údržby krajiny – slama, seno, odpady z orezávok drevín, krov počas údržby verejnej zelene vzniká odpadná biomasa.

Štiepkovače rozdeľujeme podľa:

spôsobu pohonu

- s elektromotorom
- so spaľovacím motorom
- pripojiteľné k vývodovému hriadeľu traktora alebo iného nosiča náradia

tvaru pracovného ústrojenstva

- diskové – nože sú umiestnené na čelnej strane rotujúceho kotúča
- bubnové – nože má umiestnené na obvode rotujúceho valca, väčšinou vyžadujú vťahovací mechanizmus
- špirálové – nôž tvorí závit skrutkovnice so stúpajúcim priemerom, špirálovité ostrie oddeľuje štiepku

druhu podávacieho ústrojenstva

- s núteným podávaním materiálu – za pomoci podávacích valcov
- so samo podávacím efektom – vťahovaním materiálu spôsobeným pohybom nožov
- s gravitačným podávaním materiálu

množstva a veľkosti spracovávaných biologických odpadov - sú dané hlavným výkonom hnacieho motora, spracovaným materiálom, požiadavkou na hrúbku rozdrveného materiálu a veľkosti násypky alebo vstupného otvoru štiepkovača

spôsobu prepravy

- prenosné majú väčšinou elektromotor s nízkym výkonom (do 2,2 kW). Používajú sa hôavne v záhradách pre jednorazové menšie objemy materiálov
- s jednoosovým podvozkom bývajú osadené stredné stroje na jednoduchšiu prepravu na malé vzdialenosti. Vhodnejšie sú podvozky s väčšími kolesami.
- S dvojosovými podvozkami sú väčšinou veľké štiepkovače pripojiteľné k malotraktoru/ nosiču náradia alebo s vlastným motorom.

Navrhovaná činnosť rieši osadenie mobilného zariadenia **DRVIČ CARAVAGGI BIO 400**, pohon cez vývodový hriadeľ traktora a jeho prevádzkovanie v katastri obce Kokava nad Rimavicou.

Profesionálny mobilný drvič biologicky rozložiteľného odpadu ako je drtenie rastlinných zvyškov, odrezkov, haluziny s listami do priemeru 140 mm s orientačným hodinovým výkonom 12 m³/hod. v závislosti od typu a vlhkosti materiálu.

Drviace ústrojenstvo je kombinácia štiepacieho disku a kladivkového šrotovníka s následným dopravením podrvenej hmoty prostredníctvom vynášacieho pásu. Ostatný materiál je vkladán priamo vkladacím dopravníkom do hlavného vkladacieho otvoru a prostredníctvom podávacieho valca je posúvaný k 60 kusom reverzných drviacich kladív a po spracovaní dopravený na vynášací pás. Pre dosiahnutie rovnomernosti podrveného materiálu je zariadenie vybavené sitom s možnosťou manuálnej regulácie.

Štandardná výbava:

- dva prijímacie otvory pre vkladanie spracovávanej hmoty
- sito k preosievaniu drvenej hmoty s oválnymi otvormi alebo lamelové sito
- mechanické otvorenie sita
- dva štiepkovacie nože s protinožom
- 64 drviacich kladív
- priemer drveného materiálu 14 cm
- požadovaný výkon traktora 80-100 PS
- 12 m³ spracovanej hmoty za 1 hodinu
- Hydraulický oválny posuvný podávací rotor s možnosťou reverzného chodu
- gumenný podávací dopravník
- ručná brzda
- otočné vodiace koleso
- No stress proti preťaženiu stroja



2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Dôvodom umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov obstaraním štiepkovača je stále vyšší záujem o zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a modernizáciou odpadového hospodárstva v obci Kokava nad Rimavicou.

Pozitíva zámeru:

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a odpadového hospodárstva, ako aj strategickými dokumentami vypracovanými pre dotknuté územie v oblasti životného prostredia a odpadového hospodárstva.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva SR kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie. Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekrývaniu viacerých pozitívnych efektov a ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia. Zhodnocovaním odpadov sa docieli opätovné využívanie týchto surovín, čím sa šetria prírodné zdroje a obmedzuje sa zaťaženie životného prostredia nežiadúcimi zložkami.

2.10 Celkové náklady (orientačné)

Nie sú definované

2.11 Dotknutá obec

Obec Kokava nad Rimavicou

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie, OPaK
- Okresný úrad Lučenec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Lučenec
- Okresné riaditeľstvo HaZZ, Lučenec
- Obec Kokava nad Rimavicou, MZZO

2.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – úpravou odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R3 recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá – Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani po výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území, (NATURA 200), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).

Katastrálne územie Kokavy nad Rimavicou patrí do viacerých geomorfologických jednotiek. V rámci oblasti Slovenského rudohoria podstatná časť leží v celku Stolické vrchy, ktorý sa v území delí na dva oddiely – Klenovské a Málinské vrchy, pričom v prvom z nich je ešte vyčlenená časť Kokavská brázda severovýchodne od obce. Severozápadný okraj katastra leží v celku Veporské vrchy a jeho oddiely Sihlianska planina.

Reliéf

Z hľadiska energie reliéfu sa v katastri strieda stredne až hlboko rezaný reliéf, v severovýchodnej časti prechádzajúci do veľmi hlboko rezaného reliéfu, kým na západnom okraji je reliéf silne zvlnený až mierne rezaný. Horizontálna členitosť reliéfu je prevažne 1,75 – 2,5 km/km² až 2,5 km/km² a viac, v strede južného okraja a na juhozápadnom okraji k. ú. je horizontálna členitosť v stupni 1,25 – 1,75 km/km². Z hľadiska odolnosti hornín je prevažná časť územia zaradená do I. stupňa a odolnosti, komplexy kryštalickej bridlice na východnom okraji k. ú. patria do II. stupňa a odolnosti. Z hľadiska morfoštruktúry patrí celé územie do semimasívnej morfoštruktúry Slovenského rudohoria morfoštruktúry Vnútrohorských Západných Karpát, do jej typu semimasívne mierne vyklenutý blok. Z geomorfologického hľadiska predstavuje údolie Rimavice pod obcou reliéf erózných brázd s nerozlíšenými riečnymi terasami a proluviálnymi kužeľmi v ústiach tokov do územia brázdy. Zvyšná časť katastra má hornatinový reliéf, do strednej časti katastra zasahuje reliéf nekrasových planín. Toky v tejto oblasti vrátane horného toku Rimavice majú tvar hlbokých V dolín bez nivy alebo so slabou vyvinutou nivou, údolie Vlkovského potoka na južnom okraji katastra predstavuje prielomovú

nekaňonovitú dolinu. V území sa nachádzajú ojedinelé zosuvy, z antropogénnych foriem reliéfu sú bohato zastúpené staré banské diela, menej povrchové lomy.

Priemerná sklonitosť územia sa v území pohybuje v rozmedzí 14 – 24°, v oblasti údolia Rimavice pod obcou a v oblasti planín je územie so sklonitosťou 6 – 14°.

Horniny

Horninové podložie je odrazom lokalizácie katastra. Dná údolia Rimavice a jej prítokov sú vyplnené kvartérnymi holocénnymi nivnými sedimentmi, na ktoré na svahoch severne od toku nadväzujú pleistocénno-holocénne hlinito-kamenité a piesčito-kamenité svahoviny, pod obcou na pravej strane toku aj fluviálne sedimenty stredného pleistocénu (ris), tvorené piesčitými štrkami a pieskami spodných a stredných terás s pokryvom sprašových hĺn. Z kvartérnych sedimentov sa

ešte nad sútokom Vlkovského potoka s Rimavicou vyskytujú strednopleistocénne hlinité štrky a štrky vyšších terás (mindel) a v záveroch potokov pleistocénno-holocénne deluviálno-fluviálne sedimenty, vytvárajúce kamenito-hlinito-piesčité výplne menších dolín. Mimo kvartérnych hornín je prevažná časť územia budovaná magmatickými horninami kryštalinika, hlavne biotitickými tonalitami až granodioritami a porfyrickými granodioritami rôznych typov, lokálne aj menšími telesami a žilami leukokrátnych aplitických granitoidov a aplitov. Vo východnej časti územia prevládajú metamorfované horniny, najmä biotiticko-albitické ruly a hybridný komplex migmatitov, ortorúl, granodioritov a pararúl, v oblasti Chorepy svory, menej časté sú muskoviticko-chloritické a muskoviticko-kremité bridlice. Lokálne sa nachádzajú aj polohy granatiko-biotiticko-plagioklasových pararúl, ktoré sú aj v oblasti magmatických hornín, a amfibolitov. Pomerne hojne sa vyskytujú kremenné žily a zóny intenzívnej mylonitizácie.

Povrchové a podzemné vody

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v rajóne G 127, budovanom predmezozoickými horninami. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Dno údolia Rimavice pod obcou vyplňajú kvartérne piesky a štrky terás a kužeľov horniny s dobrou pórovou priepustnosťou a nízkym zvodnením. Zvyšnú časť územia tvoria horniny so slabou až veľmi slabou v porušených zónach dobrou puklinovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením. Z hľadiska klasifikácie ide o vody pohorí, západne od obce sú puklinové vody kryštallických pohorí, vo východnej časti vrstevnaté až vrstevnatopuklinové vody, v údolí Rimavice pod obcou pórové vody riečnych nív, nízkych terás a kužeľov, patriace do skupiny vôd kotlín a brázd. Zásoby podzemných vôd na 1 km² predstavujú v celom území 4,0 – 2,6 l.s-1. Podzemná voda je dopĺňaná iba zo zrážok 12 Z hľadiska hustoty riečnej siete leží stredná časť územia v stupni 500 – 2000 m/km², západný a východný okraj katastra zasahuje do stupňa 2000 – 2500 m/km², okrajovo sa vyskytujú aj stupne 500 – 1000 a 1000 – 1500 m/km². Z hľadiska režimu odtoku patrí väčšia časť územia do oblasti vrchovinnó-nízinnej s typom odtoku dažďovo-snehovým, západná časť do oblasti stredohorskej s typom režimu snehovo-dažďovým. Rieka Rimavica má pod obcou priemerný ročný prietok okolo 2 m³.s⁻¹.

Pôda

Z pôdných typov sa v oblasti katastra Kokavy nad Rimavicou vyskytujú v širšom okolí údolia Rimavice hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), lokálne rankre a hnedé pôdy nenasýtené (okyslené), vo zvyšnej časti územia sú to hnedé pôdy nenasýtené (kyslé) až podzolované, sprievodné rankre a lokálne podzoly. Z pôdných druhov sa vyskytujú pôdy ľahké (hlinitopiesočné) až stredné (piesočnatohlinité, hlinité) a štrkovité, kamenisté.

Klíma

Východná časť katastra leží z klimatického hľadiska v mierne teplej vlhkej oblasti a jej pahorkatinovom a rovinovom okrsku mierne teplom, vlhkom, s miernou zimou. Západná časť leží v chladnej oblasti klímy a jej mierne chladnom okrsku s priemernými teplotami v januári 5° a v júli 16°C. V údoliach je inverzia. Rekreačnú kladne ovplyvňuje nízka veternosť a 130 dní snehovej pokrývky. (v rámci metodiky KEP klimatické oblasti s kódmi 3. a 4.).

Fauna a flóra

Fytograficky patrí územie obce do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry. Podľa členenia na živočíšne regióny patrí územie do provincie Západných Karpát, obvodu vnútorného Rudohorského a obvodu južného Ipeľsko-Rimavského. Kokava nad Rimavicou je obkolesená zalesnenými pahorkami, pasienkami a lúkami. Lesy, ktoré patria do katastra obce sú bukovo – dubové, bučiny a smrečiny. Nachádza sa tu jedľa strieborná, borovica lesná, jedľa biela, smrekovec opadavý a javor. Pri okraji lesov a v okolí lesných cestičiek sa vyskytuje lieska obyčajná a topol osikový. Z kriticky ohrozených druhov rastlín sa tu nachádzajú ostrica delená, hadinec červený, bahnička kranská, papraď hrebenatá, horec jarný a luskáčovitý, šafran Heuffelov, cesnak medvedí. Z veľmi ohrozených je to napríklad pichliač úzkolistý, klinček kopcovitý, kosatec

sibírsky, starček celistvolistý. Medzi kriticky ohrozené živočíchy patrí napríklad mlok veľký, jašterica zelená, užovka stromová, sysel obyčajný. Medzi vzácne druhy radíme kačicu ostrochvostú, včelárika zlatého, svrčiaka slávikovitého, netopiera veľkouchého, holuba hrivnáka, jastraba, krahulca, sokola sťahovavého, raka skalného, vlka obyčajného, medveď a hnedého. Lastovičiek je oproti minulým rokom menej, podobne aj vrabcov, nízky výskyt je zaznamenaný aj u vydry riečnej. Ohrozujúcim je znižovanie stavov čmeľa zemného, ale fauna je bohatá na rôzne druhy motýľov.

Lesná vegetácia

Lesné porasty v posudzovanom území sú tvorené prevažne bukovými a jedľovo-bukovými, menej smrekovými porastmi, do veľkej miery prirodzenými, na niektorých stanovištiach umelo založenými alebo druhotne vzniknutými borinami a smrečinami miesto pôvodných prirodzených porastov. V južnej časti územia sa v porastoch uplatňuje dub. Lokálne sú v lesných dolinách zachované fragmenty podhorských a horských jelšových lesov.

Chránené územia a lokality

V riešenom území sa v súčasnosti nenachádzajú plochy alebo objekty chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/ 2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Obec nemá spracovaný miestny ÚSES. Základná osnova takého materiálu – ekologická kostra krajiny – bola spracovaná v rámci tejto ÚPD. Z prvkov systému, zachytených v ÚPN VÚC Banskobystrického kraja (krajinná štruktúra a ÚSES) sa v predmetnom území nachádzajú biocentrá regionálneho významu (komplexy okolo kót Bodnárka a Ďurkovho vrchu), ako aj biokoridor nadregionálneho významu, prebiehajúci v osi Studený potok – Bodnárka a biokoridory regionálneho významu, prebiehajúce medzi lokalitou Rovienka a Ďurkovým vrchom a údolím Ďurkovka. Temer celý priestor katastra je hodnotený ako priestor zmiešanej krajiny, len okraj východne od obce je uvedený ako priestor lesnej krajiny. V zmysle Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa v území nenachádzajú žiadne prvky tohto systému. V zmysle NECONET sa územie nachádza na južnom okraji západokarpatského biosferického jadrového územia. Vyskytujú sa v ňom a zasahujú doň územia rozvoja prírodných prvkov potenciálneho jadrového územia a s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru, ktoré sú poprepájané terestrickými ekologickými koridormi národného významu.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Kokava nad Rimavicou je samostatnou administratívne správnou obcou, tvoriacou prirodzené jadro širšej spádovej oblasti Kokavska – Utekáč, Šoltýska, Ďubákovo, ale aj Lehota nad Rimavicou. Je súčasťou mikroregiónu Sinec – Kokavsko. Miestnou časťou je Vlkovo a strediskom turizmu medzinárodného významu je Línia – Háj. Živá laznícka krajina bude prirodzeným rekreačným zázemím obce. Je súčasťou rekreačného krajinného celku Gemer II. kategórie a podoblasti Tisovskej s

disponibilitou pre krátkodobý a strednodobý CR s celoročným využitím na báze všetkých druhov turistiky, zimných športov, poľovníctva, rybolovu, chatárenia, chalupárenia, vlastivedy a pod.

Potenciálom ďalšieho rozvoja obce a chotára je poloha na križovatke ciest II. a III.tr., prirodzené ťažisko osídlenia, úplná technická infraštruktúra, priemyselné tradície a výrobná infraštruktúra a schopnosť uchovávať a rozvíjať ľudové tradície. Nadpriemerné parametre pre rozvoj

cestovného ruchu a turistiky má celý chotár.

Obec je súčasťou okresu Poltár a leží v na sútoku Kokavky a Rimavice. Tvorí prirodzené jadro širšej spádovej oblasti Kokavska – Utekáč, Šoltýska, Ďubákovo, Lehota nad Rimavicou a České Brezovo (približne 6 tis. obyvateľov), ktoré bude prirodzene posilňovať v základnom a vyššom občianskom vybavení, výrobe a doprave. Vyššie vybavenie bude aj naďalej poskytované v Poltári, Lučenci, Hnúšti a Rimavskej Sobote. Z hľadiska urbanistického sú širšie územné vzťahy riešené v ZaD ÚPN – VÚC

Banskobystrického kraja. Katastrálne územie – 6340 ha je hornaté so širokými plošinami vo vrcholovej časti. Chotárom prechádzajú biokoridory a biocentrá ekologickej stability nadregionálneho a regionálneho významu. Charakteristickým je rozptýlené lazničke osídlenie a intenzívna zástavba strediska turizmu Línia – Háj súkromnými chatami so sieťou vlekov a podnikovými zariadeniami.

Obec je súčasťou rekreačného krajinného celku – Gemer, II. kategórie a podoblasti – Tisovskej, II. kategórie medzinárodného významu s disponibilitou pre krátkodobý a strednodobý CR s celoročným využitím, na báze všetkých druhov turistiky, zimných športov, poľovníctva, rybolovu, chatárstva a chalupárstva, folklórnych slávností (Koliesko), vlastivedy, agroturistiky a pod. Podľa ÚPN – VÚC Lučenec – Poltár je krajinný celok Kokava označený ako nadregionálny až medzinárodný a obec, ako významné sídlo pre CR nadregionálneho až medzinárodného významu. Chotár pretína hranica CHVO Horného toku Ipľa, Rimavice a Slatiny a dotýka sa OP 3° vodárenských nádrží Klenovec a Málinec.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Sídlo Kokava nad Rimavicou patrí z hľadiska tempa rastu počtu obyvateľstva medzi sídlami s mierne, ale sústavne klesajúcim počtom obyvateľov (výnimku tvoria roky socialistickej industrializácie, kedy nastal nárast). Pre súčasnú demografickú situáciu majú hlavný podiel tieto faktory:

- nosné výrobné podniky tak vo vlastnej obci, ako aj v okolí (hlavne sklárske podniky) sú v útlme a likvidácii,
- index vitality v obci je veľmi nízky, lebo sa prejavuje migrácia najmä mladých obyvateľov za pracovnými príležitosťami mimo mikroregión,
- existuje tendencia prisťahovalectva najmä starších ročníkov,
- lazničke osídlenie ubúda na úkor nárastu chalupárstva (a druhého bývania) so súčasným ubúdaním obyvateľstva.

Celkový počet obyvateľov, ekonomické aktivity a ich rozmiestňovanie sú procesy, ktoré sú navzájom prepojené a podmieňujú sa. Dôležitým faktorom rozvoja v priestore je početnosť obyvateľstva – vytvára pracovné ponuky a silnejšie trhové pole pre firmy. Kvantitu a kvalitu populácie ovplyvňujú aj formy- priťahujú pracovnú silu a ich štruktúra pôsobí na vzdelanostnú úroveň a vekovú štruktúru obyvateľstva v danom území.

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet obyvateľov	3016	3036	3043	3026	3000	2981	2971
z toho: ženy	1566	1548	1536	1521	1506	1488	1482
z toho: muži	1540	1515	1507	1505	1494	1493	1489

Zdroj: Štatistický úrad SR

Počet obyvateľstva sa v posledných rokoch mierne znižuje. Priemerne sa ročne zníži počet o cca 22 obyvateľov, najvyšší rozdiel bol zaznamenaný v rokoch 2009 (-43 obyvateľov) a rok 2012 (-29 obyvateľov)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Prirodzený prírastok obyvateľstva	3	-14	0	-15	-12	-7	-19
Migračné saldo	8	-29	-20	-4	-14	-12	-10
Celkový prírastok obyvateľstva	11	-43	-20	-19	-26	-19	-10

Zdroj: Štatistický úrad SR

SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA

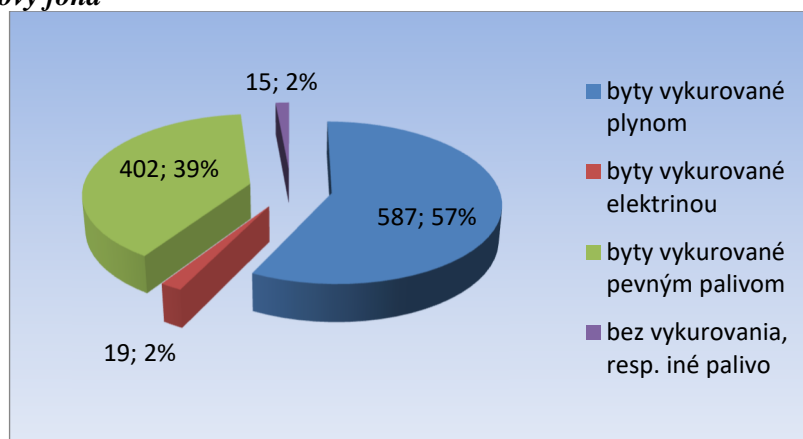
Domový a bytový fond

Obec Kokava nad Rimavicou je obcou s centrálnou zónou so miešanými staršími aj novšími budovami, ktoré sa viac menej nevyrušujú.

Kategória	Počet
Domy spolu	927
Domy obývané	687
Domy neobývané	228
Rodinné domy	564
Bytové domy	21
Domy postavené do roku 1945	201
Domy postavené od 1945 do 1990	781
Domy postavené po 1991	65
Byty spolu	1319
Byty obývané	1043
Byty neobývané	264
Byty vykurované plynom	587
Byty vykurované elektrinou	19
Byty vykurované pevným palivom	402
Nevykurované resp. iné palivo	15

Zdroj: ŠÚ SR, SODB 2011

Bytový a domový fond



Zdroj: štatistický úrad SR, SODB 2011

Smerom od centra sú prevažne ulice s domovou výstavbou. Smerom od Rimavskej Soboty je novšia výstavba – štyri 5-poschodové bytovky a ulica s novostavbami rodinných domov. Celkovo obec pôsobí ako moderný vidiecky priestor na bývanie. Pod pojmom Domy sa myslí dom ako budova. Pri sčítaní obyvateľstva, domov a bytov sa domy členili na rodinné, bytové a iné. Za neobývané domy alebo byty sa považujú domy a byty, pri ktorých v čase evidencie dochádza k zmene vlastníka, alebo sú určené na rekreáciu, alebo uvoľnené na prestavbu. Vykurovanie

elektrinou uviedlo 19 bytov, t.j. 2% a 402 bytov je vykurovaných pevným palivom, čo predstavuje 39 %, 587 bytov vykurovaných plynom predstavuje 57%.

Sociálne zariadenia

V obci pôsobí Klub dôchodcov s kapacitou 80 miest, Charitný dom Sv. Vincenta má kapacitu 8 lôžok a poskytuje aj mobilnú opatrovateľskú službu. Ostatné zariadenia nie sú zastúpené, čo je predmetom navrhovaných projektových zámerov do budúcnosti.

Zdravotná infraštruktúra

Zdravotné služby sú uskutočňované v zdravotnom stredisku so 6-timi ambulanciami (obvodní lekári – 2, zubní – 2, detský lekár a gynekológ) a rýchla zdravotná pomoc so stanicou v Kokave nad Rimavicou. Spádový obvod zahŕňa Šoltýsku, Ďubákovo a Utekáč. Najbližšia poliklinika je v Poltári, v Lučenci a v Rimavskej Sobote sú najbližšie nemocnice. Okrem lekárov v nemocniciach majú obyvatelia obce k dispozícii niektorých špecializovaných lekárov aj v Poltári.

Kultúrna infraštruktúra

Kultúrne a spoločenské podujatia sa konajú v kultúrnom dome – kultúrnom stredisku. Kapacita kinosály je 277 ľudí, pre tanečné a spoločenské akcie sa využívajú priestory vestibulu (150 miest). K dispozícii je ešte 6 výstavných miestností na poschodí, ktoré sa využívajú najmä počas folklórneho festivalu Koliesko ako výstavné miestnosti. Niektoré miestnosti sú prenajaté neziskovým organizáciám, alebo podnikateľom poskytujúcim verejné služby ako napr. kozmetika, kaderníctvo a pod.. Obec má k väčším podujatiam k dispozícii amfiteáter. Na usporadúvanie koncertov a kultúrnych podujatí sa využívajú aj dva miestne kostoly a synagóga.

Knižnica je umiestnená v budove obecného úradu na prízemí.

Školská infraštruktúra

V obci je Základná škola na ul. Štúrovej, využívaná 270 žiakmi (12 tried s kapacitou 450 žiakov s telocvičňou a jedálňou) pre spádový obvod Šoltýska, Utekáč, Ďubákovo a Zlatno. ZŠ je plnoorganizovaná základnou školou vidieckeho typu. V škole je 17 tried a spolu s MŠ vyučuje 23 pedagogických pracovníkov a jeden asistent učiteľa. Mimo budovy základnej školy, v samostatnej budove sídli materská škola, ktorú navštevuje 69 detí, vyučuje 5 pedagogických pracovníkov. Budova bola v roku 2006 rekonštruovaná – výmena strešnej krytiny a čiastočné stavebné úpravy, vyžaduje si však ešte ďalšie zásahy.

Športové zariadenia

Areál futbalového ihriska je udržiavaný a vhodný aj pre súťaže na vyššej úrovni. Je doplnený o multifunkčné ihrisko s umelým povrchom, kde sa hrajú rôzne druhy športov. Pôvodné kúpalisko je zrušené, v súčasnosti sa rekonštruuje na iné športové účely. Neorganizovanou plochou využívanou na športové aktivity je staré futbalové ihrisko. Denne navštevované je fitnes, ktoré je vybavené posilňovacím zariadením a druhá miestnosť slúži pre aerobik, alebo tanečná miestnosť. V miestnej časti Kokava – Línia sa nachádzajú dve turistické zariadenia – súkromní prevádzkovatelia, obec vlastní jednu chatovú budovu v tomto stredisku CR, ktorú využíva na rekreáciu zamestnancov, alebo prenajíma obyvateľom. Stredisko CR je využívané v lete aj v zime. Turisti užívajú buď cyklotrasy, alebo náučné chodníky, alebo v zimných mesiacoch lyžiarske vleky.

Obcou- katastrom prechádzajú tieto registrované cyklotrasy:

- Ipeľský náučný chodník – *dĺžka 10,4km*,
- Rudohorská magistrála - *dĺžka 100 km*,
- 8686 - *dĺžka 31km*,

a turistické trasy s rôznym značením (červené modré, žlté a zelené) trasy:

- Halič-Divín-Hrnčiarky-Bykovo-Prameň Ipľa-Kokava Háj-Drahová - *dĺžka 57 km*,
- Kokava nad Rimavicou-Klenovec-Tisovec - *dĺžka 23 km*,
- Lovinobaňa-Hrnčiarky-Málinec - *dĺžka 20 km*,
- Utekáč-sedlo Pereš-Tri chotáre - *dĺžka 12,8 km*,
- Kokava nad Rimavicou-Šoltýska-Ďubákovo-Jasenina-Málinec - *dĺžka 20 km*,
- Rimavská Baňa-Kokava nad Rimavicou - *dĺžka 15 km*,
- Slopovo-Sedlo Pereš-Kokava nad Rimavicou - *dĺžka 10,7 km*,
- Sinec-Bodnárka-Chorepa-Slopovo-Laz - *dĺžka 5,3km*,
- Zlatno-Jasenina - *dĺžka 5,7 km*,
- Ráztočné-Cisárske sedlo-Utekáč - *dĺžka 6,2 km*.

Kultúrne pamiatky

- Evanjelický kostol (ev. a. v.) - pôvodne renesančná stavba so zvyškami staršej veže. Bola postavená v roku 1566 a v rokoch 1665, 1750, 1779 opravovaná a upravovaná. Roku 1911 kostol zhorel, prestavaný bol v roku 1912.
- Kostol Sv. Petra a Pavla apoštola (kat.) - je klasicistická budova zo začiatku 19. storočia
- (1807 – 1920). Hlavný oltár s oltárnym obrazom Sv. Petra a Pavla apoštola je od J. Hanulu. Ostatné vnútorné zariadenie pochádza z 19. a 20. storočia.
- Kaplnka je neoklasicistická z roku 1847- malá stavba obdĺžnikového tvaru, zaklenutá českou plackou. Štítová fasáda s nárožím a portálom je nad kordónovou rímsou zakončená trojhranným prerušovaným štítom. Vnútri je socha Sv. Jána Nepomuka, ľudová drevorezba.
- Synagóga vyhlásená za kultúrnu pamiatku v r. 1997. Prvá komunita Židov sa v Kokave nad Rimavicou objavila až po roku 1862 a synagógu si postavili v roku 1890. Interiér je zrekonštruovaný, dekorácia stien je pôvodná, na troch stranách modlitebne sa nachádza galéria. V súčasnosti sa priestory synagógy využívajú ako koncertná a výstavná sieň.
- Neoklasicistický kaštieľ Forgáčsovcov - zo začiatku 19.storočia, prestavaný roku 1952. Technický stav je zlý, kaštieľ je v súkromnom vlastníctve.
- Božie muky z roku 1847.
- Pamätník padlým v I. svetovej vojne – v evanjelickej záhrade.
- Pamätník padlým v II. svetovej vojne a v SNP – malý park.
- Objekty ľudovej architektúry z 19. storočia.
- Židovský cintorín s náhrobkami

Pamätné tabule

- Pamätná tabuľa národovcovi M. M. Bakulínymu na budove bývalej evanjelickej školy, ktorý tu pôsobil v r.1842 – 1848 (od 23.6.1929)
- Pamätník Karolovi Kuzmánymu - v parku pri evanjelickom chráme v Kokave nad Rimavicou
- Pamätná tabuľa na budove Železničnej stanice v Kokave n./Rim. k 100. výročiu príchodu prvého vlaku do Kokavy (od 9.8.2008)

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravná infraštruktúra

Katastrom obce vedú cesty II. triedy 526 a 595 a cesty III. triedy 52612 a 531007, železničná trať č. 162, poľné a lesné účelové komunikácie, turistické a cykloturistické trasy. Cesta II. triedy 595 Kokava – Poltár a v pokračovaní cestnej komunikácie III. triedy 526 12 Kokava Nad Rimavicou – Utekáč tvoria v obci hlavnú dopravnú os. Pri miestnej časti Vlkovo sa napája cesta III. triedy 5317 Kokava nad Rimavicou - Rimavská Baňa. Cesta II. triedy 526 Hnúšť'a - Kokava nad Rimavicou - Hriňová pretína predošlú cestu v centre obce. Cesta I. triedy je vzdialená od obce asi 30 km. Dĺžka obecnej cestnej siete je 74,5 km, dĺžka spevnených chodníkov v obci je 2,7 km.

Na železničnú sieť je obec napojená prostredníctvom železničnej trate miestneho významu

č.162 Utekáč- Poltár –Lučenec. slúži k nákladnej aj osobnej doprave. Letisko určené na športové účely je od obce vzdialené 35 km smerom na Lučenec – Boľkovce a letisko určené aj na prepravu osôb je v Sliači, čo je asi 70 km od obce. V obci je počas pracovných dní dostupných 5 autobusových spojov do Lučenca, 3 spoje samostatne len do Poltára a do Rimavskej Soboty 7 spojov cez Klenovec a 6 spojov cez Rimavskú Baňu. Do Lučenca v pracovné dni je dostupných 10 vlakových spojov.

Zásobovanie pitnou vodou, odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Kokava nad Rimavicou má v súčasnosti vodovodnú sieťou pokrytý celý intravilán, vrátane VD Kokavan a školy v prírode Hámor. Z toho vyplýva, že všetky nehnuteľnosti sú napojené na verejnú vodovodnú sieť. V súčasnej dobe je obec zásobovaná z dvoch nezávislých zdrojov - z vodnej nádrže Klenovec a z potoka Kokavka. Okrem týchto zdrojov používajú aj vodu z vlastných studní. Prevádzkovateľom vodovodu a kanalizácie v obci je Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s.. V obci je vybudovaná splašková kanalizácia s mechanicko – biologickou ČOV. Jestvujúcou kanalizáciou sú odvádzané splaškové a dažďové vody. Celková dĺžka kmeňovej stoky je 2525,6 m. Obec je odkanalizovaná iba čiastočne, odpadové vody sú odvádzané do ČOV. ČOV kapacitne postačuje, zaťažená je približne na 35%, plánuje sa intenzifikovať. V súčasnosti je napojených cca 1259 obyvateľov na verejnú kanalizáciu z celkového počtu 2942 obyvateľov. Z toho vyplýva že na verejnú kanalizáciu je pripojených asi 40 % obyvateľov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnými prípojkami prostredníctvom dvadsiatich + jednej 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú zástavbu, občiansku vybavenosť, priemysel a poľnohospodárstvo. Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná vzdušným rozvodom na stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií. Odber elektrickej energie sa skladá z potrieb rodinných a bytových domov, občianskej vybavenosti a podnikateľských aktivít. Elektrické osvetlenie v obci je v dobrom stave, používajú sa úsporné žiarivky. V centre obce a na sídlisku Rovienka bolo vybudované nové osvetlenie v rámci projektu „Regenerácia centrálnej zóny obce“.

Zásobovanie plynom

Plynofikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Komplexnou plynofikáciou obce došlo k úplnej zmene súčasne používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív čo je nesporne prínosom v prospech zlepšenia ŽP. Výnimkou je ešte neplynofikovaná miestna časť Vlkovo. Obec je čiastočne plynofikovaná od roku 1984. Dodávka plynu je uskutočnená z VTL plynovodu DN 150, PN 2,5 MPa Lovinobaňa – Kokava, cez 3xRS VTL/STL 1200. Miestna sieť je vytvorená kombináciou STL a NTL plynovodov.

Telekomunikácie, pošta a bankové inštitúcie

V obci je vyhovujúca telefónna sieť, ktorá patrí do PO Lučenec a bývalej oblasti UTO Poltár. Telefónna sieť v sídle je vykonaná kombinovane a to nadzemným a podzemným vedením. V riešenom území prevláda káblová MTS. Existujúca ústredňa v obci je digitalizovaná. Obcou prechádza oblastný optický kábel s vyvedením na telefónnu ústredňu v obci. Vysielače operátorov Orange a T-mobile zabezpečujúce kvalitné vykrytie signálom. Dobrý signál je aj pre operátora O2. Problémy sú v okrajových častiach katastra, hlavne vyššie položených oblastiach, kde nie je dostatočne silný signál.

Obyvateľom je k dispozícii poštová služba, ktorú poskytuje Slovenská pošta a.s. každý pracovný deň, okrem soboty a nedele a okrem štátnych sviatkov.

Pobočka Slovenskej sporiteľne a.s. je v Kokave nad Rimavicou už niekoľko rokov ako jediná banková pobočka. Ponúka okrem bežných služieb aj bankomatové služby.

Miestny rozhlas a televízia

Miestny rozhlas v obci s centrárou na Obecnom úrade je prevedený vzdušne na konzolách. Z

hľadiska funkčnosti v súčasnosti plne vyhovuje. Územie je pokryté TV signálom domácich programov verejnoprávnej STV aj signálom komerčných TV staníc. Príjem je domovými anténami jednotlivých koncesionárov a anténami satelitného príjmu. Obec nemá káblovú televíziu. Dohľad a prevenciu bezpečnosti na verejných priestranstvách zabezpečuje kamerový systém, ktorý sleduje centrum obce – námestie a hlavnú obchodnú ulicu.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Obec a jej chotár disponuje kvalitnými podmienkami v oblasti ŽP pre človeka aj pre prírodu. Nachádzajú sa tu menej významné stacionárne a mobilné znehodnocujúce zdroje pre ovzdušie, pôdu, alebo podzemnú vodu. Chovom oviec a hovädzieho dobytku sa spôsobuje mierne znečistenie ovzdušia, no stavy týchto hospodárskych zvierat sa znižujú. Znečistenie pôdy je spôsobené divokými skládkami, poľnými hnojiskami a poľnohospodárskou výrobou (chémia), ale aj vypúšťaním žump mimo kanalizácie. Z tohto dôvodu je potrebné vybudovať kanalizáciu v celej obývanej oblasti obce.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že prirodzene je ovzdušie znečisťované látkami, ako sú zemný prach, látky pochádzajúce z rozkladu rastlín a živočíchov, z vypaľovania tráv, strnísk a pod. Kvalitu a stav ovplyvňujú i také faktory, ako sú ľudská činnosť, predovšetkým lokálne vykurovanie, doprava, poľnohospodárska činnosť a nakladanie s tuhým komunálnym odpadom.

1. Vykurovanie – pri spaľovaní unikajú do ovzdušia sadze, popolček, rôzne chemické prvky
2. Automobilová doprava – z motorových vozidiel unikajú do ovzdušia produkty spaľovania pohonných zmesí, výpar z pohonných hmôt a mazadiel, oder pneumatík a brzdových obložení.
3. Poľnohospodárstvo – poľnohospodárska činnosť zapríčiňuje znečisťovanie ovzdušia prachom, rozptýlením priemyselných a prirodzených hnojív a prípravkov na ochranu rastlín pri ich aplikáciách, emisiami z objektov živočíšnej výroby, hnojiskami, silážnymi jamami (metán, amoniak, sulfát, organosírne zlúčeniny, organické kyseliny), emisiami z poľnohospodárskych a lesných mechanizmov.

Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia sa v obci nenachádzajú.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územia. Do územia nezasahuje žiadne veľkoplošne alebo maloplošne chránené územie ani chránené vtáčie územie, alebo navrhované územie európskeho významu, ani chránené územia NATURA 2000.

Obec a jej okolie zasahuje do druhého a tretieho pásma ochrany vôd, nakoľko sa na jej území nachádza zdroj pitnej vody pre obec a v blízkom okolí sú dve vodné nádrže.

Hlukové pomery z dopravy

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň $LA_{eq,p} = 60$ dB a v noci $LA_{eq,p} = 50$ dB. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území je na ceste III triedy, ktorá prechádza cez obec Kokava nad Rimavicou. Hluk z automobilovej dopravy nepresahuje v obytnej zástavbe obce Kokava nad Rimavicou povolených 50 dB(A).

Odpadové hospodárstvo

Základným právnym predpisom pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odpadové hospodárstvo zahŕňa všetky činnosti zamerané na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov, znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie, ako aj na nakladanie s odpadmi v súlade s platnými zákonmi. Nakladanie s odpadmi je definované ako zber odpadov, preprava odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania. Separovaný zber využiteľných zložiek komunálneho odpadu je v súčasnosti organizovaný v rôznych formách, separované zložky budú využité ako druhotné suroviny.

Obec Kokava nad Rimavicou pri nakladaní s odpadmi riadi Programom odpadového hospodárstva obce Kokava nad Rimavicou na roky 2016-2020, Všeobecným záväzným nariadením obce č. 3/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Kokava nad Rimavicou.

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú obyvatelia obce, jej návštevníci, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré na území obce sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. Príloha č. 3 k vyhláske č. 371/2015 Z. z. ustanovuje záväznú osnovu Programu odpadového hospodárstva obce. Keďže body 2.1. a 2.2. tejto osnovy vyžadujú uvádzanie identických druhov údajov (čo sa týka druhu a množstva vyzbieraných komunálnych odpadov a spôsobu ich zneškodnenia/zhodnotenia). Nakladanie s odpadmi je vzhľadom k ustanoveniam vyššie uvedenej vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) rozdelené nasledovným spôsobom:

Spôsob nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie skládkovaním	D1
zneškodňovanie iné.....	D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15
Iný spôsob nakladania.....	DO*, Z**

**DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti **Z – zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi)*

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

Zmesový komunálny odpad (ďalej len ZKO) sa ukladá do označených zberných nádob. Zberné nádoby na zmesový komunálny odpad sa používajú v rámci celého územia obce takto:

- 110 litrová kovová (KUKA)** – pre rodinné domy, pre bytové domy, fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby na zber ZKO,
- 1100 litrový kovový kontajner** pre bytové domy, fyzické osoby – podnikateľov, právnické osoby na zber ZKO,
- veľkoobjemový kovový kontajner** – pre zber objemného odpadu (rozmiestnenie podľa dostupnosti pre obyvateľov, prístupnosť pre zvozovú techniku a počet obyvateľov),
- malé smetné nádoby** – na zber drobného odpadu z verejných priestranstiev,

Interval vývozov zberných nádob na zmesový komunálny odpad je určený nasledovne:

- pre rodinné domy a bytové domy – 1 x za 14 dní,
- pre fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby – 1 x za 14 dní a v závislosti na produkcii odpadu podľa dohody s obcou,
- veľkoobjemové kontajnery – podľa potreby v závislosti od naplnenosti kontajnera.

Systém nakladania, spôsob zberu a prepravy s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi

1. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod číslo :

- 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov (BIOODPADY),

b) 20 01 08 – biologicky rozložiteľný kuchynský odpad.

2. Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom je rozdelené do nasledovných skupín:

a) zber tzv. zeleného odpadu: prútie, orezané konáre stromov a kríkov sa realizuje v rodinných domoch odvozom z prahu nehnuteľnosti podľa spracovaného harmonogramu, pričom pre zber bioodpadu platia tieto podmienky:

- odpad - prútie, orezané konáre- je možné vyložiť v termínoch určených v harmonograme najneskôr do 8.00 hod., avšak najskôr 24 hodín pred uvedeným termínom, v ostatné dni je takýto odpad zakázané vykladať,
- konáre je potrebné popíliť na dĺžku maximálne 1,5 m a maximálnu hrúbku 0,2 m,
- prútie je odporúčené zviazať,

b) fyzické osoby s trvalým alebo prechodným pobytom môžu tzv. zelený odpad v primeranom množstve doviezť na miesto určené pre dočasné uloženie biologického odpadu na Ulici Kysel'ovo v Kokave nad Rimavicou,

c) domáce kompostovanie v rodinných domoch (výsledným produktom je kompost využívaný pre potreby domácnosti) v kompostovacom zásobníku (nádoba slúžiaca na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov kompostovaním), ktorý bol pridelený obecným úradom do každého rodinného domu alebo vo vlastnom kompostovisku umiestenom na vlastnom pozemku v dostatočnej vzdialenosti od susedných nehnuteľností,

d) právnické osoby si zber a nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom, olejmi, kuchynským a reštauračným odpadom zabezpečujú vo vlastnej réžii a na vlastné náklady v zmysle platných právnych predpisov.

3. Obdobie zberu BIOODPADOV je stanovené na obdobie od marca do novembra s intervalom vývozu uvedeným v harmonograme vývozov platnom pre daný kalendárny rok a zverejnenom na webovej stránke obce Kokava nad Rimavicou.

4. Na vytriedené zložky BIOODPADOV vznikajúce na cintoríne sa používajú kompostovacie zásobníky umiestnené v areáli cintorína.

5. Obec zabezpečuje zber a odvoz BIOODPADOV len od fyzických osôb. Právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie sú povinné zabezpečiť si odvoz BIOODPADU na vlastné náklady.

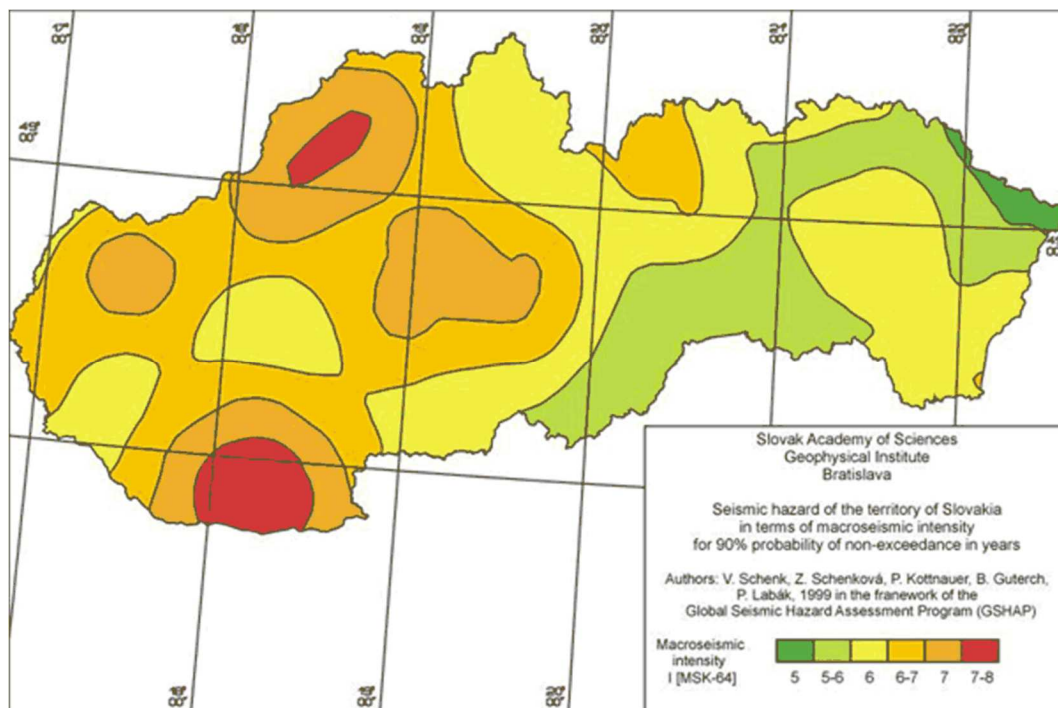
6. Do BIOODPADOV patria: kvety, tráva, lístie, koreňové baly rastlín so zvyškami zeminy, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky

Svahové deformácie (zosuvy pôdy, pokles pôdy, prepady dutín – kamenné lavíny)

V územnom obvode okresu Poltár sa nenachádzajú lokality, v ktorých by boli možné zosuvy väčšieho množstva skál a lavín. Zosuvy pôdy menšieho rozsahu sa môžu vyskytovať v katastroch obcí Krná a Zlatno. Zosuvy pôdy boli zaznamenané v obciach Krná, Hradište, Hrnčiariska Ves a Kokava nad Rimavicou pod vplyvom tvrdého podložia.

Seizmická činnosť

Územný obvod Poltár z hľadiska makroseismickej intenzity sa nachádza v stupnici 6 a 6-7 (zdroj: <http://seismology.sk/Maps/maps.html>) ako vyplýva z priloženej tabuľky.



Povodne

Oblasť ohrozenia povodňami je stanovená pre vybrané vodné toky formou záplavového územia vyhodnocovaného správcom vodného toku na 50 ročnú prípadne 100 ročnú vodu. Vznik mimoriadnej udalosti v dôsledku povodní predstavuje v závislosti od rozsahu povodne predovšetkým riziko veľkých majetkových škôd a v prípade nerešpektovania pokynov orgánov štátnej správy ochrany pre povodňami aj riziko ohrozenia zdravia a života.

Zosuvy pôdy

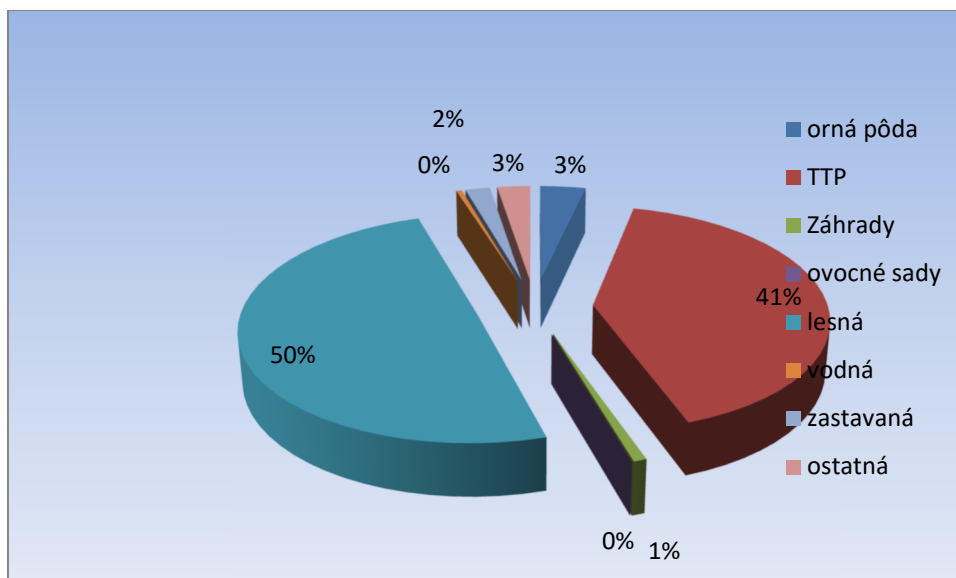
Rozsah následkov pri svahových deformáciách nemožno vopred určiť, nakoľko závisia od konkrétneho miesta vzniku zosuvu a z pohľadu, či je ohrozený intravilán či extravilán obce. V prípade zosuvu v intraviláne obce môže dôjsť k značným materiálnym škodám na nehnuteľnostiach. Zosuvy menšieho rozsahu sa môžu vyskytnúť v katastri obcí Krná a Zlatno. Zosuvy pôdy ohrozujúce obytné časti obcí boli doteraz zaznamenané v obciach Krná, Hradište, Hrnčiarska Ves a Kokava nad Rimavicou.

Pôdne pomery

Z pôdných typov sa v oblasti katastra Kokavy nad Rimavicou vyskytujú v širšom okolí údolia Rimavice hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), lokálne rankre a hnedé pôdy nenasýtené (okyslené). Vo zvyšnej časti územia sú to hnedé pôdy nenasýtené (kyslé) až podzolované, sprievodné rankre a lokálne podzoly. Z pôdných druhov sa vyskytujú pôdy ľahké (hlinitopiesočnaté) až stredné (piesočnato hlinité, hlinité) a štrkovité, kamenisté. Lesné porasty v posudzovanom území sú tvorené prevažne bukovými a jedľovo -bukovými, menej smrekovými porastmi, do veľkej miery prirodzenými, na niektorých stanovištiach umelo založenými alebo druhotne vzniknutými borinami a smrečinami miesto pôvodných prirodzených porastov. V južnej časti územia sa v porastoch vyskytuje dub.

Výmera poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy

Výmera poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy v ha



Zdroj: ŠÚ SR, 2014

Celková výmera obce je 6 627 hektárov, z čoho je na poľnohospodárske účely využívaných 3 010 hektárov, čo je 45 % rozlohy územia danej obce. Z poľnohospodárskej pôdy sú najviac zastúpené trvalé trávne porasty – 2 719 hektárov, čo je takmer 90 % z poľnohospodárskej pôdy. Orná pôda sa rozprestiera na rozlohe 237 hektárov – 8 % a záhrady na 52 hektároch – 2 % z poľnohospodárskej pôdy. Ovocné sady zaberajú 0,6 hektárov a vinice a chmeľnice nie sú v území vôbec zastúpené.

Z nepoľnohospodárskej pôdy majú najväčšie zastúpenie lesy, zaberajú 3 290 hektárov, čo je takmer 50 % z celkovej výmery obce. Vodná plocha sa rozprestiera na 29 hektároch – 0,5 %, zastavaná plocha má 128 hektárov – 1,9 % a ostatná pôda zaberá 171 hektárov, čo je 2,6 % z celkovej výmery chotára obce.

Minerálne pramene

Oblasť poľtárskeho okresu je bohatá na množstvo prameňov minerálnych vôd. Prieskum minerálnych a kúpeľných prameňov bol súčasťou pasportizácie a inventarizácie prameňov na Slovensku v roku 1996, vykonávala ho Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP). Odvtedy sa zoznam neaktualizoval. V katastri obce Kokava nad Rimavicou zaregistrovala SAŽP dva minerálne pramene. Pramene sú ľuďmi využívané, ale žiadny nie je Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky vyhlásený za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody.

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

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie prípravy navrhovanej činnosti, jej realizácie a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií a s uvažovaním ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

4.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné suroviny a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily a iné nároky)

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, ako ani na zastavané územie. Mobilný štiepkovač bude prevádzkovaný na celom území obce Kokava nad Rimavicou, pričom bude prevádzkovaný z kompostoviska (par. č. 5483/45 zastavaná plocha a nádvorie v celkovej výmere 2678 m²).

Navrhovaná činnosť má minimálne požiadavky na vodu a to na pitné účely. Keďže ide o mobilné zariadenie pitná voda pre pracovníka bude zabezpečená zabezpečením balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu mobilného zariadenia. Technologická voda bude potrebná iba v prípade, ak vzniknú v procese úpravy alebo zhodnocovania odpadov zvýšená prašnosť. Zvlhčovanie bude navrhovateľ zabezpečovať manuálne, napr. hadicou napojenou na rozvod vody, resp. kropiacim mobilným zariadením. Túto spotrebu v súčasnosti nie je možné bližšie vyčíslieť. Prevádzka zariadenia nemá nároky na odber elektrickej energie, plynu, vykurovanie a prípravu tepla a teplej vody.

Pre účely navrhovanej činnosti sa uvažuje so zhodnocovaním činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Štítkový výkon zariadenia je do 12 m³/hod, tzn. cca od 15 120 t do 20 664 t ročne (v závislosti od druhov vstupných odpadov, ich dĺžky, hrúbky, váhy a objemu). Reálne sa odhaduje množstvo zhodnoteného biologicky rozložiteľného odpadu na úrovni do 1 000 t ročne.

Na prevádzku mobilného zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a prevádzkových kvapalín (napr. nafta, hydraulický olej, motorový a prevodový olej, mazacie tuky a pod.). Spôsob ich získavania bude nákupom u verejných predajcov.

Navrhovaná činnosť má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1+Z1+Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb.

Navrhovaná činnosť sa vyžaduje predovšetkým dopravu mobilného zariadenia z miesta parkovania na miesto úpravy, resp. zhodnotenia odpadu. Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky, predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce komunikácie v obci Kokava nad Rimavicou. Prírastok dopravného zaťaženia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti na území obce Kokava nad Rimavicou bude zanedbateľný.

Obsluha zariadenia bude zabezpečená existujúcim pracovníkom zberného dvora, Obce Kokava nad Rimavicou obsluha zariadenia bude oboznámená s obsluhou a s bezpečnostnými predpismi pre obsluhu mobilných zariadení. Pre pracovníka budú vytvorené základné hygienické podmienky v súlade s NV SR 391/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

4.2 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky bude mobilné zariadenie na úpravu alebo zhodnocovanie odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z toho dôvodu je posudzované mobilné zariadenie možné kategorizovať podľa prílohy č. 1 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, do kategórie 5 – nakladanie s odpadmi a krematória, do bodu 5.99. Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Vo svojej podstate vznikne realizáciou navrhovanej činnosti mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by svojimi parametrami bol zaradený v zmysle prílohy č. 1 vyššie uvedenej vyhlášky ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia – kategória 1.1.2 – Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $< 0,3\text{MW}$ (29,4 kW). Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov budú tuhé znečisťujúce (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov patria do 1. skupiny, 3 podskupiny. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Navrhovateľ vypracuje a do praxe zavedie opatrenia na zamedzenie tvorby prachu, predovšetkým udržiavaním čistoty v mieste prevádzkovania mobilného zariadenia, nevykonávania činnosti vo veternom počasí a v eliminácii prašnosti kropením, a to najmä pri činnostiach spojených s úpravou odpadu (odstraňovanie nežiadúcich zložiek z odpadu), pri nakladaní odpadu do násypky mobilného zariadenia, počas procesu úpravy alebo drvenia odpadov, počas skladovania sypkých materiálov. V rámci nasledujúcich realizácií navrhovanej činnosti (tzn. na území dotknutej obce) sa preprava (dovoz odpadov na miesto zhodnotenia) nebude uskutočňovať, pretože mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Počas prevádzky zariadenia sú zdrojom znečistenia ovzdušia výfukové plyny vozidla prepravujúceho zariadenia na miesto zhodnocovania a samotné zariadenie v rámci procesu zhodnocovania a zvýšená prašnosť počas zhodnocovania drevených odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou. Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Mobilné zariadenie bude poháňané dieselovým motorom a bude produkovať bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CP_2 , NO_x , CO, SO_2 , C_xH_x) z automobilovej dopravy. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, sa predpokladá, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako zanedbateľný. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude preprava podrvených odpadov do miesta ich konečného zhodnotenia. Prevoz podrvenej odpadovej drevnej štiepky bude zabezpečený nákladným vozidlom (traktorom), pričom budú urobené opatrenia, aby sa zabránilo prášeniu a rozsýpaniu podrvenej drevnej štiepky počas prepravy a to prekrytím – zaplachtením vlečky.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 32/2020 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. Súhlas na prevádzkovanie stacionárneho zdroja znečisťovanie ovzdušia podľa §2 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. vydáva Obce Kokava nad Rimavicou.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenia ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecnými záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a zanedbateľný charakter.

Odpadové vody

Zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiadny vplyv na produkciu odpadových vôd.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov je zariadením, ktorý nemá vplyv na vodné pomery v prostredí. Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, prevádzkou zariadenia resp. jeho umiestnením mimo prevádzkovej činnosti v areály kompostoviska, nebudú dotknuté.

Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa § 16 vodného zákona.

Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a zmien je potrebné počas prevádzky zariadenia dodržiavať nasledovné podmienky:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z.
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- nepovoľuje sa odpad skadovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieť k odberateľovi.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadny vznik komunálneho odpadu, môže však vzniknúť odpad v spojitosti s údržbou technických zariadení štiepkovača.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob nakladania s odpadom
15 01 02	obaly z plastov	O	zhromažďovanie
15 01 06	zmiešané obaly	O	zhromažďovanie
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	zhromažďovanie
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	zhromažďovanie

Výstupom bude podrvená štiepka, ktorá bude podľa kvality využitá materiálovo resp. energeticky zhodnotená u oprávnenej osoby.

Materiálové využitie na mulčovanie okrasných záhrad, vyhradených plôch verejných cintorínov, verejnej zelene, živých plotov vo vhodnom pomere je hodnotným hnojivom, nízkonákladovým zdrojom pôdnej vlahy resp. určitým princípom ochrany proti zaburineniu bez chémie. Prebytky budú odvážané konečnému hodnotiteľovi AGRO CS Slovakia a.s., Veľké Dravce.

Navrátenie drevnej hmoty takýmto spôsobom späť do prírody predstavuje environmentálne najčistejšie zhodnotenie nevyužitej drevnej suroviny.

Počas prevádzky zariadenia je potrebné:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov, tokov a plôch

Pri výjazde mechanizmov z areálu zabezpečovať ich čistenie.

Dočasné skladovanie odpadu

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecným záväzným nariadením obce. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

Spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia vzniknutých odpadov

Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č.2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa musí zabezpečiť len prostredníctvom firiem, ktoré sú oprávnené predmetné odpady prepraviť, zhodnotiť alebo zneškodniť.

Hluk a vibrácie

Nie je predpoklad šírenia sa nadlimitných emisií hluku do vonkajšieho resp. vnútorného prostredia. Hladina hluku riešeného štiepkovača by sa mala pohybovať okolo 90 dB. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia.

Žiarenie a iné fyzické polia. Teplo, zápach a iné výstupy.

Predpokladaný zámer nebude zdrojom elektromagnetického ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí. Počas prevádzky zariadenia na zneškodnenie biologicky rozložiteľných odpadov sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu ani iných výstupov.

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

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj z dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti. Intenzita vplyvov na životné prostredie sa neočakáva nadlimitná.

Vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vodu a pôdu.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, ako ani na zastavané územia. Mobilný štiepkovač bude prevádzkovaný na celom území obce Kokava nad Rimavicou, pričom bude prevádzkovaný z kompostoviska (parcela č. 5483/45 v k.ú. Kokava nad Rimavicou – druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie). Počas prevádzky navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy, vody a horninového prostredia spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd prípadne možným zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri prevádzke navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov, ktoré budú musieť byť k dispozícii na prevádzke zariadenia. Opravy, dopĺňanie pohonných hmôt a výmena prevádzkových kvapalín budú výlučne prebiehať v rámci kompostoviska na spevnených plochách. Navrhovanou činnosťou nebude dochádzať k zásahom do horninového prostredia, vodného prostredia a pôdneho prostredia, pričom nebude zasahované do reliéfu krajiny, nebudú iniciované geodynamické javy a geomorfológia dotknutého územia zostane rovnaká. Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov, pričom nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedochádza k významným nárokom na potrebu vody (pitný režim zamestnancov a v prípade potreby kropenie na zníženie prašnosti). Na druhej strane nedochádza ani k nárastu produkcie odpadových vôd (spojené iba s produkciou zamestnancov), resp. k zvýšeniu výmery spevnených plôch z hľadiska odtoku dažďových vôd. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové, pôdne a vodné prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Konštrukčné a prevádzkové opatrenia budú minimalizovať množstvo kontaminácie horninového, pôdneho a vodného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti. Zhodnocovaním biologicky rozložiteľných odpadov bude dochádzať k šetreniu neobnoviteľných zdrojov. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vody, pôdu charakterizovať ako zanedbateľný.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť.

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jeho okolí. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Počas prevádzky bude mobilné zariadenie na úpravu a zhodnocovanie odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste vzniku odpadov, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že bude na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z toho dôvodu je posudzované mobilné zariadenie možné kategorizovať podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, do kategórie 5 – nakladanie s odpadmi a krematória, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Vo svojej podstate vznikne realizáciou navrhovanej činnosti mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by svojimi parametrami bol zaradený v zmysle prílohy č. 1 vyššie uvedenej vyhlášky ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia – kategória 1.1.2 – Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW (29,4 kW). Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov patria do 1. skupiny, 3. podskupiny. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť od druhu spracovávaného odpadu, priebeh prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Počas prevádzky zariadenia sú zdrojom znečisťovania ovzdušia výfukové plyny vozidla prepravujúceho zariadenie na miesto zhodnocovania a samostatné zariadenie v rámci procesu zhodnocovania a zvýšená prašnosť počas zhodnocovania drevených odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou. Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu a dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, da predpokladá, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný. Činnosť je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyv na ovzdušie a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako zanedbateľný. Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava podrvených odpadov do miesta ich konečného zhodnotenia. Prevoz podrvenej odpadovej drevnej štiepky bude zabezpečený traktorom, pričom budú urobené opatrenia, aby sa zabránilo prášeniu a rozsýpaniu podrvenej drevnej štiepky počas prepravy, napr. zaplachtením vlečky.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z.z. ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušia bude mať lokálny a zanedbateľný charakter.

Vplyv na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti a prístupných hodnotách hluku, , infrahluku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrahluku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách

hluku, infrahluku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní o kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a zmene zákona.

Zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava súvisiaca s presunom zariadenia na miesto jeho zhodnocovania a samotné drvenie biologicky rozložiteľných odpadov. Skutočná hladina hluku štiepkovača počas prevádzky je 112 dB.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície, zdraviu škodlivých faktorov.

V súvislosti s prevádzkou predmetného zariadenia je potrebné mať na zreteli, že neodborné používanie stroja, bez ohľadu na upozornenia, môže spôsobiť vážne poranenia operátorovi alebo ohroziť ľudí, ktorí sú v blízkosti stroja. Pracovníci, ktorí prevádzkujú štiepkovač, si musia prečítať návod na obsluhu a musia dbať na bezpečnosť a správnu prevádzku zariadenia. Osobou zodpovednou za operátorov zabezpečujúcich bezpečnú prevádzku zariadenia je jeho vlastník alebo zamestnávateľ, ktorý taktiež zodpovedá za kontrolu, údržbu a všetky opravy, resp. uvedené vykonáva zástupca servisnej organizácie.

Je potrebné venovať osobitnú pozornosť samolepkám, etiketám a štítkom umiestnených na štiepkovači. Všetky nebezpečné miesta sú označené výstražnými symbolmi. Za žiadnych okolností by sa nemali varovné štítky alebo známky, pričom je potrebné ich udržiavať v čistote z dôvodu ich čitateľnosti. Pri absencii jasných samolepiek alebo označenia by sa uvedené malo oznámiť výrobcovi za účelom, dodania nových. Nálepky obsahujúce dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti, ako aj informácie o správnom používaní stroja.

Predmetný štiepkovač bol navrhnutý a vyrobený tak, aby sa eliminovala možnosť vzniku akejkoľvek nehody počas jeho prevádzky. Okrem krytov majú rotory ďalšie prídavné bezpečnostné zariadenia. Pred uvedením stroja do prevádzky sa musí skontrolovať, či sú súčiastky, ktoré sa pohybujú a otáčajú na svojom mieste, čo by mohlo poškodiť zariadenie po jeho otáčaní a či sú kryty otočných prvkov na mieste a že sú správne zaistené. Je potrebné zaistiť, aby bol stroj umiestnený v polohe blízko vodorovnej polohy, aby sa zabránilo jeho pohybu počas prevádzky. Treba sa uistiť, že stroj je stabilný pri podávaní väčšej veľkosti dreva.

Navrhovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

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

Riešené územie sa nachádza v území, kde platí podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov I. stupeň ochrany. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia podľa zákona, ani vyhlásené chránené stromy.

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

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, očakávané vplyvy z hľadiska významnosti:

- použitie štiepky nastielaním – mulčovaním – prispeje k zníženiu skládkového plynu pri jeho anaeróbnom rozklade,
- nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý je po kompostovaní v prírode najbližším spôsobom ako nakladať s biologickým odpadom,
- zníženie emisií pri doprave biologického odpadu mimo územia obce k ďalšiemu zhodnocovaniu,
- zníženie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov,
- zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene t.j. modernizácia odpadového hospodárstva v obci Kokava nad Rimavicou.

Časový priebeh očakávaných vplyvov sa odhaduje v lehote od osadenia mobilného zariadenia do jeho trvania na území obce.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Navrhovaný zámer nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Nepredpokladá sa.

4.9 Ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Možné riziká počas realizácie zámeru sa neočakávajú. Počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu sa bude prevádzkovateľ riadiť platnou legislatívou. Poruchovým stavom zariadenia sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolami zariadenia.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti.

Vo všeobecnosti sa predpokladá, že umiestnením riešeného mobilného zariadenia v navrhovanom území nedôjde k zvýšeniu nepriaznivých vplyvom na životné prostredie. Predpokladom sú nasledovné činnosti:

- areál v ktorom bude zariadenie v čase nečinnosti umiestnené – kompostovisko je dopravne napojené na miestnu komunikáciu na ul. Kysel'ovo a nepredpokladá sa výstavba nových prístupových komunikácií resp. spevnených plôch. Počas obslužnej činnosti sa zariadenie bude pohybovať po miestnych komunikáciách v obci.

Na základe uvedeného riešený zámer nekladie nároky na dopravu, nedôjde k zmene organizácie dopravy v území a nebudú vyvolané nové dopravné napojenia v území.

- ide o existujúci areál, zastavanú plochu a nádvorie v katastrálnom území Kokava nad Rimavicou, parc. č. 5483/45 areál kompostoviska, ktoré je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa.

Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa § 16 vodného zákona

- zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiaden vplyv na produkciu odpadových vôd.

Na základe vyššie uvedeného nie je potrebné vypracovať projekt preventívnych a kompenzačných environmentálnych opatrení v súvislosti s predmetnou činnosťou podľa § 3 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

- počas prevádzky mobilného zariadenia sa očakáva znečisťovanie ovzdušia emisiami z traktora, na ktorý bude závesné zariadenie pripojené.

Touto formou zhodnotenia biologického odpadu na území obce sa však minimalizuje automobilová preprava, ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko preprava biologického odpadu mimo obce bude potrebné len v minimálnej miere a to preprava na AGRO CS Slovakia a.s., Veľké Dravce. Predpokladom eliminácie vplyvu na obsah emisií v území obce počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy. Dodržaním týchto opatrení predpokladané negatívne vplyvy na ovzdušie môžu byť zmiernené až minimalizované.

- technické a servisné zabezpečenie mobilného zariadenia v záujme jeho plynulej prevádzky ako aj pravidelná údržba bude produkovať odpady.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Zámer je umiestnený v území, v ktorom je zabezpečený separovaný zber odpadov. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí. Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi. Predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžu byť navrhovateľom zmiernené úplne minimalizované pri dodržaní stanovených pracovných postupov a dodržaním bezpečnostných a požiarnych predpisov, havarijných plánov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem súvisiacich s navrhovanou činnosťou.

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

Nulový variant je stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala nedošlo by k zhodnocovaniu biologicky rozložiteľného odpadu, výsledkom čoho je druhotná surovina, ktorá môže byť využitá ako súčasť paliva na získavanie tepelnej energie, na mulčovanie alebo na kompostovanie. V danom prípade môže byť nevznikli nové zdroje hluku a vibrácií, resp. zdroje znečisťovania ovzdušia a k vplyvom s tým spojených, ktoré sú popísané v kapitole „Údaje o o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie tohto zámeru navrhovanej činnosti. Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami.

V rámci predpokladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. kedy sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a Ďalšími relevantnými strategickými dokumentami aj z oblasti odpadového hospodárstva.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Najčastejším spôsobom nakladania s bioodpadom (podobne ako s inými druhmi odpadu) je ich skládkovanie. Na druhom mieste je spaľovanie v spaľovniach. Oficiálne na treťom mieste je materiálové využitie (najčastejšie kompostovanie) ale zatiaľ tretie miesto patrí nezákonnému nakladaniu s bioodpadmi :

- skládkovanie na nepovolených (čiernych) skládkach a
- spaľovanie v domácnostiach (záhrady, polia,...)

Sám o sebe je vo väčšine prípadov bioodpad neškodná látka, ale jeho zmiešavaním s ostatnými druhmi odpadu prispieva k zvýšeniu škodlivých a nekontrolovateľných reakcií na skládkach a v spaľovniach.

Keď sa organický odpad rozkladá na skládke pri anaeróbnych podmienkach vzniká skládkový plyn (metanogénna fáza), ktorého prioritnou zložkou je metán (CH_4). Metán je jedným z hlavných atmosférických stopových plynov zodpovedných za rozšírený problém skleníkového efektu. Je zistené, že v globálnej škále prispieva metán k tomuto efektu približne 15 %-tami. Metán prispieva ku skleníkovému efektu približne 21 – násobne viac ako hlavný skleníkový plyn oxid uhličitý, ktorý vzniká pri aeróbnom rozklade biologického odpadu. Narastajúce koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére indikujú narastenie globálneho teplotného priemeru, čo môže viesť k potenciálnej katastrofickej klimatickej premene.

Pri hodnotení navrhovaného riešenia sa zvažili všetky riziká z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a obyvateľov v takej miere, akej sa v tomto štádiu dajú predpokladať.

Očakáva sa zlepšenie zložiek životného prostredia realizáciou tohto zámeru.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Posudzovaná činnosť je navrhnutá v jednom variante na základe upustenia od variantného riešenia, o ktoré požiadal navrhovateľ Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie. Návrhu na upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené.

Od variantného riešenia bolo upustené na základe žiadosti navrhovateľa.

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

Bol posudzovaný jeden variant zámeru.

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

V rámci predpokladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť, ktoré vydal Okresný úrad Poltár, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulového variantu nie je výrazný, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia, či j nerealizácia nebude mať závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas prevádzky podieľať.

5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Optimálnosť návrhu bol daný územnými predpokladmi, prítomnosť infraštruktúry, zvyšujúci sa dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou zelene a modernizácia odpadového hospodárstva.

VI. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Kokava nad Rimavicou, Apríl 2021

VII. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru: Ing. Ivana Jirsová

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


Spracovateľ zámeru
Ing. Ivana Jirsová




Oprávnený zástupca navrhovateľa
Ing. Ján CHROMEK
starosta obce