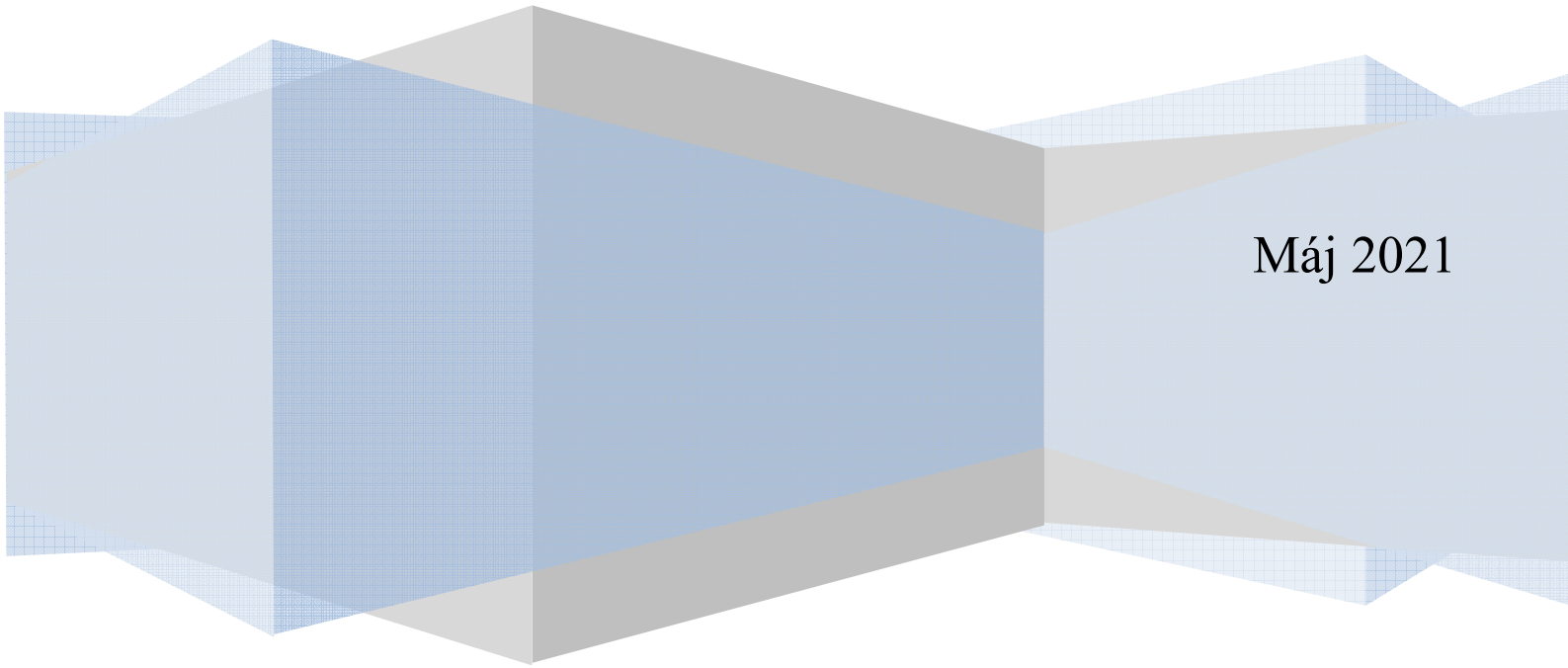
Navrhovateľ: MONTÁŽA, s.r.o.

Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov

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

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.



Máj 2021

OBSAH

Úvod

I. Základné údaje o navrhovateľovi 6
1. Názov 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 6
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 6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
8. Opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 14
10. Celkové náklady 15
11. Dotknutá obec 15
12. Dotknutý samosprávny kraj 15
13. Dotknuté orgány 16
14. Povoľujúce orgány 16
15. Rezortný orgán 16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 17

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 18
Abiotický komplex krajiny 18
1.1. Geomorfológia 18
1.2. Geologická charakteristika 18
1.3. Inžinierskogeologická charakteristika 19
1.4. Geodynamické javy 20
1.5. Klimatická charakteristika 20
1.6. Pôda 22
1.7. Hydrologická charakteristika 24
Biotický komplex krajiny 27
1.8. Rastlinstvo 27
1.9. Živočíšstvo 28
Socioekonomický komplex krajiny 29
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 29
2.1 Krajina, krajinný obraz, stability, ochrana, scenéria 29
2.2 Súčasná krajinná štruktúra 30
2.3 Funkčné využitie územia 31
2.4 Vzhľad krajiny 32

2.5 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 32

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
3.1 Historická krajinná štruktúra 37
3.2 Obyvateľstvo 38
3.3 Sídla 39
3.4 Priemysel 39
3.5 Sociálna infraštruktúra a služby 40
3.6 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 42
3.7 Technická infraštruktúra 44
3.8 Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra 45
3.9 Rekreácia a cestovný ruch 48
3.10 Kultúrnohistorické hodnoty územia 48

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
4.1 Pôdy a horninové prostredie 49
4.2 Povrchové a podzemné vody 51
4.3 Ovzdušie 53
4.4 Nakladanie s odpadmi 54
4.5 Radónové riziko 55
4.6 Hluk 55
4.7 Rastlinstvo a živočíšstvo 57
4.8 Environmentálne záťaže 58
4.9 Zdravotný stav obyvateľstva 58
4.10 Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia 62

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 65
1. Požiadavky na vstupy 65
2. Údaje o výstupoch 69
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 73
4. Hodnotenie zdravotných rizík 75
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 77
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 78

Vplyvy na abiotický komplex krajiny 79
6.1 Horniny a pôda 79
6.2 Ovzdušie 79
6.3 Podzemná a povrchová voda 80

Vplyvy na biotický komplex krajiny 81
6.4 Vplyv na genofond a biodiverzitu 81

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny 82
6.5 Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny 82
6.6 Funkčné využitie územia 82
6.7 Obyvateľstvo 83
6.8 Sociálna infraštruktúra 83
6.9 Infraštruktúra 83
6.10 Doprava 84
6.11 Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny 84
6.12 Rekreácia a turizmus 85

6.13 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 85
6.14 Priemysel 85
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 85
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 85
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 86
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 86
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 88
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 89
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 89

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 89
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 90
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 91
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 93

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 94
1. Zoznam obrázkov 94

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 95
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 95
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 96
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 96

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 96

IX. Potvrdenie správnosti údajov 96
1. Spracovatelia zámeru 96
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 97

Prílohy ..... 98 - 104

Úvod

Účelom predkladaného zámeru je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ na životné prostredie a v prípade realizácie navrhovanej činnosti navrhnúť opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

Spoločnosť MONTÁŽA, s.r.o. je prevádzkovateľom zariadenia na zber ostatných odpadov v Krásne nad Kysucou na základe rozhodnutia č. č. ŽP-2011/00045-1/CB7-Ďu zo dňa 12.11.2011 a jeho zmeny č. OU-CA-OSZP-2016/014235 zo dnňa 25.11.2016 s platnosťou do 30.12.2021.
Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto titulu spoločnosť MONTÁŽA, s.r.o. musí požiadať Okresný úrad Čadca o nový súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.
Predmetná činnosť svojimi parametrami podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Činnosť je podľa tohto zákona zaradená do prílohy č. 8, kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Čadca.

Zámer „Prevádzka MONTÁZA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/005808-002 zo dňa 13.05.2021 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

MONTÁŽA, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

45 316 180

3. Sídlo

Kalinov 1463

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

Miroslav Capek
Kalinov 1463, 023 02 Krásno nad Kysucou
kontaktná osoba: Martin Capek, tel.: 0903 277 881
e-mail: montaza.sro@centrum.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

RNDr. Marian Gocál, Bytčická cesta 89, 010 01 Žilina
tel. 041/566 33 99
e mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: Kalinov 1463, 023 02 Krásno nad Kysucou

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“

2. Účel

Účelom je pokračovanie v činnosti zberu ostatných odpadov v existujúcom zariadení na zber ostatných odpadov s vyhovujúcou technickou infraštruktúrou v priemyselnej zóne Krásno nad Kysucou.

3. Užívateľ

MONTÁŽA, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Prevádzka MONTÁZA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pokračovaním vykonávanej činnosti zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov.

Podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa jedná o činnosť: prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Predmet zisťovacieho konania:
Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel.

Predmetná činnosť svojimi parametrami podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Príslušný orgán: Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC:	Žilinský kraj
Okres:	Čadca
Mesto:	Krásno nad Kysucou

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

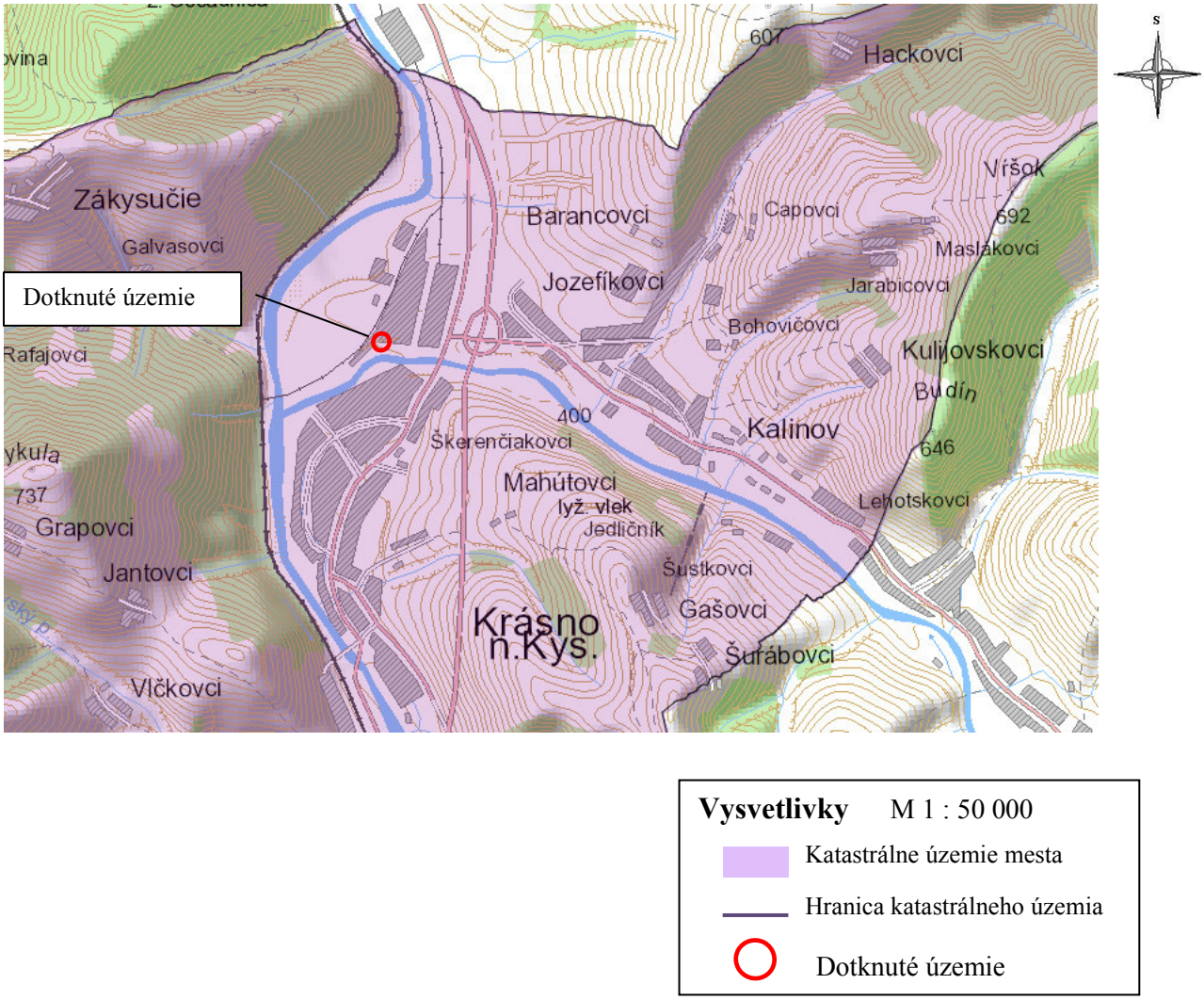
Katastrálne územie:	Krásno nad Kysucou
Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	6417/255, 6417/304
Druh a spôsob využitia pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
Situovanie záujmovej lokality v obci:	v zastavanom území obce

Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou, priemyselná zóna. Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je pokračovaním činnosti v súčasnom areáli MONTÁŽA, s.r.o., vedený v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005 (pôvodná prevádzka Zberné suroviny a.s. Žilina). Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru. Prevádzku zberne tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov.

Grafické vymedzenie dotknutého územia a záujmovej lokality je v prílohe na str. 98 tohto zámeru.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Vysvetlivky M 1 : 50 000

- Katastrálne územie mesta
- Hranica katastrálneho územia
- Dotknuté územie

7.Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č. 1

Navrhovaný rok začatia činnosti	2021
Navrhovaná doba realizácie	1 mesiac
Navrhovaný rok ukončenia realizácie	2021
Platnosť súhlasu na zber	5 rokov

Ukončenie prevádzky
V prípade ukončenia prevádzky zariadenia na zber odpadov budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory a plochy slúžiace k činnosti zberu budú uvedené do stavu blízkemu pôvodnému. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

8.Opis technického a technologického riešenia

Existujúca prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Krásno nad Ksucou.
Areál prevádzky tvoria plošne spevnené a nespevnené plochy s oplotením a so stavebnými objektmi a kompletnou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Oplotený areál je využívaný pre účely nakladania s odpadmi (zhromažďovanie, triedenie, preprava). V prevádzke sa vykonáva mechanickú zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov na spevnených plochách a skladoch.

Kapacity
Celková plocha zariadenia: 926 m^2
Plocha prevádzkových priestorov: 607 m^2
Maximálna mesačná kapacita: 30 t ostatný kovový odpad
Projektovaná ročná kapacita: 4 000 t ostatný kovový odpad

Funkčné a dispozičné riešenie
Areál prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na štyri sektory A, B, C, D.

A sektor – preberanie odpadov do prevádzky
B sektor – plocha na manipuláciu s odpadom
C sektor – plocha na skladovanie železa a ocele
D sektor – sklad neželezných kovov

Zariadenie na zber ostatných odpadov je určené pre nasledujúce druhy odpadov:

Tab. č. 2 Zoznam druhov ostatných odpadov, s ktorými sa nakladá na prevádzke MONTÁŽA s.r.o.

Kód	Názov odpadov	Kategória
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
15 01 01	Odpady z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
17 04 01	Meď, Mosadz, Bronz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 04	Obaly z kovu	O

20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Situovanie prevádzky

Katastrálne územie:	Čadca
Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	6417/255, 6417/304 (výmera 926 m^2)
Druh pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
List vlastníctva č.:	1417, 3204

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Krásno nad Kysucou pozostáva z činností zber, triedenie a dočasného skladovania ostatných kovových odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Zariadenie sa je situované v jestvujúcon areáli MONTÁŽA, s.r.o. (ÚPN Krásno nad Kysucou 2005). Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenia a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov.

Technický opis zariadenia na zber ostatných kovových odpadov

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:
Oplotenie areálu
Spevnené plochy
Sklad farebných kovov
Prevádzkový objekt
Administratívna budova

Strojno-technické vybavenie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov:
- váha do 3 000 kg,
- váha do 1 000 kg,
- váha do 200 kg,
- váha do 6 kg
- skladovacie veľkoobjemové kontajnery,
- kovové prepravky
- vysokozdvižný vozík.

Areál zariadenia na zber ostatných odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na tri sektory A, B, C, D.

A sektor
Priestory pozostávajú zo vstupnej brány, spevnených plôch, vnútro areálovej komunikácie, prevádzkového objektu, označenia prevádzky informačnou tabuľou s náležitosťami podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Sektor je uspôsobený na preberanie odpadov do zariadenia v súlade s požiadavkami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z..

B sektor
Predstavuje spevnenú plochu pre vjazd dopravnej mechanizácie a pre účely manipulácie s odpadom. Priestor priamo nadväzuje na sektory A,C a D.

C sektor
Sektor systematicky nadväzuje na sektor A a pozostáva zo spevnených plôch na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov ostatných odpadov, ktoré prešli kontrolou pri preberaní dodaných odpadov. K preprave odpadov slúžia kovové kontejnery s možnosťou zabezpečenia proti dažďovým vodám a uspôsobené pre automobilovú prepravu.

D sektor
Sektor predstavuje plochu nadväzujúcu na vstupnú časť prevádzky zberne (sektor A), na ktorej sú tri uzamykateľné sklady určené pre dočasné skladovanie farebných kovov a otvorené prepravné kontajnery na neželezné kovy.

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:
- prevádzkový objekt 1 ks
- sklad farebných kovov 1 ks
- váha 4 ks
- otvorené kontajnery,
- uzatvorené kontajnery,
- kovové prepravky.

Dovoz ostatných odpadov do areálu je zabezpečený cez kontrolovanú vstupnú bránu areálu a mobilnú mostovú váhu. Po prevzatí je odpad umiestnený do skladovacích priestorov alebo na spevnené plochy areálu. Odpad je priebežne odovzdávaný zmluvným spôsobom oprávneným subjektom na ďalšie materiálové zhodnotenie.

<u>Ďalšie činnosti vykonávané v zariadení na zber ostatných odpadov</u>
Priamo spojené činnosti:
- zber ostatných odpadov
- kontrola a prevzatie odpadov
- doprava odpadov do zariadenia
- triedenie, delenie odpadov podľa druhov
- dočasné skladovanie odpadov
- odovzdanie odpadov oprávneným osobám na zhodnotenie
- odvoz a preprava ostatných odpadov na zhodnotenie oprávnenej osobe
- monitorovanie prevádzky

Vjazd a vstup dodávateľov je do priestorov zariadenia na zber ostatných odpadov povolený po vizuálnej kontrole a registrácii. Prepravné vozidlá sú zaregistrované v prevádzkovom denníku zariadenia a pokračujú na určené miesto uloženia. Dopravné prostriedky, ktoré sa pohybujú v areáli zariadenia sa môžu pohybovať maximálne rýchlosťou 15 $km.hod^{-1}$. Odoberania súčastí odpadov alebo ich miešanie je zakázané. Cudzie osoby sa môžu zdržiavať v priestoroch zariadenia na zber ostatných odpadov iba na nevyhnutne potrebný čas.

Súlad technického riešenia podľa požiadaviek ustanovených vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vyhláška).

Miesto prevádzky musí vyhovovať technickým parametrom zariadenia na zber odpadov a požiadavkám na vykonávanie zhromažďovanie odpadov vrátane ich mechanického triedenia a delenia. Počas prevádzky zariadenia sa vykonávajú prehliadky a skúšky v lehotách ustanovených bezpečnostno-technickými požiadavkami alebo v sprievodnej technickej dokumentácii. Výstupom zo zariadenia je vytriedený odpad, pripravený k efektívnej a environmentálne vhodnej preprave k odberateľom pre druhotné využitie ako suroviny (papier, plasty, kovy).

- Umiestnenie prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je v existujúcom oplotenom areáli ((bývalý areál Zberné suroviny Žilina a. s., ÚPN Krásno nad Kysucou 2005 v znení zmien a doplnkov) vo výrobnej zóne sever – priemyselný park Krásno nad Kysucou.
- Priestory na zhromažďovanie odpadov musia byť navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
- Priestor pre skladovanie odpadov pred ich zhodnotením musí umožňovať ich kontrolu a zabezpečovať ochranu životného prostredia.
- Zariadenie nie je určené na zber ostatných odpadov.
- Postup pri príjme odpadov sa riadi prevádzkovým poriadkom prevádzkovateľa, ktorý bude vypracovaný v súlade s § 9 a 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. s podrobnosťami pre uvedenú prevádzku.
- Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov sa riadi prevádzkovými predpismi:
  - Prevádzkový poriadok
  - Prevádzkové denníky
  - Evidencia o odpadoch
  - Opatrenia pre prípad havárie
  - Obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi.
  - Vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov má v existujúcom oplotenom areáli zabezpečené kapacitne dostatočné a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie ostatných odpadov preberaných do zariadenia. Nakladanie s odpadmi podlieha prevádzkovému poriadku. Technológia nakladania s ostatnými odpadmi pozostáva zo zberu, mechanického triedenia a dočasného skladovania nie nebezpečných odpadov. K činnosti zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov a manipuláciu s nimi sú využívané existujúce priestory s vhodnou technickou a dopravnou

infraštruktúrou. Popísané technické riešenie zberu nie nebezpečných odpadov zodpovedá navrhovanému množstvu a priestorom prevádzky.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v bývalom areáli Zberné suroviny Žilina a. s., vedený v ÚPN Krásno nad Kysucou 2005 vo výrobnej zóne sever – priemyselný park Krásno nad Kysucou. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov.
Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto dôvodu spoločnosť MONTÁŽA, s.r.o., ktorá prevádzkuje existujúce zariadenie na zber na lokalite Krásno nad Kysucou potrebuje k pokračovaniu činnosti zhromažďovania ostatných odpadov získať nový súhlas na prevádzkovanie existujúceho zariadenia na zber odpadov od Okresného úradu Čadca. Tento súhlas je vzhľadom na charakter činnosti podmienený zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Činnosť je podľa tohto zákona zaradená do prílohy č. 8, kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Čadca.

Zdôvodnenie umiestnenia zariadenia na zhodnotenie odpadov v území:
- Kontinuálne pokračovanie činnosti v bývalom areáli Zberné suroviny Žilina a. s., vedený v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005.
- Vyhovujúca infraštruktúra lokality (vyhovujúca dopravná dostupnosť, vyhovujúci stavebný objekt administratívnej budovy a skladových priestorov, ale aj blízkosť hlavných energetických líniových nosičov (VN, NN).
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú veľké obytné sídla, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000.
- Technické riešenie zariadenia a jeho umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Priaznivé vplyvy
Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s ostatnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Krásno nad Kysucou.

Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005 – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, (04.2016).
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

Negatívne vplyvy

Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu nie nebezpečných odpadov a situovanie miesta zariadenia na zber ostatných odpadov v existujúcom areáli Krásno nad Kysucou nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere. Emisie produkované zariadením ako sú hluk a vibrácie sú minimalizované dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov.

Z hľadiska efektívnej prepravy nie nebezpečných odpadov sa predpokladá zaťaženie účelových komunikácií v areáli prevádzky Krásno nad Kysucou so sprievodnými javmi typickými pre prepravu ťažkými nákladnými vozidlami. Na základe vyhodnotenia súčasného stavu dotknutého územia a projektovaných vstupov a výstupov možno vysloviť predikciu, že navrhovaná činnosť významnou mierou nezvýši zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia v území do takej miery, aby dosiahla stanovené normy kvality životného prostredia.

10.Celkové náklady

Investičné náklady nie je potrebné vynakladať vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám.

11.Dotknutá obec

Tab. č. 3

Názov obce, mapový list M 1:10 000	Krásno nad Kysucou, 26-13-18
Kód katastrálneho územia/číslo mesta	509248 – Krásno nad Kysucou
Číslo katastrálneho územia	828483 – Krásno nad Kysucou
Okres, číslo okresu	Čadca, 502

12.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 4

Žilinský samosprávny kraj

13.Dotknuté orgány

Tab. č.5

Ministerstvo životného prostredia SR
Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Okresný úrad Čadca odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca
Mesto Krásno nad Kysucou

14.Povoľujúce orgány

Tab. č. 6

Okresný úrad Čadca

15.Rezortný orgán

Tab. č. 7

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov - vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Základný legislatívny rámec pre navrhovanú činnosť:
- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách,
- nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení,
- zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,

- vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- VZN Mesta Krásno nad kysucou o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Abiotický komplex krajiny

1.1.Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďujeme skúmané územie nasledovne:

Sústava	- Alpsko-himalájska
Podsústava	- Karpaty
Provincia	- Západné Karpaty
Subprovincia	- Vonkajšie západné Karpaty
Oblasť	- Slovensko-moravské Karpaty
Celok	- Javorníky
Podcelok	- Nízke Javorníky (časť: Kysucká kotlina)

Reliéf okolo rieky Kysuca má charakter kotliny a eróznej brázdy, okolo rieky Bystrica charakter úvalinovej doliny. V časti Kalinov prevláda reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, v časti Zákysučie hornatinný reliéf s morfologicky výraznou stráňou nad riekou Kysuca. Nadmorská výška terénu sa pohybuje v rozmedzí 380 - 906 m.n.m. Horizontálna členitosť dosahuje stredných hodnôt 1,25 – 1,75 km/km² (pri sútoku riek Kysuce a Bystrice), až veľkých hodnôt 1,75 – 2,5 km/km² (zvyšok územia). Sklovitosť svahov v údolí Kysuce a Bystrice dosahuje väčšinou hodnoty 6 - 14º, v okrajových častiach hodnoty14 - 24º.

1.2.Geologická charakteristika

Dotknuté územie je súčasťou Kysuckej kotliny, ktorá je ohraničená z juhozápadu Nízkymi Javorníkmi a z východu Kysuckou vrchovinou.
Z geologického hľadiska je dotknutá územie navrhovanej činnosti a širšie územie budované horninami paleogénu a kvartéru. Paleogén je zastúpaný horninami Račiansko-litofaciálnej jednotky s babišskými vrstvami . V nadloží paleogénu sú kvartérne horniny. Vo svahoch pohorí sú to kamenné sutiny a v údolnej nive Kysuce sú to fluviálne horniny, najmä hliny a piesčité štrky. Na ľavej strane Kysuce v blízkosti vodného zdroja sa v podloží fluviálnych hornín vyskytujú zaílované pieskovcové sutiny, ktoré sú uložené na paleogénnych horninách.
Babišské vrstvy predstavujú komplex striedajúcich sa vrstiev ílovcov a pieskovcov. Hrúbka vrstiev týchto litotypov je niekoľko centimetrov až decimetrov. Vekovo patria do stredného až mladšieho eocénu. Pieskovce sú glaukonitické (kyčerské) a ílovce sú bystrického typu (flyš).
Povrch paleogénnych vrstiev vytvára podložie kvartérnym piesčitým fluviálnym štrkom. V priestore záujmovej lokality má podložie kvartéru sklon k západu. V nadloží paleogénu sa nachádzajú fluviálne náplavy Kysuce a južne od priemyselného parku a v jeho najjužnejšej časti sa nachádzajú zmiešané fluviálne náplavy Kysuce a Bystrice, čo sa

prejavuje zvýšeným obsahom ílovej zložky v piesčitých štrkoch, resp. i samostatnými ílovými polohami hrúbky cca 0,2 – 1,0 m.
Hrúbka piesčitých štrkov v súlade so sklonom podložia narastá od východu k západu z cca 7,0 na 11,0 m. V nadloží piesčitých štrkov sú náplavové hliny čisté, piesčité alebo s okruhliakmi. Pozdĺž Kysuce je ich hrúbka cca 0,1 m. Smerom na juh a východ ich hrúbka narastá a to na hrúbku náplavových hlín. Náplavové hliny sú miestami vystriedané navážkou alebo polohami strednozrného piesku alebo piesčitého ílu, miestami sú vystriedané zaílovanými štrkmi. Na povrchu územia sa miestami nachádzajú antropogénne sedimenty - navážky.

Ložiská nerastných surovín
Surovinová základňa mesta Krásno nad Kysucou je veľmi limitovaná, vyplýva z regionálnej geologickej stavby (vonkajší flyš) a je obmedzená iba na výskyt ložísk nevyhradených nerastov - stavebného kameňa na báze flyšových pieskovcov, ktoré sú svojou kvalitou druhoradé a navyše sú znehodnocované ílovitými polohami.
Na záujmovej lokalite a jej blízkom okolí nie sú evidované žiadne prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory.

1.3.Inžinierskogeologická charakteristika

Širšie záujmové územie patrí podľa schémy inžinierskogeologických regiónov (Atlas krajiny SR, 2002) do regiónu karpatského flyšu, subregiónu vonkajších Karpát. Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie podľa rajónov predkvartérnych hornín lokalita patrí do rajónu flyšoidných hornín, podľa rajónov kvartérnych sedimentov lokalita je súčasťou rajónu údolných riečnych náplavov.

V území sú vyčlenené tieto inžinierskogeologické rajóny:
Kvartér – F - rajón údolných riečnych náplavov, horninové prostredie štrky a piesky, na ktorom sú obyčajne hlinité, ílovité a piesčité sedimenty.
Paleogén – Sf - rajón flyšoidných hornín, v horninovom prostredí striedajú ílovce, prachovce, slieňovce, pieskovce so zlepencami alebo karbonátmi vo vrstvách, ktoré sú priepustné až nepriepustné.
Na záujmovej lokalite navrhovanej činnosti boli realizované dva inžiniersko-geologické vrty K-13 a vrt K-14 (1989) a v širšom okolí sa nachádzajú hydrologické či monitorovacie vrty. Po geologickej stránke sa na budovaní územia podieľajú typy zemín :

- povrchové sedimenty,
- antropogénne sedimenty,
- štrkopiesčité sedimenty,
- podložie, paleogén (bridlice, pieskovce).

Povrch terénu tvorí hlina organická v mocnostiach 0,10-0,30 m. Nasleduje ílovitý, ílovito-piesčitý a piesčitý povrchový vývoj o mocnosti 0,50 – 2,50 m a pod nimi sú ílovité sedimenty do hĺbok 3,40 m. Pod povrchovými sedimentmi sa vyskytujú štrkopiesčité sedimenty. Tieto v závislosti na mocnosti pokryvu vystupujú v rôznych hĺbkach. Ich charakteristikou je značná veľkosť valúnov, ojedinele i na d10-15 cm. Podložné horniny tvoria paleogénne bridlice a pieskovce v hĺbkach od 7,5 m až 10,0 m. Hladina podzemnej vody bola na záujmovej lokalite narazená veľmi variabilne zodpovedá ročnému obdobiu stavu hladiny vody vo vodnom toku Bystrica.

Laurenčík (2009) uvádza až 5,10 – 6,60 m, pričom narazené hladiny potom vystúpili a ustálili sa o 0,20 – 1,00 m vyššie. Podzemné vody majú uhličitú agresitivitu na betón z Portlandského cementu a veľmi agresívnu i na železo.

1.4.Geodynamické javy

Geodynamická stavba, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj viacerých geodynamických javov. Z exogénnych geodynamických javov záujmovom území je najviac rozšírené zvetrávanie, erózia a svahové deformácie.

Zvetrávanie postihuje hlavne polo skalné menej odolné horniny tvorené ílovcami, pričom zóna zvetrania zasahuje do hĺbky cca 5 m , v miestach tektonického porušenia aj hlbšie.
Erózia sa prejavuje najmä na svahoch tvorených mäkšími horninami s malým pokryvom kvartérnych svahových sedimentov s priaznivými geomorfologickými podmienkami, ktoré sú viazané prevažne na zlomovú tektoniku.

Svahové poruchy postihujú hlavne mocnejšie polohy pokryvných deluviálnych sedimentov nachádzajúcich sa na exponovaných svahoch s výskytom hladiny podzemnej vody a procesom bočnej erózie povrchovými tokmi. Sú zastúpené prevažne plošnými a prúdovými zosuvmi. Miestami sa vyskytujú aj blokové deformácie pevnejších pieskovcov uložených na plastickejšom ílovcovom podklade. V povrchových polohách sa na svahoch často prejavuje zliezanie hlinito-kamenitých sutí. Podľa registrácie svahových deformácií nie sú na záujmovej lokalite zaregistrované svahové deformácie.

K najvýznamnejším endogénnym javom patria tektonické pohyby a zemetrasenia.
Územie Slovenska sa rozdeľuje do zdrojových oblasti seizmického rizika, ktoré sú stanovené podľa stupňa minimálneho lokálneho rizika, pričom sa riziko v jednej oblasti predpokladá ako konštantné.
Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podložia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy S = 1,0.
Záujmové územie sa nachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity.

1.5.Klimatická charakteristika

Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí dotknuté územie navrhovanej činnosti do oblasti mierne teplej (priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{o}C$, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{o}C$), okrsku M7 mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového.

Teplotné pomery
Členitosť územia ovplyvňuje aj klimatické podmienky danej lokality. Značný vplyv na klimatické pomery územia má geografická poloha a nadmorská výška.
Najvyššie položené časti mesta Krásno nad Kysucou patria do chladnej oblasti, okrsku mierne chladného. Sever až SV územia má chladnú horskú klímu s malou inverziou teplôt, vlhkú až veľmi vlhkú, s teplotou v januári -5°- -6,5°C, teplotou v júli 13,5°- 16°C a ročnými zrážkami 800-1100 mm.

Stred územia má mierne chladnú horskú klímu s malou inverziou teplôt, vlhkú až veľmi vlhkú, s teplotou v januári -4°/-5°C, teplotou v júli 16°-18°C a ročnými zrážkami 850-1000 mm. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ (najbližšia pozorovacia meteorologická stanica Čadca nadmorská výška 456 m) je v dotknutom území najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1931-1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Čadci 36,2 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -34,0 °C.

Tab. č.8 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v ^{o}C (1991 – 2000) v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
^{o}C	-2,2	-1,3	2	7,2	12,4	15,8	17,3	16,8	12,2	7,1	2,7	-1,8	7,3

(SHMÚ 2001)

Ročný gradient teploty je cca 0,5^{o} C na každých 100 m nadmorskej výšky. V zimnom období počas inverzií je nižší, pretože chladné studené vzduchové masy klesajú do dolín. Najchladnejším mesiacom v roku je január, s priemernými teplotami -6^{o}C. Najteplejším mesiacom je júl, s priemernými teplotami 12^{o}C až 17^{o}C (Lapin a kol., Atlas krajiny SR, 2002). Vegetačné obdobie v dolinách s dennými teplotami nad 5^{o}C trvá priemerne v stredných polohách okolo 180-200 dní. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 280 až 300. Počet dní so snehovou pokrývkou je okolo 140 dní.

Zrážkové pomery

Pre širšie záujmové územie je charakteristické krátke leto, mierne teplé, vlhké až veľmi vlhké. Zima je chladná, mierne suchá, niekedy vlhká a bohatá na sneh.

Zrážky majú zo všetkých klimatických prvkov najpremenlivejší charakter. Kysuce vzhľadom na svoju náveternú polohu sú zaraďované k tzv. mokrým kútom Slovenska. Vysokú kladnú zrážkovú anomáliu majú najmä západné a severozápadné svahy pohorí, ktoré tvoria klimatickú bariéru prevládajúcim severozápadným a západným dažďonosným vetrom. Pomerne vysoké úhrny zrážok v júni a auguste súvisia s výdatnými dažďami búrkového razu. Z celkového množstvá zrážok viac ako 60 % zrážok spadne vo vegetačnom období (apríl - september). V zimnom období zrážky padajú prevažne vo forme snehu. Prvé dni so snežením pripadajú na koniec októbra až začiatok novembra. Posledné dni so snežením sa môžu ešte vyskytnúť koncom apríla a začiatkom mája.

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí od 800 až do 925 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Tab. č.9 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1981 – 2000) v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Mm	60	51	60	66	88	111	100	86	75	53	69	71	890

(SHMÚ 2001)

Tab. č.10 Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1971-2000) v stanici Čadca

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Dni	21,9	21,2	11,6	1,4	-	-	-	-	-	0,2	6,8	16,7	79,8

(SHMÚ 2001)

Z hľadiska rozloženia zrážok počas roka sú maximálne úhrny viazané na leto od júna do augusta, najviac zrážok spadne v júli. Minimum zrážok spadne v decembri až februári.
V zimnom období spadne väčšie množstvo zrážok vo forme snehu. Výška snehovej pokrývky priemerne dosahuje 50 - 75 cm, v závejoch a vrcholových častiach pohorí môže dosahovať 100 - 120 cm. Výpar vody z povrchu pôdy za obdobie 1931-1960 bol cca 523 mm (Tomlain, 1980). Rozdiel zrážok a výparu sa podieľa na povrchovom a podzemnom odtoku a ich spoločná hodnota je 10,8 l/s/km^2.

Veterné pomery
Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní v pozorovacej meteorologickej stanici Čadca. Tieto údaje sú vo vzťahu k záujmovej lokalite len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č.11 Priemerná rýchlosť vetra meraná v meteorologickej stanici Čadca (1971 – 2000)

MJ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
m/s	2,0	2,3	2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,6	1,4	1,6	1,9	1,8	1,9

(SHMÚ 2001)

Prevládajú najmä Z a SZ vetry, v doline Kysuce S a J vetry. Veterné pomery sa dajú na skúmanom území určiť len približne, pretože najbližšia meteorologická stanica sa nachádza v Čadci, kde sa priemerná ročná rýchlosť vetra pohybuje od 1,0 do 2,0 m/s^{-1} . Najveternejšie počasie býva na jar v období od februára do mája. Naopak najmenej veterných dní a najviac bezveterných dní sa vyskytuje koncom augusta a v septembri.

1.6.Pôda

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí patrí dotknuté územie do oblasti – Karpaty, podoblasti - Pohoria a vrchoviny flyšového pásma, regiónu - Kysuce.
Horné Kysuce majú v závislosti od geologického podložia pomerne silnú vertikálnu členitosť reliéfu, na ňu nadväzujú pôdy a klimatické podmienky, ktoré vplývajú na úrodnosť pôd. Z poľnohospodárskeho hľadiska je dôležitá najmä niva a terasy rieky Kysuce, ktoré sú najrovinatejšou a najúrodnejšou časťou. Kvôli nedostatku vhodnej poľnohospodárskej pôdy sú poľnohospodársky využívané aj mierne sklonené južné svahy pohorí v obciach.
Pôsobením súboru pôdotvorných činiteľov vytvárajú pôdotvorné procesy z materskej horniny typickú pôdu teda pôdny typ. Každý pôdny typ má špecifický súbor pôdnych horizontov v profile, ktoré sa líšia rôznymi vlastnosťami.
V širšom území okolo rieky Kysuca, ktorého súčasťou je aj záujmová lokalita, pozdĺž rieky Kysuca, kde sa voda nachádza dlhodobo v hĺbkach, 50-100 cm pod povrchom, sa na aluviálnych náplavoch a fluviálnych štrkopieskoch vytvoril pôdny typ fluvizem glejová. Humusový horizont A_0 nepresahuje 50 cm. Na ňu nadväzujú naše najrozšírenejšie pôdy

kambizeme vo viacerých subtypoch. Vznikajú na flyšových horninách procesom sialitzácie. V najnižších oblastiach nadväzne na fluvizeme pokračuje kambizem pseudoglejová nasýtená so sprievodnými pseudoglejmi. s horizontmi: A_{0q} – Bvg –B/C – Cg (podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska, 2000). Nachádza sa na nive Kysuce, dolnom toku Bystrice, na úpätiach svahov ako aj na miernejšie sklonených svahoch.
Vo vyššie položených častiach katastra mesta prevláda kambizem pseudoglejová kyslá s typickou sekvenciou horizontov A_0-Bv-B/C-Cg.
Svahovitosť terénu sa vyskytuje všetkých stupňov od 0-6, teda od 0^0 na nive Kysuce, po viac ako 25^0 na strmých svahoch pohorí, no na väčšine územia sa jedná o stredné (7-12^0) a výrazné svahy (12-17^0).

Fluvizeme (FM) – (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácii: typické (vo variate: typické a karbonátové), glejové s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké oôdy).

Situovanie dotknutého územia do podoblasti je možné dokumentovať charakteristikou zastúpenej hlavnej pôdno-ekologickej jednotky vyskytujúcej sa poľnohospodárskej pôdy (BPEJ: 0714065) v klimatickom regióne 07 s mierne teplou a mierne vlhkou klímou.

Tab.č.12 Charakteristika klimatických regiónov pre BPEJ: 0714065

Kód	**Charakteristika regiónu**	**Suma priemerných teplôt nad 10 °C**	**Počet dní s teplotou nad 5°C (dni)**	**Klimatický ukazovateľ zavlaženia (k VI.-VIII..) V mm**	**Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)**	**Priemerná teplota vzduchu za veget. obd. (IV. –IX.) (°C)**
07	mierne teplý, mierne vlhký	2500-2200	215	100-0	-2-5	13-15

Tab. č.13 Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky (HPJ) pre BPEJ: 0714065

Kód HPJ	**Charakteristika hlavnej pôdnej jednotky**
14	FM – fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké

Tab. č.14 Charakteristika svahovitosti a expozície pre BPEJ: 0714065

Kód	**Názov kategórie**	**Označenie kategórie**
0	0° – 1°	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie

1	1° – 2°	Rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie

Tab. č.15 Charakteristika skeletovitosti a hĺbky pôdy pre BPEJ: 0714065

Kód	**Komplexné vyjadrenie skeletovitosti**		**Charakteristika**
2	Š2 – K1(K2) Š2 – K2 (K1)	Sk 2	Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu 25 až 50 %)
3	Š1,2 – K1,2 Š3 – K3	Sk3	Silne skeletovité pôdy (obsah skeletu nad 50 %)

Tab. č.16 Charakteristika zrnitosti pôdy pre BPEJ: 0714065

Kód	**Obsah častíc I. kategórie v %**	**Označenie druhu pôdy (podľa Nováka)**	**Názov z hľadiska obrábateľnosti**
5	20 - 30	Piesočnatohlinitá	Stredne ťažké pôdy - s

Podľa § 2 písm. b) 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 je poľnohospodárskou pôdou produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty.
Pozemok p.č. CKN 6417/255, 6417/304, na ktorom sa nachádza zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov je situovaný v katastrálnom území mesta Krásno nad Kysucou, v zastavanom území obce k 1.1.1990 z hľadiska druhu ide o zastavané plochy a nádvoria.

1.7.Hydrologická charakteristika

Záujmové územie patrí hydrograficky do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia Váh 4-21-06, ktorého súčasťou je i povodie rieky Kysuca, ktorá je hlavným tokom regiónu Kysuce. Kysuca – je tokom III. radu, pravostranným prítokom rieky Váh. Má dĺžku 66,6 km, plocha povodia cca 1 053 km^2. Kysuca na území Čadce tečie z menšej časti na východ a v Čadci sa stáča na juh. Na území Čadce má sklon 2,3 %. Preteká okrajom pohorí Turzovská vrchovina, Javorníky, Kysucké Beskydy a Kysucká vrchovina. Je ústím pre 13 väčších a množstvo malých prítokov, jedným z nich je i Čierňanka, ktorá je hlavným tokom v dotknutom území. Kysuca preteká sídlami Makov, Vysoká nad Kysucou, turzovky, Podvysoká, Staškov, rakova, Čadca, Krásno nad Kysucou, Dunajov, Ochodnica, kysucký Lieskovec, Kysucké Nové mesto, Žilina, kde ústi do Váhu.

Tab. č.17 Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Kysuca $m^3.s^{-1}$ (2010)

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Kysuca			stanica: Čadca				riečny km: 29,20						
Qm	4,813	7,387	14,34	9,427	37,80	16,65	5,338	7,922	22,14	4,176	7,253	16,72	12,86
Q_{max} 2010						282,7	Q_{min} 2010						1,304
Q_{max} 1931-2009						454,2	Q_{min} 1931-2009						0,302

SHMU

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza po pravej strane vodného toku Bystrica (4-21-06-073) vo vzdialenosti cca 20 m. Vodný tok Bystrica tečie na západ a až po vtok do vodárenskej nádrže Nová Bystrica priberá len kratšie prítoky. Staňov potok (zľava) a Harvelka (sprava) sa vlievajú už do vodnej nádrže. Pod priehradným múrom tečie opäť na západ v Bystrickej brázde, priberá sprava Vychylovku, preteká obcou Nová Bystrica a jej osadami. Zľava priberá Skaličnú (525 m n. m.), sprava Veľký potok a vteká na územie obce Stará Bystrica. Tu priberá ľavostrannú Radôstku a ďalej Čierňatín, pri malej obci Klubina potom Klubinský potok z pravej strany. Oblúkom sa stáča na sever a neskôr na severozápad, tečie okrajom obce Zborov nad Bystricou a sprava priberá Fojtov potok. Preteká popri Kalinove, podteká štátnu cestu I/11 a v Krásňanskej kotline ústi do Kysuce pri meste Krásno nad Kysucou v nadmorskej výške okolo 380 m n. m..

Tab. č.18 priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Bystrica v $m^3.s^{-1}$ (2010)

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Bystrica			Stanica: Nová Bystrica							Riečny kilometer:20,80			
Qm	0,673	0,713	0,697	0,350	3,172	2,675	0,942	3,774	3,540	1,035	0,589	1,149	1,614
Q_{max} 2010						21,02	Q_{min} 2010						0,211
Q_{max} 1996-2009						31,25	Q_{min} 1996-2009						0,062

SHMU, 2010

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu PQ 028 Paleogén a kvartér povodia Kysuce. Typ priepustnosti puklinový. Využiteľné množsvo podzemných vôd v rajóne PQ 028 bolo 432,20 $l.s^{-1}$ (SHMÚ 2012), odber v tom istom čase predstavoval 17,78 $l.s^{-1}$, čo predstavuje dobrý bilančný stav. Perspektívne využitie podzemných vôd v rajóne je možné v oblastiach s výpočtom zásob na fiktívnych vrtoch (F) alebo lokálne z väčšieho množstva málo využívaných prameňov (P) s Q do 2 $l.s^{-1}$.

Územie je budované prevažne flyšom, charakterizované plytkým obehom podzemných vôd. Hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom území je pripovrchová zóna, zahrňujúca pásmo podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom. Má vyššiu priepustnosť ako hlbšie časti masívu. Prebieha viac-menej zhodne s povrchom terénu a zasahuje najčastejšie do hĺbok 20-40 m s početnými lokálnymi odchýlkami. Mimo dolín funguje iba ako vodiaci (nie nádržný) kolektor, lebo po prerušení napájania zo zrážok sa môže postupne celkom odvodniť prírodným gravitačným odtokom.

Väčší hydrogeologický význam má čiastkový rajón alúvia Kysuce, tvorený zvodnenými štrkopieskami v hrúbke 4-10 m. Sú dobre priepustné a ich zvodnenie je vysoké. Hladina podzemnej vody v poriečnej nive Kysuce je voľná a pohybuje sa od 1,0 do 6,0 m pod terénom. Podzemná voda je dopĺňaná infiltráciou vody z rieky Kysuca.
Na flyšových horninách v okrese Čadce sú nepriaznivé podmienky pre výskyt významných zásob podzemných vôd. Ak sú pramene, tak sú málo výdatné a vznikajú na styku pieskovcov s ílovcami. Prevažne plytký obeh podzemnej vody sa odráža aj v jej chemickom zložení. Najvyššie stavy hladiny podzemnej vody bývajú v apríli a najnižšie v októbri.

Hydrogeologické pomery
Hydrogeologické pomery sú podmienené morfológiou reliéfu, geologickou stavbou, litologickým charakterom hornín a klimatickými pomermi.
Paleogénne sedimenty flyšového pásma predstavujú veľmi nízko zvodnené prostredie.

Vodné plochy
V dotknutom území alebo jeho blízkosti sa nenachádza vodná plocha. Vo vzdialenosti cca 20 km proti prúdu rieky Bystrica sa nachádza vodárenská nádrž Nová Bystrica.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych vôd). V dotknutom území navrhovanej činnosti ani v širšom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia
Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) sú oblasti, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd. Majú svoj strategický význam v komplexe ochrany prírodného prostredia a sú plne v súlade s princípmi trvale udržateľného života na zemi.
CHVO Beskydy – Javorníky vyhlásila vláda Slovenskej republiky Nariadením vlády č. 13/1987 a záujmová lokalita, ako aj celé územie mesta Krásno nad Kysucou je jej súčasťou.
PHO II. stupňa - vonkajšia časť, vodárenských zdrojov - studne Krásno nad Kysucou, stanovené rozhodnutím ObÚŽP Čadca č.ObÚŽP - 2419.2/410.2/95.96/Pk z 12.3.1996, zasahujú aj do katastrálnych území Oščadnica a Čadca.
Katastrálnym územím je trasovaný prívod DN 800 skupinového vodovodu Nová Bystrica - Čadca - Žilina (ďalej SKV NB-CA-ZA) do prepojovacieho vodojemu Krásno nad Kysucou s objemom 2x1000 m^3/s kótami hladín 502,8 / 498,0 m n.m. Z vodojemu sú trasované dve vetvy SKV: vetva DN 600 do Čadce a vetva DN 800 do Žiliny. Na skupinový vodovod je napojený vodovod Krásno nad Kysucou a vodovod Blažkov.
Z verejného vodovodu Krásno nad Kysucou je zásobovaná obec Dunajov.
Situovanie prevádzky zberne ostatných odpadov je v súlade s územným plánom zóny Priemyselný park Krásno nad Kysucou, ktorý v rámci širších vzťahov rešpektuje trasy nadradenej vodárenskej sústavy a jej funkcie nosného vodárenského zdroja pre mesto Krásno nad Kysucou.
V katastrálnom území Krásno nad Kysucou v nive Kysuce sa nachádzajú vodárenské zdroje - studne a vrty Krásno nad Kysucou, pôvodné zdroje vodovodu Krásno nad Kysucou.

Na ochranu vodárenských zdrojov bolo rozhodnutím ObÚŽP Čadca č.ObÚŽP-2419.2/410.2/95.96/Pk z 12.3.1996 stanovené PHO I. a II. stupňa delené na vnútornú a vonkajšiu časť.
Koncepcia územného rozvoja rešpektuje PHO vodárenských zdrojov – studne a vrty Krásno nad Kysucou. V koncepcii zásobovania pitnou vodou sú vodárenské zdroje Krásno nad Kysucou ponechané ako rezerva.

Vodárenské toky
Vodný tok Kysuca je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným vodným tokom a vodárenským tokom (od rkm 30,8 po 65,6 rkm).
Vodný tok Bystrica je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným vodným tokom a vodárenským tokom (od rkm 20,8 po 31,3 rkm).

Citlivé a zraniteľné oblasti
Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd , v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mgl^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je dotknuté územie situované mimo citlivé a zraniteľné oblasti.

Biotický komplex krajiny

1.8. Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák) dotknuté územie patrí do: oblasti Západokarpatskej flóry *(Carpatium occidentale)*, obvodu Západobeskydsekj flóry *(Beschidicum occidentale)*, okresu Západné Beskydy a okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Javorníky. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P., 2002 in Atlas krajiny SR) je územie začlenené do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Kysucká a Oravská vrchovina.

Potencionálna prirodzená vegetácia záujmového územia a blízkeho okolia
Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje mapa Potencionálna prirodzená vegetácia (Maglocký, 2002, Atlas krajiny), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho dotknutého územia tvoria nasledovné spoločenstvá:

- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triandrae p.p.

Reálna vegetácia územia je výrazne ovplyvnená dvoma prírodnými činiteľmi – podnebie a geologické podmienky. Na vývoj rastlinných spoločenstiev a ich druhové zloženie malo vplyv osídľovanie územia. Celé územie bolo pôvodne pokryté lesmi. Potoky lemovali jelšiny a vrbiny. Na výmokoch a prameniskách sa udržiavali močiarne a vlhkomilné rastlinné druhy. Po príchode človeka (kopačiniarská a valašská kolonizácia) pôvodné lesy ustúpili, nahradené boli lúkami, pasienkami a poliami. V malej mierke sa vyskytujú ešte prirodzené lesy na niektorých územiach, zväčša len ojedinele a korešpondujú s potenciálnou prirodzenou vegetáciou. Kysuce sú špecifické aj umelou výsadbou monokultúry smreka obyčajného (Picea abies) s malými vložkami iných druhov stromov. Zaberajú podstatnú časť lesného fondu vo výškach 600-1000 m.n.m. Medzi stromovým krytom v tejto monokultúre dominuje smrek obyčajný (Picea abies), menej smrekovec opadavý (Larix decidua), niekde nájdeme pozostatky pôvodných lesov porastených bukom lesným (Fagus sylvatica), hrabom obyčajným (Carpinus betulus), lieskou obyčajnou (Corylus avellana), bazou čiernou (Sambucus nigra).
Pôsobením človeka v krajine sa zachovali aj trvalé trávne porasty. Ide hlavne o druhovo pestré kosené lúčne porasty lúk a pasienkov. Po ukončení intenzívnej poľnohospodárskej činnosti na terasových poliach postupne zarastajú náletovými pionierskymi drevinami a krami. Lúky sú pravidelne kosené často pre získavanie krmiva a siláže pre dobytok, pasienky sú dobytkom a ovcami trvalo spásané. Na lúkach dominuje Antoxanthum odoratum (Tomka voňavá), Arhenatherum elatius (Ovsík obyčajný), Agrimonia eupatoria (Repík lekársky), Festuca rubra (Kostrava červená).
Záujmovú lokalitu, ktorá sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyslu môžeme zaradiť do porastov nitrofilnej ruderálnej vegetácie mimo sídiel (trieda Chenopodietea, rad Sisimbrietalia).
Areál prevádzky zberne ostatných odpadov pozostáva zo spevnených plôch, komunikácií a stavebných objektov.
Na lokalite ani v jej širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené druhy rastlín ani významné biotopy uvedené v prílohách vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na funkčné využitie záujmovej lokality je ich potenciálny výskyt vylúčený. Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa na záujmovej lokalite vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop bez výskytu bylinného alebo drevinného porastu.

1.9. Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska fauna okresu Čadca prináleží do eurosibírskej podoblasti palearktickej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002). Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.
V minulosti územie pokrývali súvislé lesy tvorené prevažne bukovými, jedľovo-bukovými a smrekovo-jedľovo-bukovými porastami, ktoré boli v priebehu valašskej a kopaničiarskej kolonizácie v 17. a 18. storočí na časti územia odlesnené. Na týchto plochách vznikali pasienky a orná pôda. Kysuce sú typické roztrúsenými osadami, ktoré najčastejšie vznikali na plochých vhodne exponovaných hrebeňoch kopcov. Tu boli lepšie klimatické podmienky ako v úzkych studených dolinách. Mozaikovitá štruktúra krajiny so striedajúcimi sa lesmi, pasienkami, poliami a remízkami podmienila vznik charakteristických zoocenóz. Rastlinné spoločenstvá, geografická poloha, klíma a činnosť človeka mali rozhodujúci význam pri formovaní živočíšnych spoločenstiev.

Z ekologického hľadiska v širšom území prevládajú druhy viazané na rôzne lesné spoločenstvá a ďalšiu rozsiahlu skupinu tvoria druhy viazané na lúčne a pasienkové biotopy, ktoré spolu s typickým lazníckym osídlením majú osobitný charakter a v historickom vývoji značne ovplyvnili zloženie zoocenóz. Možno predpokladať, že pestrosť biotopov mala vplyv aj na zvýšenie druhovej biodiverzity oproti pôvodnému stavu. Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne Krásno nad Kysucou a predstavuje existujúci areál zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov. Plocha areálu je tvorená zastavanými plochami (spevnené plochy) a stavebnými objektmi (administratívna budova, sklady, oplotenie, dopravná infraštruktúra). Z tohto dôvodu je tu živočíšna zložka zastúpená len veľmi obmedzene, prevažne synantropnými druhmi. Typickými pre dotknutý priestor sú vrabec domový (*Passer domesticus*), myš domová (*Mus musculus domesticus*), potkan hnedastý *(Rattus norvegicus)*.
Pozemok p.č. KN C 6417/255, 6417/304 prevádzky je z hľadiska výskytu živočíchov málo významný, nakoľko je situovaný v priestore priemyselnej zóny Krásno nad Kysucou s malým výskytom vegetácie. Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na lokalite trvalo nevyskytujú.

Socioekonomický komplex krajiny

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

2.1 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického a pôdotovorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J.Klinda, 2000).
Mesto Krásno nad Kysucou je jedno z najmladších miest na území Slovenska. Mesto sa nachádza v okrese Čadca v Žilinskom kraji. Krásno nad Kysucou sa nachádza v severozápadnej časti Slovenska, prevažne v Kysuckej vrchovine, ale čiastočne tu zasahujú aj Kysucké Beskydy a Javorníky. Centrálna časť mesta leží v Krásňanskej kotline, do severnej časti Kalinova (po rieku Bystrica) zasahujú Kysucké Beskydy podcelkom Rača, južná časť Kalinova, ako aj Blažkov a Drozdov patria do podcelku Vojenné a Zákysučie v Javorníkoch je rozdelené medzi Rakovskú hornatinu na severe a Ochodnickú vrchovinu na juhu.
Mesto pozostáva z mestských častí: Stred, Kalinov, Blažkov, Drozdov a Zákysučie. Súčasťou mesta sú sídliská: Struhy, 1. mája, Zákysučie.
To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

Krajinný obraz
Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorený prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu.

Lokalita existujúcej prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov je situovaná do Hornokysuckého podolia, ktoré ako súčasť Turzovskej vrchoviny sa rozprestiera na rozhraní pohoria Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria v severo-východnej časti Žilinského kraja. Reliéf územia charakterizuje údolná niva riek Bystrica a Kysuca, ktoré vytvárajú líniovú dominantu s rozvetvujúcimi sa zárezmi do horských masívov Javorníkov, Kysuckých Beskýd a Jablunkovského medzihoria.
Krajinný obraz širšieho územia pozitívne dotvárajú plochy lesov, lúk a vodných plôch. Sídelné útvary sú dotvárané sídelnou zeleňou. Krajinný obraz dotknutého územia je mozaikovitý pozostávajúci z plôch lesných ekosystémov, ktoré sú prerušované vodnými tokmi, trávnatými porastmi, sídlami a prvkami technickej infraštruktúry, najmä cestnými komunikáciami.

Stabilita krajiny
Hodnotenie významu prvkov súčasnej krajinnej štruktúru dotknutého územia z hľadiska ekologickej stability je uvedené Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Čadca 2013 v mapovej prílohe.
Podľa hodnoty koeficientu ekologickej stability (KES) pre katastrálne územia okresu Čadca (3,45) dosahuje územie obce Krásno nad Kysucou KES 3,41 čo vyjadruje krajinu s vysokou ekologickou stabilitou.
Z hľadiska súčasného funkčného využitia záujmovej lokality, druhu a spôsobu využitia sa jedná o pozemok: zastavané plochy a nádvoria v existujúcej prevádzke zariadenia na zber mie nebezpečných odpadov.

2.2.Súčasná krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využitie.

Primárna štruktúra krajiny
Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinnej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny
Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvoria ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra záujmového územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinnej štruktúry je spôsob využitia zeme (land-use).
Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne pozmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb. Na súčasnej krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitie zeme. V dotknutom území a jeho širšom okolí sú nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- typ bezlesnej kotlinovej krajiny s priemyselno-poľnohospodárskou a komunikačnou funkciou s urbanizovanou až prechodnou sídelnou štruktúrou,

- typ brázdovej krajiny so sústredenými a kopaničiarskym vidiekom osídleným, kultúrou lesostepou a poľnohospodárskou krajinou ,
- typ vrchovinovej krajiny s kultúrnou lesostepou, kopaničiarskym a vidieckym sústredeným osídlením s poľnohospodárskou, leso-hospodárskou a narastajúcou turisticko-rekreačnou funkciou.

Detailnejšie je v najbližšom okolí navrhovanej činnosti možné identifikovať nasledovné prvky sekundárnej krajinnej štruktúry:
- dopravné línie,
- plochy súvislej urbanizovanej zástavby,
- lesné porasty,
- vodný tok,
- ochranné pásma vodného zdroja
- plochy poľnohospodárskych pôdnych celkov,
- trávobylinné porasty,
- nelesná drevinná vegetácia,
- produktovody.

Záujmová lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne Krásno nad Kysucou. Krajinný priestor je využívaný pre priemyselnú výrobu.
Jadrové územie mesta je situované a vymedzené riekou Kysuca a Bystrica, a priemyselnou zónou. Záujmová lokalita je od jadrového územia mesta vzdialená cca 350 m v smere na juh. Najbližšie obydlia sa nachádzajú J-JV od lokality navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 60 m.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať lesné ekosystémy, sprievodnú zeleň pri vodných tokoch, komunikáciách a sídelnú zeleň, vodné plochy, trvalé kultúry, nelesnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine.
Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cestné a železničné dopravné koridory, ostatné prvky dopravnej siete, koncentrované sídelné jednotky.
Sústavu bariérových prvkov z hľadiska viditeľnosti tvoria jednotlivé objekty jestvujúcej zástavby, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou je tak do značnej miery obmedzená.

2.3.Funkčné využitie územia

Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie krajinného priestoru, ktorého súčasťou je aj dotknuté územie.
Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno predmetný krajinný priestor začleniť do kultúrnej krajiny mestského typu krajiny.
Z hľadiska širších územných väzieb mesta Krásno nad Kysucou je záujmová lokalita súčasťou priemyselnej zóny v severnej časti mesta a funkciou je určená pre priemyselné činnosti. Funkčné využitie lokality prevádzky je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o., vedený v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005 a nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou a ÚPN VÚC Žilina.

2.4.Vzhľad krajiny

Záujmová lokalita navrhovanej priemyselnej činnosti je situovaná do Kysuckej kotliny, ktorá má charakter predlženej erózno-denudačnej brázdy okolo rieky Kysuca a úvalinovej doliny v okolí rieky Bystrica. Kotlina oddeľuje orografické celky Javorníky a Kysuckú vrchovinu. Prevláda reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín s prechodom do hornatinového reliéfu s morfologicky výraznou stráňou nad riekou Kysuca. Mierne sklonené svahy nadväzujúce na lesné porasty smerom do údolí sú využívané ako poľnohospodárske pôdne celky. Najväčšie zastúpenie majú heterogénne poľnohospodárske areály a lúky a pasienky. Menej, len v najmenej sklonitých územiach hlavne pozdĺž najväčších vodných tokov sa nachádzajú väčšie súvislé areály ornej pôdy. Prechod medzi urbanizovanými plochami a poľnohospodárskymi areálmi tvoria typické terasové polia. Sú súčasťou heterogénnych poľnohospodárskych areálov, ktoré zarastajú z dôvodu neobhospodarovania.
Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je záujmová lokalita umiestnená do priemyselnej zóny mesta Krásno nad Kysucou. Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmovej lokality v nadväznosti na širší krajinný priestor je dané okolitou zástavbou poľnohospodárskou a lesnou krajinou. Vo východnom smere od záujmovej lokality niva Kysuce prechádza do výraznej stráne s porastom smrekových monokultúr. Na juh od záujmovej lokality sa otvára Kysucká kotlina, ktorej dominuje údolná niva rieky Kysuca s urbanizovanou sídelnou jednotkou mestského typu mesta Krásno nad Kysucou. Východne od záujmovej lokality územie priemyselného parku Zábystričie susedí s dopravnými koridormi (I/11) a prechádza do poľnohospodársky využívanej krajiny s prechodnou sídelnou štruktúrou mestskej časti Kalinov v pozadí s Bystrickou brázdou.
Na sever záujmovú lokalitu ohraničuje meander koryta rieky Kysuca s brehovými porastmi, ktoré na pravom brehu prechádzajú do ekosozologicky hodnotných lužných porastov medzi železničnou traťou a vodným tokom.
Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o kultúrnu krajinu s mozaikovým striedaním sídelných jednotiek mestského a vidieckeho typu s lesnými porastmi a poľnohospodárskou pôdou.

Krajinný obraz bol hodnotený subjektívne podľa kritérií (Drdoš, 1999):
Rozmanitosť: vecno-priestorová rôznosť javov – výrazná.
Štruktúra: usporiadanie javov – kontrastná krajinná mozaika.
Prírodnosť: stupeň prírodnosti – stupeň ľudského ovplyvnenia - výrazný.
Jedinečnosť – výrazne pozmenená (referenčné obdobie 50. rokov – obdobie premeny tradičného, extenzívneho využívania zeme na intenzívne, veľkoplošné).

2.5.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

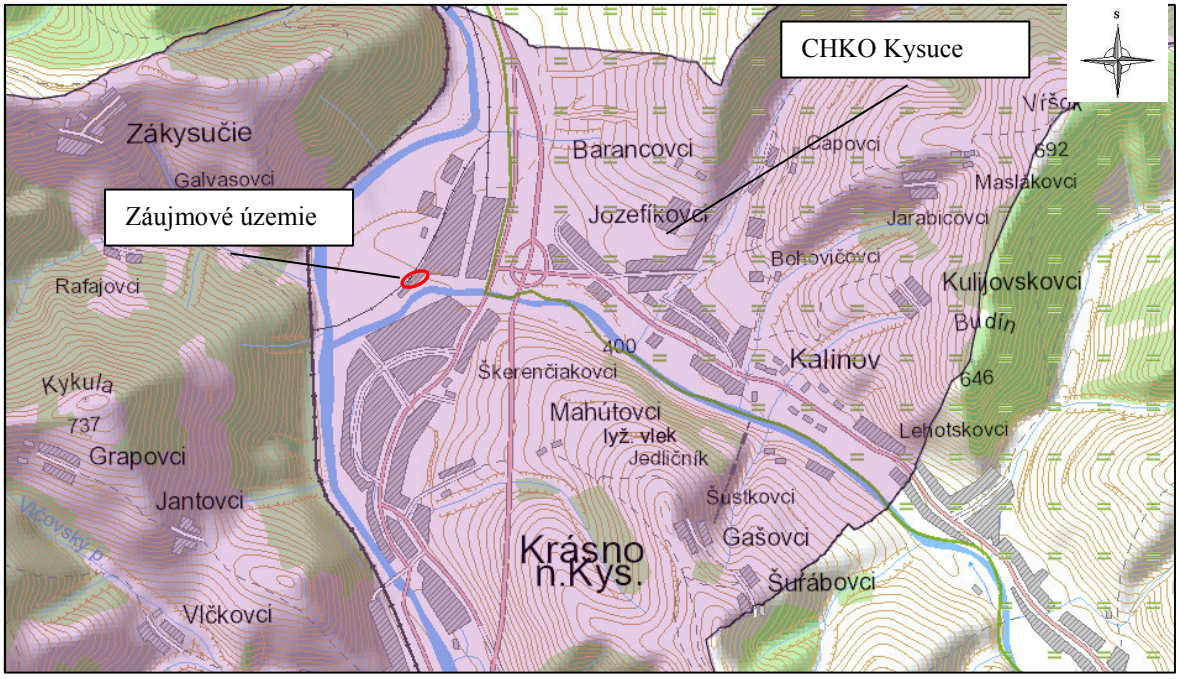
Územná ochrana prírody a krajiny

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa dotknuté územie nachádza v krajinnom priestore, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Lokalita nezasahuje do chránených území a ani s nimi nesusedí.

Veľkoplošné chránené územia v okrese Čadca:

CHKO Kysuce
Bola vyhlásená 23.5.1984 vyhláškou č. 68/84 Ministerstva kultúry SSR. Príprava a vyhlásenie pôvodne CHKO Beskydy - Javorníky vychádzala z Koncepcie rozvoja štátnej ochrany prírody schválenej uznesením vlády SSR č. 246/1976. Účelom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody, prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením vo vzťahu k rozčlenenému lesnému a poľnohospodárskemu pôdnemu fondu, zabezpečenie optimálneho využívania so zreteľom na trvale udržateľný rozvoj kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotnorekreačný.
Výmerou 654,62 km^2 patrí medzi najväčšie na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných častí. Východnú časť tvoria Kysucké Beskydy a Kysucké vrchy, západnú časť tvoria Javorníky, Turzovská vrchovina a Moravskosliezske Beskydy.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam



M 1 : 40 000

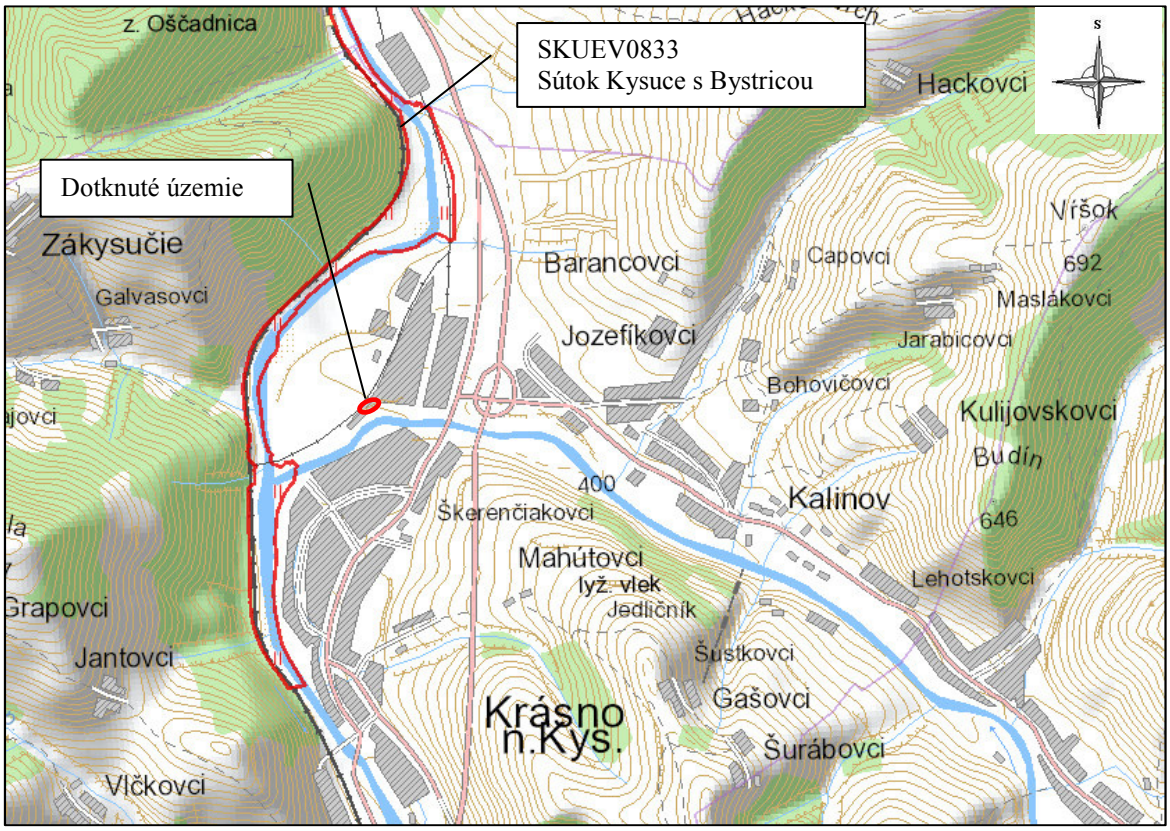
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územie CHKO Kysuce (cca 300 m Z smerom od chráneného územia CHKO Kysuce).

NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu uznesením vlády SR č. 577/2011) sa v širšom záujmovom území nachádzajú územia európskeho významu:

- približne 0,430 km Z-JZ smerom sa od záujmovej lokality nachádza územie európskeho významu SKUEV0833 Sútok Kysuce s Bystricou.

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam NATURA



M 1 : 40 000

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného územia NATURA.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci

uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Ramsarské lokality - Mokrade
Ramsarské lokality sú mokrade s medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru. Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy
Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny. Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky
Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity. Na záujmovej lokalite sa nenachádzajú významné krajinné prvky. Vo vzdialenosti cca 20 m J-JV sa nachádza vodný tok Bystrica.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca
Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu. V širšom území od dotknutého územia navrhovanej činnosti sa podľa RÚSES okresu Čadca (SAŽP 2013), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

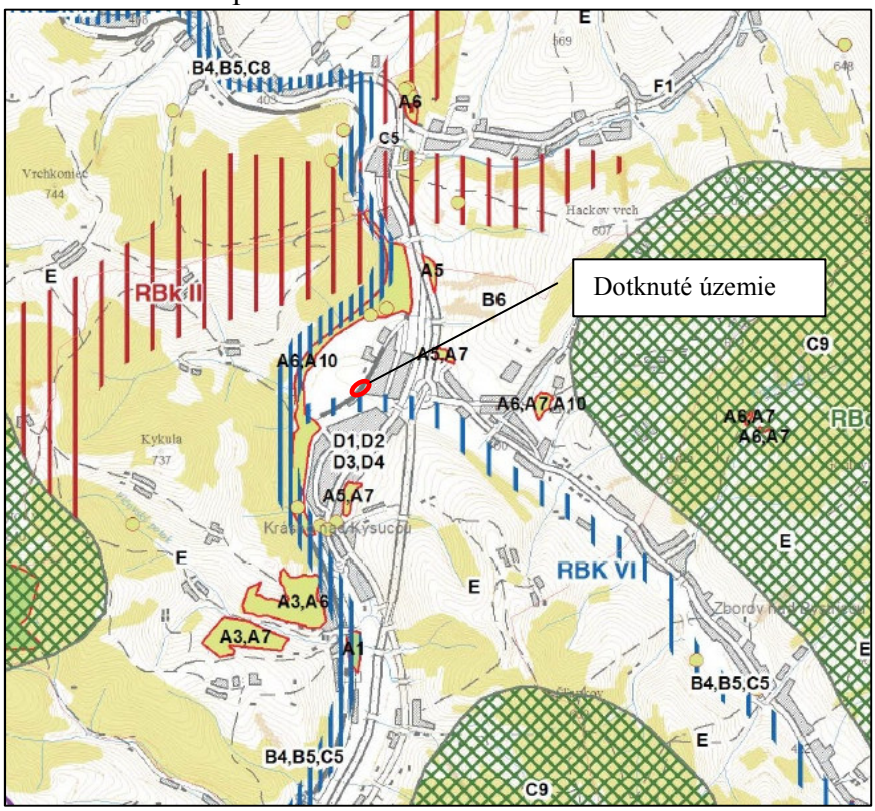
Kostru ekologickej stability vytvárajú prvky:
- biocentrá: regionálne biocentrum Gorilová Kykuľa (RBc 5)
  regionálne biocentrum Rakovka – Vlčov (RBc 9)
  regionálne biocentrum Vyšné Vane (RBC 14)
- biokoridory: nadregionálny hydrický biokoridor Kysuca (NRBk II)
  regionálny terestrický biokoridor (RBk II)
  regionálny hydrický biokoridor (RBk VI)
  lokálny hydrický biokoridor Barancov potok
  lokálny hydrický biokoridor Galvasov potok
  lokálny hydrický biokoridor Vlčov potok
  lokálny hydrický biokoridor Rakovka
  lokálny hydrický biokoridor Blažkov potok

lokálny hydrický biokoridor Drozdov potok
lokálny terestrický biokoridor Drozdov potok – údolie Rakovka

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES. Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti je: RBk VI a NRBk II.

Lokálne biokoridory
Hydrický biokoridor rieky Bytrica regionálneho významu RBk VI – sa nachádza na okraji dotknutého územia a areál prevádzky MONTÁŽA, s.r.o. vo vzdialenosti cca 20 m od vodného toku Bystrica, pričom medzi vodným tokom a areálom sa nachádza miestna komunikácia.

Obr. č. 4 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k dotknutému územiu



M 1 : 50 000

Genofondové lokality
65/2 z Brezinky
66 f Jozefíkov
168 z Rakovka
169 zf Vlčov I
170 f Vlčov II
171 f Mokrade pri cintoríne
172 z Jelšiny pri stanici

Uvedené genofondové lokality nezasahujú ani nesusedia so záujmovou lokalitou navrhovanej činnosti.

Ochrana drevín
Na ploche záujmovej lokality a v jej blízkom okolí sa za žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú. Na predmetnej ploche umiestnenia výrobných objektov sa nenachádzajú dreviny. V blízkom okolí sa nachádzajú dreviny popri koryte rieky Bystrica, ktoré budú ponechané ďalšiemu rastu a vývinu.

Druhová ochrana prírody
Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na základe dostupných informácií o území a terénnym prieskumom nebol na záujmovej lokalite zistený výskyt chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín.

Chránené stromy
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

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

3.1. Historická krajinná štruktúra

Antropogénne pretváranie prírodného prostredia vyplýva z historicko-vývojových procesov v krajine a prejavuje sa kontinuálne v krajinnej štruktúre. Z časového hľadiska hovoríme o historickej krajinnej štruktúre, ktorá reprezentuje staršie časové jednotky. Zachované objekty, prvky alebo spôsoby využitia zeme sa prejavujú v súčasnej krajinnej štruktúre, ktorá je usporiadaním rôznych časových jednotiek.
Obec sa spomína od roku 1325 pod menom Krásna. V roku 1598 mala 30 domov, v roku 1720 dva mlyny a 37 daňovníkov, v roku 1784 - 245 domov a 1420 obyvateľov, v roku 1828 - 328 domov a 2346 obyvateľov.
Najskôr patrila obec žilinskému dedičnému richtárovi, neskôr mestu Žilina, potom panstvu Strečno.
Nedá sa s určitosťou povedať, do ktorej farnosti od svojho vzniku Krásno patrilo. Mohla to byť Radoľa alebo Teplička nad Váhom. Obidve tieto farnosti sa uvádzajú v zázname tých farností, ktoré prispeli pápežským legátom. Radoľa bola v 14.st. jedinou farnosťou na Kysuciach a Teplička nad Váhom patrila do feudálneho panstva v Strečne, ku ktorému neskôr patrilo Krásno ako obec. Po roku 1325, keď sa 27.septembra stalo Krásno majetkom žilinského dedičného richtára, podľa vtedy platného práva sa stalo filiálkou Žiliny a to na dlhý čas. Ešte roku 1586 v zozname farností Trenčianskej župy sa uvádza ako filiálka Žiliny.
Prvá svetová, hospodárska kríza a druhá svetová vojna, tak ako všade inde, zanechali nepriaznivé stopy aj v Krásne. Muži, ktorí sa vrátili z frontu, keď videli, že tí, čo boli doma, sa majú dobre, rozhnevali sa. Vyhradili si právo vyrovnať sa s každým. Rabovačku sa podarilo zastaviť ozbrojeným železničiarom zo Žiliny, ktorých zavolali miestny židia. Vodca rabovačky padol po prvých výstreloch a jeho spoločník cestou do nemocnice.

3.2.Obyvateľstvo

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2012 mala obec 6 864 obyvateľov, z toho 3 424 mužov a 3 440 žien. V roku 2020 mala obec 6 753 obyvateľov, z toho 3 365 mužov a 3 388 žien.
Vývoj počtu obyvateľov v priebehu storočí mal kolísavú tendenciu. K decembru 2020 mala obec 6 753 obyvateľov, čo predstavuje 7,55 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v okrese Čadca a 0,98 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v Žilinskom kraji.

Tab. č. 19 Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Krásno nad Kysucou

Rok	2000	2005	2010	2013	2014	2017	2018	2020
Počet obyvateľov	6 924	7 038	6 950	6 837	6 831	6 783	6 790	6 753

(Zdroj: ŠÚ SR, 2021)

Tab. č.20 Základné údaje o obyvateľstve obce Krásno nad Kysucou k 31. 12. 2011

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %
	spolu	muži	ženy		spolu	muži	ženy	
KnK	6 905	3 436	3 469	50,24	3 416	1 923	1 493	49,47

(Zdroj: ŠÚ SR, 2011)

Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci Krásno nad Kysucou k decembru 2011 dosiahol počet 3 416, čo predstavuje 49,47 % z trvale bývajúceho obyvateľstva obce.

Tab. č. 21 Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Krásno nad Kysucou k 31.12.2020

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo	0-14 roční	Muži 15-64 roční	Ženy 15-64 ročné	Muži a ženu 65^{+} roční
KnK	6 753	983	2 478	2 358	934

(Zdroj: ŠÚ SR, 2021)

Vzťah medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou charakterizuje mieru perspektívnosti populácie. Pokračuje pokles podielu detskej zložky, posilňovanie produktívnej zložky a pomerne vysoký nárast poproduktívnej zložky, ide o zhoršenie populačných potenciálov.
Index starnutia s hodnotou 95,02 v roku 2020 poukazuje na nepriaznivý vývoj. Pre celý okres Čadca, v ktorom je index starnutia 98,29 % a v Žilinskom kraji 102,48 % je rovnako nepriaznivý vývoj, keďže v prevahe je obyvateľstvo v poproduktívnom veku. Naďalej však pretrváva proces vyľudňovania sprevádzaný ďalšími nepriamymi faktormi (demografickými, sociálnymi, hospodárskymi, infraštruktúrnymi) a pod..

3.3.Sídla

Mesto Krásno nad Kysucou leží južne od okresného mesta Čadca v nive rieky Kysuca a Bystrica a na úpätí pohoria Kysucké Beskydy zo severnej strany a Javorníkov z juhozápadu. Z hľadiska širších územných vzťahov je súčasťou Žilinského samosprávneho kraja. Z administratívneho hľadiska je mesto súčasťou okresu Čadca a spolu s ním patrí do Žilinského kraja. Katastrálne územie sídla hraničí na severe a západe s katastrom Čadce, na západe a juhu s katastrom Dunajova, na juhu katastrom Kysuckého Lieskovca a Klubiny, na východe s katastrom Zborova nad Bystricou a na severe s katastrom Oščadnice. Najbližšími mestami sú Čadca (9 km) ležiaca severozápadným smerom a na juhozápade Kysucké Nové Mesto (12 km). Od sídla vyššieho územného celku (Žilina) je mesto vzdialené 23 km. Nadmorská výška stredu mesta je 384 m.n.m. a priemerná hustota obyvateľstva je 253 obyteľov/km^2 a celková plocha katastra je 27,77 mil. m^2.

3.4.Priemysel

Na území mesta Krásno nad Kysucou sa nachádzajú tri výrobné zóny:
Výrobná zóna sever (Zábystričie)
Výrobná zóna juh
Výrobná zóna Staničná ulica

Prvé dve zóny sa nachádzajú v miestnej časti Krásno nad Kysucou, tretia v miestnej časti Zákysučie.

Výrobná zóna sever – priemyselný park Krásno nad Kysucou
Územie zóny je vymedzené riekou Bystrica, mimoúrovňovou križovatkou, hranicou priemyselného parku asi 100 m východne od cesty I/11, železničnou vlečkou popri Kysuci, oplotením areálu FTC a.s. a železničnou vlečkou. Výrobné plochy zasahujú do PHO IIº vodárenských zdrojov Krásno nad Kysucou. Areál FTC a.s. zasahuje do vnútornej časti PHO IIº - využitie tejto časti areálu je limitované. Areáli Kysucká Piliarska, Riava, Slovasfalt, areál Lesov SR sa nachádzajú vo vonkajšej časti PHO IIº. Ochrana vodárenských zdrojov je zabezpečená pomocou rozborov vody z monitorovacích vrtov.
Plošne najväčší podnik FTC a.s. (predtým KZD) je v súčasnej dobe v útlme. Podnik má zmeniť majiteľa. Je potrebné nájsť novú koncepciu, zrekonštruovať budovy a celý areál. Technologické zariadenia v časti podniku boli vymenené a sú v dobrom stave.
Firmy, ktoré vznikli v odkúpených halách bývalého KZD, čaká rekonštrukcia objektov a budovanie vlastnej technickej infraštruktúry. Prosperujúci podnik KOMAD s.r.o. má obmedzené možnosti pre ďalší rozvoj.
Rozvojové možnosti výrobnej zóny sever spočívajú v efektívnom využití areálu FTC a.s., bývalej panelárne a využitím nových rozvojových plôch južne od areálu Lesov SR, Slovasfaltu a na ploche medzi cestou H I (III/01187) a D3 (I/11) a východne od D3 (I/11). Plocha východne od D3 (I/11) sa nachádza v miestnej časti Kalinov.

Výrobná zóna juh
Zóna vznikla na areáli Štátneho majetku Čadca. Firmy Kovomont s.r.o. a Služby Krásno nad Kysucou možno považovať za stabilizované, gáter (Šimánek) a Tomáš Švábik (spracovanie dreva) sú nové firmy, ktoré si musia dobudovať výrobné priestory a technickú infraštruktúru. V zóne sa nachádzajú chátrajúce objekty Agrochemického

podniku – po uvoľnení pozemku plošná rezerva pre rozvoj. Vo výhľade možno výrobnú zónu rozšíriť južným smerom za Prašivý potok po plochu rezervovanú pre diaľničné odpočívadlo. Táto výhľadová plocha – cca 4 ha sa nachádza už v miestnej časti Blažkov a nachádza sa tu poľnohospodárska pôda zaradená do 6 skupiny poľnohospodárskych pôd.

Výrobná zóna Staničná ulica
Zónu tvoria areály ALU – METAL s.r.o. a PNZ závod Čadca, sklad Krásno nad Kysucou východne od cesty III/01160 do Dunajova. Západne od cesty sa nachádzajú plochy železničnej dopravy (nakládka a vykládka) a uhoľné sklady TODACO Čadca.
Areály ALU – METAL s.r.o. a PNZ Čadca sú v súčasnosti nedostatočne využité – kedysi tu pracovalo cca 150 pracovníkov.
Rozvoj výroby je uvažovaný na súčasných plochách. V prípade záujmu je možné pre rozvoj výroby alebo skladov využiť plochy medzi železničnou traťou a cestou III/01160 južne od súčasných plôch železničnej dopravy.

3.5.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré zabezpečujú obsluhu obyvateľov vo sfére sociálnej vybavenosti zodpovedá sídelnej veľkosti mesta Krásno nad Kysucou a jeho celospoločenskému významu.

Školstvo
V meste sa nachádza niekoľko vzdelávacích zariadení:
- Základná Umelecká Škola – samostatný právny subjekt
- Materská škola Ústredí
- Materská škola u Michalkov
- Základná škola Michálkov
- Základná a Materská škola Kalinov
- Základná škola Mládežnícká

Všetky materské a základné školy majú právnu subjektivitu a ich zriaďovateľom je mesto Krásno nad Kysucou.

Stredné odborné školstvo je v meste zastúpené :
- Stredná odborná škola (bývalá Dievčenská odbrná škola)
- Stredná združená škola drevárska

Stredná združená škola drevárska vznikla zo Stredného odborného učilišťa drevárskeho. Má 2 študijné odbory a 6 učebných odborov.
Študijné odbory:
- operátor drevárskej a nábytkovej výroby - 4 roky (výučný list + maturitné vysvedčenie)
- drevárstvo a nábytkárstvo - 4 roky (maturitné vysvedčenie)

Učebné odbory - stolár, maliar, tesár, čalúnnik, umelecký stolár, umelecký rezbár - 3 roky (výučný list), možnosť nadstavby dennou formou 2 roky (maturitné vysvedčenie).
Školiace centrum BRAINY v osade Vlčovci sa zaoberá intenzívnou výučbou jazykov (angličtina, nemčina, slovenčina) v týždenných cykloch s ubytovaním. Má kapacitu 30 osôb.

Zdravotníctvo
V meste sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom sídlia zdravotnícky pracovníci zameraní na rôzne oblasti. Stredisko sa nachádza na ulici MUDr. Halka č. 1367. Nachádzajú sa tu nasledovné špecializácie: všeobecný praktický lekár , stomatológ, neurológ, otolaryngológ, foniater, pediater, gynekológ. V zdravotnom stredisku je umiestnená aj lekáreň.

Sociálna starostlivosť
V meste Krásno nad Kysucou je zriadený dom s opatrovateľskou službou.
Kapacita zariadenia je 8 obyvateľov. Pre obyvateľov zariadenia je poskytovaný celoročný pobyt so stravovaním a bývaním v dvojposteľových izbách. Obyvatelia majú tiež zabezpečené zaopatrenie, upratovanie, pranie a žehlenie osobného šatstva, poskytovanie pomoci pri vykonávaní základných životných úkonov, doprovod k lekárovi a tiež poradenstvo. Zriaďovateľom zariadenia bol Obvodný úrad Čadca, od 1. 7. 2002 delimitačným protokolom toto zariadenie prevzalo Mesto Krásno nad Kysucou.

Kultúra
Kultúra a jej rozvoj v meste Krásno nad Kysucou zabezpečovaná prostredníctvom štátnych kultúrnych organizácií, mestských zariadení, záujmovými združeniami a spolkami a podnikateľskými subjektmi.
Mesto má veľký kultúrny dom, avšak v jeho priestoroch sú umiestnené aj rôzne služby, predajne a byty.
Kultúrne zariadenia:
- viacúčelová sála - kino Lipa 165 miest
- knižnica 15 000 knižničných jednotiek, 1 060 čitateľov
- Kysucké múzeum - expozícia zatiaľ nesprístupnená
- reštaurátorské priestory
- depozitné priestory

Ostatné prevádzky:
- Gazdovský šenk (v odkúpených priestoroch)
- 5 bytov (súkromné)
- stávková kancelária QEENS' TOP Košice (v prenájme)
- Slovenská sporiteľňa (v prenájme)
- Kooperatíva (v prenájme)
- Elektro (v prenájme)

V budúcnosti podľa - podľa potrieb mesta a jeho finančných možností – odporúčame postupne uvoľňovať prenajaté priestory na kultúrnu činnosť.

V meste Krásno nad Kysucou sú 2 kostoly, kostol Sv. Andreja Apoštola v Ústredí a kostol Božského srdca v Kalinove. Oba kostoly sú v dobrom stave a kapacitne vyhovujú.

Obchod a služby
Podľa údajov z Krajskej správy štatistického úradu SR bolo na území mesta Krásno nad Kysucou 13 potravinárskych predajní, 17 nepotravinárskych predajní a 1 predajňa pohonných hmôt. Veľkosť predajní je veľmi rôznorodá od unimobuniek – po nákupné stredisko (malý supermarket). Rozvoj maloobchodu bude závisieť od kúpyschopnosti

obyvateľstva. Nové prevádzky je vhodné situovať pozdĺž hlavných peších trás v rámci mestskej časti Krásno nad Kysucou.
V súčasnej dobe sa na území mesta nachádzajú tieto služby:

- nevýrobné služby:

mestský cintorín a dom smútku v centre, mestský cintorín Lazy, požiarna zbrojnica, kvety + pohrebná služba, zberňa Foto, holičstvo – kaderníctvo, 2 videopožičovne, stávková kancelária DOXX, veterinárska ambulancia, VÚB – expozitúra Krásno nad Kysucou, 1. stavebná sporiteľňa, Slovenská sporiteľňa a.s., Poisťovňa Kooperatíva

- výrobné služby:

opravovňa elektrospotrebičov, autodielňa, pneuservis, krajčírstvo, umelecké kováčstvo, 2 x kamenárstvo, stolárstvo, pekáreň, Technické služby mesta, Prevádzka SeVS a.s. OZ Čadca, Prevádzka SSE.
Nová doba prináša rad nových služieb, ktoré súvisia s dynamickým rastom informačných technológií a prechodom na trhové hospodárstvo.

Šport
V súčasnej dobe sa v meste Krásno nad Kysucou nachádzajú tieto telovýchovné zariadenia: športový areál s futbalovým ihriskom s atletickou dráhou a tribúnou, futbalovým ihriskom pre tréning, hádzanárskym ihriskom (v zime klziskom), šatňami, kolkárňou, reštauráciou a ubytovaním (55 lôžok), posilovňa oddielu vzpieračov, ihriská, telocvičňa a gymnastická telocvičňa v areáli ZŠ, telocvičňa Strednej združenej školy drevárskej, malé ihriská: Kalinov pri Bystrici 2, Kalinov Barancovci, Blažkov u Michalkov, Zákysučie pri moste, hromadná bytová výstavba v Krásne nad Kysucou

V budúcnosti k súčasným telovýchovným zariadeniam pribudne: telocvičňa a ihriská pri Strednej odbornej škole, ihriská v rámci hromadnej bytovej výstavby v centre, ihriská v rámci navrhovanej HBV Lazy, ihriská pri Bystrici.

Perspektívne je možné uvažovať o vybudovaní rekreačno-oddychovej zóny mesta pri rieke Bystrica, ktorá by okrem súčasných a navrhovaných ihrísk obsahovala viacúčelovú otvorenú vodnú plochu, 5 cvičných tenisových ihrísk, krytý bazén (min. 15x15 m), minigolf, plochy na slnenie, úpravu nábrežia rieky Bystrica. Rekreačná zóna bude prepojená na cykloturistickú trasu, areál lyžiarskeho vleku a turistický chodník prechádzajúci cez Lazisko.

3.6.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Z hľadiska lesohospodárskeho a poľnohospodárskeho využitia krajiny je územie navrhované na realizáciu navrhovanej činnosti situovaná v intraviláne mesta Krásno nad Kysucou, v severnej časti mesta. Územie je súčasťou krajinného priestoru, ktorý sa využíva pre priemyselnú výrobu a sklady. Nové priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku sú navrhované na ploche, ktorá nie je len čiastočne s dostupnou technickou infraštruktúrou.

Poľnohospodárstvo
Územie okresu Čadca nepatrí medzi vysokoprodukčné poľnohospodárske oblasti Slovenska. Poľnohospodárska výroba v okrese Čadca nemá veľký ekonomický význam.

Percento zornenia je pomerne nízke, väčšinu PPF tvoria lúky a pasienky. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie hustosiatych obilnín, zemiakov, jednoročných i viacročných krmovín, kukurice na siláž. V nadväznosti na osídlenie dolín a osád, ktoré má charakter vidieckeho osídlenia je poľnohospodárska pôda obhospodarovaná drobnými užívateľmi ako záhumienky. S poľnohospodárstvom a poľnohospodárskou výrobou sa v dotknutom území neuvažuje.

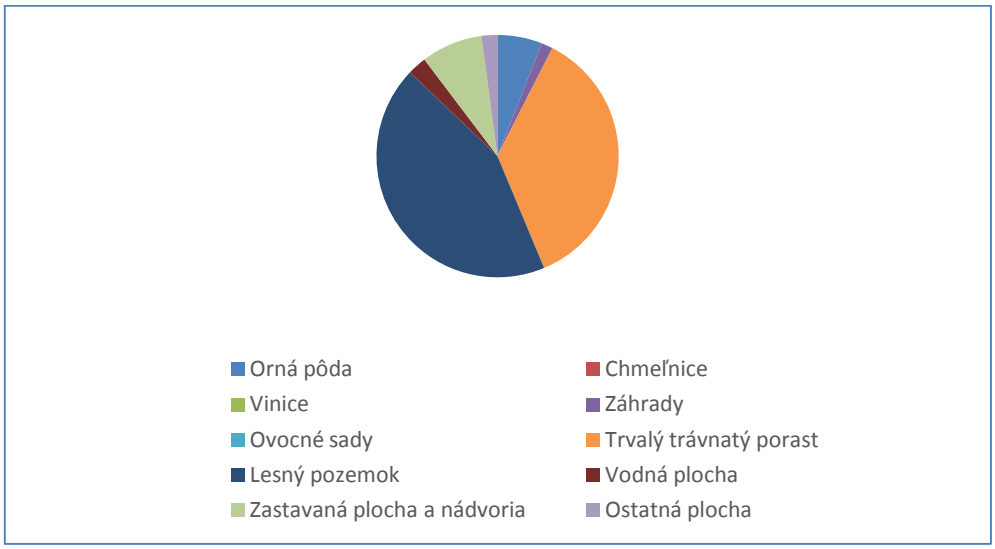
V súčasnosti má kataster obce celkovú výmeru 2 777 ha, z toho zastavané plochy tvoria len 526,93 ha, (t.j. 8,21 %) z celkovej výmery.

Tab. č. 22 Prehľad výmery pozemkov podľa druhov pozemkov k 31.12.2020

Územie	**Poľnohospodárska pôda m^2**						
k.ú. Krásno nad Kysucou	Spolu	v tom					
		Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalý trávny porast
	12 140 850	1 657 949	0	0	422 511	184	10 060 206
	Nepoľnohospodárska pôda m^2						
	Spolu	v tom					
		Lesný pozemok	Vodná plocha	Zastavaná plocha a nádvorie	Ostatná plocha		
	15 629 179	12 063 417	696 857	2 280 073	588 832		

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2021)

Graf č. 1 Prehľad výmery pôdy



Celková výmera územia obce je 27 770 029 m^2, z toho 43,72 % tvorí poľnohospodárska pôda. Výmeru poľnohospodárskej pôdy v najväčšej miere tvorí trvalý trávny porast 10 060

206 m^2, čo predstavuje 82,86 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. V menšej miere sú zastúpené pozemky uvádzané a spravované ako orná pôda a záhrady.
Nepoľnohospodárska pôda, ktorá predstavuje 56,28 %-ný podiel z celkovej výmery územia obce je v najväčšej miere zastúpená lesnými pozemkami 12 063 417 m^2, čo tvorí 77,19 % z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo
Celé územie k.ú. Krásno nad Kysucou je podľa Nariadenia vlády SR č. 49/1997 zaradené do Oblasti lesov 23 - Javorníky, 33 - Stredné Beskydy, podoblasť 33 b - Kysucké Beskydy a 33 c - Kysucká vrchovina. Organizačne patrí do Lesného hospodárskeho celku (LHC) Krásno, do roku 1991 začlenené a obhospodarované LZ Čadca so sídlom v Krásne nad Kysucou. Lesy zaberajú veľkú časť územia Krásna nad Kysucou. Ich rozloha dosahuje 12 064 458 m^2, čo predstavuje 43,44 % z celkovej výmery územia Krásna nad Kysucou.
Celkovo je Žilinský kraj veľmi lesnatý, pričom významnejšie zastúpenie majú lesy na území okresov Bytča, Čadca a Kysucké Nové Mesto. Nachádzajú sa tu lesy hospodárske, ochranné a pozemky určené na zalesnenie. Lesy sú zmiešané s prevažujúcim podielom ihličnanov, najmä smrekom, borovicou, smrekovcom. Z listnatých drevín majú výrazné zastúpenie dub, javor, lipa, topoľ. Z krovín šípka, trnka, husté porasty bazy a maliny.

3.7.Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou
Krásno nad Kysucou disponuje plne dobudovaným verejným vodovodom. Zásobovanie pitnou vodou v meste je realizované aj prostredníctvom súkromných vodovodov (zo súkromných vodovodov a vlastných vodárenských zdrojov sú pitnou vodou zásobovaní obyvatelia bývajúci v osadách rozptýlených v katastrálnom území mimo dosahu verejných vodovodov) a individuálnych zdrojov pitnej vody. Zdrojom pitnej vody je SKV NB -CA - ZA. Voda z prívodu SKV je potrubím DN 160 privádzaná do vodojemu Krásno nad Kysucou s objemom 650 m^3 s kótami hladín 453,3/448,6 m n.m.

Odkanalizovanie
Krásno nad Kysucou je v súčasnosti vybavené verejnou kanalizáciou na odvádzanie odpadových vôd. Verejná kanalizačná sieť je vybudovaná v centrálnej časti mesta. Základná časť kanalizácie bola uvedená do prevádzky v roku 1977. Postupne sa rozširovala na dnešný stav. Stoková sieť je riešená ako jednotná. Verejná kanalizačná sieť je pripojená na ČOV. V území mimo dosahu verejnej kanalizácie sú splaškové vody akumulované v individuálnych žumpách a septikoch, prípadne priamo vyústené do miestnych tokov. Zneškodňovanie odpadových vôd z priemyselných areálov sa realizuje vo vlastných čistiacich zariadeniach.

Elektrická energia
Pomer vyrábanej elektrickej energie k spotrebe územia v Žilinskom kraji je deficitný, tento sa vykrýva z nadradenej prenosovej sústavy SR z uzlov Varín 400/110 kV, Liptovská Mara 400/110 kV a Sučany 400/220/110 kV, ktoré sú situované na území Žilinského kraja.
Územie mesta Krásno nad Kysucou a jeho miestne časti sú zásobované elektrickou energiou z transformovní 110/22 kV Čadca a Kysucké Nové Mesto po 22 kV vedeniach:

- 109 Rz Čadca – Rz Kysucké Nové Mesto
- 113 Rz Čadca – KDZ (FTC a.s.)

- 114 Čadca – Bystrická dolina

Územím katastra mesta vedie trasa VVN vedenia 2x110 kV - 7813 Hc Hričov – Rz Čadca a sú tu tiež trasované VN vedenia vo vzdušnom ako aj kábelovom prevedení. Bytová zástavba a vybavenosť v Ústredí je zásobovaná z 22 kV vedení číslo 109 a 114. Trafostanice situované na okrajoch zástavby sú pripojované vzdušnými VN prípojkami alebo 22 kV kábelovým vedením. Navrhované priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku, ktoré sú situované vo výrobnej zóne Zábystričie by mohli byť zásobované z VN vedenia č. 114, závod KOMAD s.r.o. v danej výrobnej zóne má samostatnú linku č. 113.

Teplo
Zásobovanie teplom v meste je zabezpečené centralizovaným a decentralizovaným spôsobom. Vykurovacím médiom je zemný plyn, pevné palivá a elektrická energia.

Spoje
Na území obce je pokrytie signálu všetkých mobilných operátorov, ktoré využíva prevažná časť občanov. Z hľadiska telekomunikačného členenia sa riešené územie mesta nachádza v UTO Čadca s príslušnosťou do Oblastného technického strediska PC Žilina. V meste sú poskytované aj poštové služby, ktoré zabezpečuje Slovenská pošta, a.s., ktorá organizačne prislúcha pod Stredisko poštovej prevádzky (SPP) Čadca. V obci sa nachádza verejné miesto s prístupom na internet. Mestský úrad Krásno nad Kysucou má pripojenie na internet a WWW stránku. V meste je vybudovaná káblová televízia.

Plyn
Mesto je plynofikované. Hlavným distribučným plynovodom je VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom 40 bar. Ide o plynovod s DN 300 PN. Plynovod prechádza severne v smere východ západ do okresného mesta.

3.8.Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra

Dopravná sústava okresu Čadca pozostáva zo systémov cestnej, železničnej a kombinovanej dopravy. Vzájomné prepojenie jednotlivých dopravných systémov je na európskej úrovni koordinované formou multimodálnych koridorov.

Cestná doprava
Územím Slovenskej republiky prechádzajú štyri európske multimodálne koridory, pričom cez územie Žilinského kraja z nich prechádzajú dva - koridor č. Va a koridor č. VI. Vzájomná previazanosť slovenských dopravných a sídelných koridorov prechádzajúcich územím Žilinského kraja s európskymi multimodálnymi koridormi je nasledovná:

- Hlavný/severný slovenský dopravný a sídelný koridor Bratislava - Žilina - Poprad - Košice je v celej dĺžke súčasťou európskeho multimodálneho koridoru č.Va.
- Úsek Žilina - Čadca - Skalité ako súčasť západného severo-južného dopravného a sídelného koridoru je na území Slovenska totožný s trasou európskeho multimodálneho koridoru č.VI.

Žilinská aglomerácia je hodnotená ako jeden z troch slovenských transformačných uzlov medzinárodného významu.

Najdôležitejšou komunikáciou v priestore Krásna nad kysucou je cesta I/11 (E75), lokalizovaná v trase budúcej diaľnice D3 Hričovské Podhradie – Žilina – Kysucké Nové mesto – Čadca – Svrčinovec – Skalité – štátna hranica SR/PL.
Na území mesta sa nachádzajú nasledujúce cestné komunikácie: I/11 (E75), II/520, III/2013, III/2014, III/2017.
Cesta I/11 má charakter zbernej komunikácie, cesta II/520 má v Kalinove charakter zbernej komunikácie s čiastočnou obslužnou funkciou v úseku mimo preložky cesty za križovatkou s I/11. Cesty III/2013, III/2014, III/2017 majú zmiešanú zbernú a obslužnú funkciu.

Sieť pozemných komunikácií v okrese Čadca sa skladá z ciest diaľnica D3, I., II. a III. triedy, siete miestnych a účelových komunikácií.

Tab. č. 23 Prehľad o dĺžkach ciest na území okresu Čadca k 1.1.2020 (km)

Okres	**Cesty**				**Diaľnice**
	I. triedy	**II. triedy**	**III. triedy**	**Spolu**	
Čadca	54,062	68,988	109,612	247,841	15,179

Tab. č. 24 Existujúce hraničné priechody na území okresu Čadca

Druh infraštruktúry	**Označenie komunikácie**	**Názov priechodu**
cesty	I/11, E75	Svrčinovec - Mosty u Jablunkova
	I/18, E442	Makov - Horní Bečva
	II/487	Makov - Velké Karlovice
	II/484	Klokočov – Bíla
	III/2016	Podzávoz – Šance
	D3	Skalité – Zwardoň
železnice	127, E40	Čadca - Svrčinovec - Mosty u Jablunkova
	128	Čadca - Makov
	129	Čadca – Svrčinovec - Skalité – Zwardoň

Okres Čadca susedí na severe s Poľskou republikou a na severozápade s Českou republikou. Najdôležitejšími priechodmi s Českou republikou sú cestné priechody vo Svrčinovci a Makove, s Poľskou republikou priechody v Skalitom. Po železnici je okres Čadca prepojený s Poľskom priechodom v Skalitom a s Českou republikou priechodom vo Svrčinovci.

Železničná doprava
Cez katastrálne územie mesta vedie železničná trať ŽSR č. 127. Vo funkčnom členení ide o železničnú trať I. kategórie európskeho významu č. E40 Ostrava - Čadca - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou – Čop a trať kombinovanej dopravy rovnakého významu č. C-E40. Trať je ako súčasť multimodálneho koridoru č. VI. pripravovaná na modernizáciu na

traťovú rýchlosť 120 km/hod. Na železničnej stanici v Krásne nad Kysucou prebehla modernizácia.

Letecká doprava
Mesto Krásno nad Kysucou leží v atrakčnom obvode letiska pre medzinárodnú dopravu v Žiline – Dolnom Hričove. Žilinské letisko predstavuje možnosť najbližšieho letiska na území SR pre prevádzkovanie obchodných letov a v blízkej budúcnosti i predpokladaných prípojných letov na letecké terminály (Praha, Viedeň, Paríž). Letisko v Dolnom Hričove bude po diaľnici D3 od Krásna vzdialené 29 km.

Kombinovaná doprava
Na území Slovenskej republiky sa nachádza 11 terminálov kombinovanej dopravy. Medzi terminály kombinovanej dopravy s medzinárodným významom na Slovensku patria terminály v Bratislave, Žiline, Košiciach a terminál Dobrá pri Čiernej nad Tisou.
V súčasnosti sa buduje jeden terminál kombinovanej dopravy Žilinského kraja v meste Žilina, prevádzkovateľa INTRANS a.s., ktorý bude súčasťou komplexných tovarových centier nákladnej dopravy. S výstavbou tohto verejného TKD sa začalo v lokalite Teplička nad Váhom, ktorá sa nachádza tesne pri Žiline.

Vodná doprava
Vnútrozemská vodná doprava sa v súčasnosti na území Žilinského kraja nevykonáva.
Krásna nad Kysucou sa nepriamo dotýka i výhľadové splavnenie Vážskej vodnej cesty po koncový prístav lokalizovaný na vodnom diele Žilina v Mojši. Budúci významný dopravný okrsok, v ktorom bude lokalizovaná zriaďovacia stanica Žilina – Teplička, medzinárodný terminál kombinovanej dopravy Žilina a prístav Žilina, bude do Krásna sprístupnený prostredníctvom diaľnice D3, diaľničného privádzača a prípojných ciest v celkovej dĺžke 26 km. Územie Krásna nad Kysucou patrí medzi vodohospodársky pasívne. Najväčším vodným tokom, ktorý preteká katastrálnym územím je rieka Kysuca a jej prítok Bystrica.

Hromadná doprava
Hromadnú autobusovú dopravu mesta Krásno nad Kysucou zabezpečuje SAD Žilina, prevádzka Čadca.

Cyklistická doprava
Cyklistická doprava miestneho významu využíva jestvujúce miestne komunikácie mesta Krásno nad Kysucou.
Krásnom nad Kysucou prechádzajú tri cykloturistické trasy:
- trasa „Prostrednou časťou Kysúc“ – vedie zo Staškova do Krásna nad Kysucou,
- trasa „Bystricko – Oravská“ – vedie z Krásna nad Kysucou do vychylovky a Oravskej Lesnej,
- trasa „Dolnokysucká“ – vedie z Krásna nad Kysucou do Žiliny/Považského Chlmca.

Pešia doprava
V dotknutom území je pre pešiu dopravu využívané chodníky a miestne komunikácie.

Telekomunikačná infraštruktúra
Územie Slovenskej republiky pokrýva jednotná telekomunikačná sieť. V rámci modernizácie telekomunikačnej siete v Žilinskom kraji sa počíta s postupným rozšírením prístupovej siete vybudovanej v danej oblasti v spojení aj s výmenou hliníkových káblov. V celom regióne je cca 165 000 pevných telefónnych staníc.

Miestna telefónna sieť v Krásne nad Kysucou je prevedená káblami v zemi, jej kapacita prípojných vedení nie je dostačujúca. Správa telekomunikácií Čadca pripravuje jej rozšírenie pre riešené územie Krásno nad Kysucou. V súčasnosti je zriadených cca 900 pevných telefónnych staníc, z toho bytových 650 HTS, čo predstavuje hustotu cca 13 %. Služby mobilnej telefónnej siete v riešenom území sú zabezpečované stanicou BTS umiestnenou na stožiari TVP Lazisko

3.9.Rekreácia a cestovný ruch

Prírodné prostredie v katastri Krásna nad Kysucou si zachovalo vysokú kvalitu – severovýchodná časť katastra zasahuje do CHKO Kysuce, v západnej časti a juhovýchodnej časti katastru sa nachádzajú biocentrá regionálneho významu s výraznými biologickými a estetickými prvkami prírody. Územie osád Hackovci, Jarabicovci, Maslákovci, Lastovicovci, Kulijoskovci majú pomerne dobrú väzbu ku komplexnému stredisku rekreácie a cestovného ruchu Oščadnica – Veľká Rača (asi 6 km ku vrcholovej stanici lyžiarskych vlekov na Veľkej Rači). Osady Grapovci, Rafajovci, Gavlasovci a Šustkov vrch majú väzbu k stredisku rekreácie a cestovného ruchu Husárik (asi 4 km od spodnej stanice lyžiarskeho vleku). V meste je 1 ubytovacie zariadenie – turistická ubytovňa v rámci športového areálu s 55 lôžkami.
Starší bytový fond v osadách vytvára dobré podmienky pre individuálnu chalupársku rekreáciu.
Zariadenia rekreácie:

- Turistická ubytovňa v športovom areáli 55 lôžok
- Lyžiarsky vlek EPV (420 m) v Kalinove (severný svah Laziska)
- Záhradkárska osada v lokalite Hackovci - asi 28 chát
- Kysucká cyklomagistrála
- Kysucká lyžiarska magistrála v k. ú. Oščadnica)
- Turistické chodníky (12 km).

3.10.Kultúrnohistorické hodnoty územia

V katastrálnom území mesta Krásno nad Kysucou sa nachádzajú kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname Pamiatkového fondu Slovenskej republiky.
V Súpise pamiatok je evidovaný kostol Sv. Andreja Apoštola, postavený v r. 1861. Kostol je postavený v neorománskom slohu.
Zaujímavou technickou stavbou lokálneho významu je kamenný most cez rieku Bystrica.
Na záujmovej lokalite navrhovanej činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ alebo v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

Archeologické náleziská
Evidenciu archeologických nálezísk vedie Archeologický ústav SAV v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR. V evidencii nálezísk sú vyznačené archeologické náleziská vyhlásené podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu za národné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územia.
Na území Krásna nad Kysucou sa nachádza archeologická lokalita v polohe Grapy (k. 597 m n/m) – sídliskové nálezy z neolitu a ďalšie evidované archeologické lokality.
V prípade zistenia archeologických nálezov počas stavby zodpovedná osoba za vykonávanie prác ohlási nález KPÚ Žilina. Nález musí byť ponechaný bez zmeny až do obhliadky KPÚ Žilina alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.

Paleontologické náleziská
Na záujmovej lokalite navrhovanej činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1.Pôdy a horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevahe a v povrchovej časti zvetrané na íl. Územie tvoria deluviálne, proluviálne a v poriečnej nive Kysuce fluviálne sedimenty kvartérneho veku o rôznej hrúbke. Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované. Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).
Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v “Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda” podľa “Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540”, ktoré bolo nahradené zákonom 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. Na základe “Plošného prieskumu kontaminácie pôd” (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Krásne nad Kysucou a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C. Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO_3 resp v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF ,

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A_1, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A,A1, až po limit B. Túto skutočnosť potvrdzuje tiež vykonaný odborný prieskum lokality (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012), ktorý vrtmi v areáli priemyselného parku nezistil kontamináciu zemín.

Erózia pôdy

Z erozívnych procesov sú v širšom dotknutom území rozšírené hlavne pôdodeštrukčné formy ryhovej vodnej erózie (korytop rieky Kysuca a koryto rieky Bystrica). Výmoľová erózia sa viaže na sieť hlbokých lineárnych foriem reliéfu koncentrujúcich ron. Tieto formy môžu byť prirodzené alebo umelé. Vo vzťahu k topografii sa výmole viažu najmä na dná dolín a úvalín, prípadne na horizontálne priame úseky svahov.

V okolí záujmovej lokality podliehajú vertikálnej a laterálnej erózii korytá vodných tokov a pobrežné pozemky Kysuce a Bystrice. Okolité územie v nive vodného toku je relatívne stabilné.

Záujmová lokalita má rovinatý charakter a je z veľkej časti tvorená spevnenými plochami.

Zosuvné deštrukčné procesy

Z hľadiska širších vzťahov so zreteľom na geologické podložie Kysúc sa v území vyskytujú geodynamické javy charakteru plošných, frontálnych a prúdových zosuvov príkrych svahov. Celkovo zhoršuje stabilitu svahov i povaha flyšoidných súvrství, ktoré sú všeobecne náchylné na zosúvanie.

V blízkosti záujmovej lokality bolo realizovaných niekoľko prieskumných prác (napr. „Geofaktory životného prostredia povodia Kysuce“ MŽP SR 1999). Z hľadiska výskytu významnejších svahových deformácií možno na základe preskúmanosti územia a terénnej obhliadky konštatovať, že na lokalite a jej blízkom okolí sa nevyskytujú svahové deformácie.

4.2.Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Významnú časť hydrologického povodia vodného toku Kysuca v regióne horných Kysúc tvoria povodia prítokov tejto rieky: vodný tok Bytrica s plochou povodia 242 km^2, vodný tok Čierňanka s plochou povodia 152 km^2, vodný tok Predmieranka s plochou povodia 81 km^2. Dlhodobý priemerný ročný odtok je 14,89 $m^3.s^{-1}$ a odtokový súčiniteľ je 0,514.
Kysuca je v profile Makov tokom I. – III. triedy s výnimkou ukazovateľa koliformné baktérie, ktorý je v rade do IV. triedy v skupine E (biologické a mikrobiologické ukazovatele). Odpadové vody z priemyselne sídelných komplexov Turzovka, Čadca, Krásno nad Kysucou a neodkanalizované obce zhoršujú akosť vody v Kysuci na III. triedu v ukazovateli kyslíkový režim, na IV. triedu v skupine C a E a až na V. triedu v skupine B (základné chemické a fyzikálne). Priestorové rozloženie fondu povrchových vôd je rovnomerné. Využitie odchádzajúcich vôd je malé, nakoľko ich odtok je časovo veľmi nerovnomerný. Okrem využitia na pitné účely vodárenskej nádrže Nová Bystrica s objemom 32 mil. m^3 s výdatnosťou 700 $l.s^{-1}$ (využívanej len na 1/3) a povrchových odberov sa na uvedených vodárenských tokoch s výdatnosťou 37 $l.s^{-1}$ odtekajúca voda využíva málo. Na výrobu elektrickej energie sa využíva len samostatný sanitárny prietok vodárenskej nádrže Nová Bystrica.
Kysuca v hornom úseku má pomerne uspokojivú kvalitu vody. Tá sa zhoršuje v profiloch pod Čadcou a Krásnom nad Kysucou, kde sa nachádzajú rozhodujúce bodové zdroje znečistenia (SeVaK Turzovka, SeVaK Čadca a Krásno nad Kysucou).

Tab. č.25 Kvalitatívne charakteristiky Kysuce (obdobie 2004-2005, SHMU)

Tok	Sledovaný profil	rkm	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Kysuca	Považský Chlmec	0,6	II BKK_5N $ChSK_{Cr}$	II pH mer. vodiv.	III N organ.	II SI – bios.	IIV KOLI TEKOLI	III Hg

Tab. č.26 Kvalitatívne charakteristiky Bystrice (obdobie 2004-2005, SHMU)

Tok	Sledovaný profil	rkm	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Bystrica	Pod nádržou N. Bystrica	19,7	I O_2 BKK_5N $ChSK_{Mn}$ $ChSK_{Cr}$	III Mn	III N organ.	II SI – bios.	II KOLI TEKOLI FEKOKY	II Zn

Vysvetlivky:
A - ukazovatele kyslíkového režimu,
B - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
C - nutrienty
D - biologické ukazovatele (SAP-I-BIOSES)
E - mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie)
F – mikropolutanty
G - toxicita
H - rádioaktivita

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
Nariadenie vlády stanovuje tiež limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach.

Podzemné vody
Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Záujmová lokalita je súčasťou územia, ktoré sa rozkladá na paleogéne a kvartéry povodia Kysuca s puklinovou priepustnosťou horninového prostredia (Atlas krajiny SR, 2002). Režim podzemných vôd akumulovaných v štrkoch údolnej výplne Kysuce je závislý od hladiny v povrchovom toku, ktorého úroveň je však viazaná na množstvo a početnosť zrážok. Najvyššie hladiny podzemných vôd sú dosahované pri výdatných zrážkach a pri jarnom topení snehu, kedy sú tieto vody dotované aj prestupom svahových podzemných vôd. Prúdenie podzemných vôd je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku. Chemizmus podzemných vôd je ovplyvňovaný chemizmom vody v povrchovom toku a chemizmom prestupujúcich svahových vôd. Podzemné vody sú z dôvodu blízkosti k povrchu a pomerne malým pokryvom nepriepustnejších pokryvných ílov zraniteľnejšie na lokálne znečistenie, ktoré sa však môže šíriť aj znečistenými povrchovými vodami v toku Kysuca a v toku Bystrica.
Vo vzdialenosti cca 600 m proti prúdu rieky Kysuca SV smerom, od hranice areálu prevádzky MONTÁŽA, s.r.o. sa nachádzajú 3 studne vodného zdroja Krásno nad Kysucou. Vodný zdroj nie je od roku 1995 využívaný, slúži ako záložný vodný zdroj. Kvalita podzemnej vody bola vyhodnotená v roku 2012 (Rehorovská K.) analýzou vzoriek, ktoré boli odobraté počas prítokových skúšok na staniciach vybudovaného vodného zdroja S-1 až S-3. Mikrobiologické a biologické ukazovatele podzemnej vody sú vyhovujúce. Odčerpaná podzemná voda nebola znečistená a neboli v nej prekročené žiadne z biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov z hľadiska kvality pitnej vody bol prekročený len obsah mangánu. Medzná hodnota pre tento ukazovateľ je 0,05 mg/l a v podzemnej vode studne S-3 sa vyskytoval v koncentráciách do 0,97 mg/l. Výskyt mangánu v týchto množstvách nasvedčuje tomu, že v podzemnej vode dochádza k zmene oxidoredukčných podmienok. V minulosti sa mangán v podzemnej vode na lokalite nevyskytoval a tomu zodpovedal aj kladný oxidoredukčný potenciál vody. V súčasnosti sa zvodnené prostredie mení na redukčné a to má za následok rozpúšťanie sa mangánu zo zŕn štrkopieskov do podzemnej vody. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009.

Tab. č.27 Kvalitatívne charakteristiky podzemnej vody

Ukazovateľ/mg/l	HGS-1	HGS-2	HGS-3	HGS-4
NEL_{UV}	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
$NEL_{IČ}$	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
NH_4	2,23	0,78	1,02	0,34
CL	18,56	33,54	35,64	113,49
NO_2	<0,05	0,14	0,06	<0,05

NO_3	<0,5	14,12	23,8	17,79
SO_4	12,8	23,5	18,5	8,2

Kvalita podzemnej vody v roku 2009 bola ovplyvnená obsahom NH_4 (amónne ióny), ktorý prekračuje limit. V ďalšom sledovanom období rokov 2010-2012 obsah amónnych iónov klesol pod limit. V rokoch 2009-2011 bol na úrovni 0,1 mg/l, ale v roku 2012 stúpol na 0,25 až 0,45 mg/l, čo je pod stanoveným limitom (0,5 mg/l) pre pitnú vodu. Z ostatných sledovaných ukazovateľov bol obsah mangánu sporadicky nad limit, najviac v roku 2012 v HGS-3, obsah Fe^{2+} detto, maximum bolo len v roku 2009. V širšom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú monitorovacie vrty HP-3, HP-4 až HP-7. Na základe výsledkov analýz kvality podzemnej vody odoberaných z týchto pozorovacích objektov možno konštatovať, že kvalita podzemnej vody širšieho územia v okolí priemyselného parku je problematická z hľadiska obsahu amónnych iónov, lokálneho obsahu dusičnanov, chemickej spotrebe kyslíka a ropných látok (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012). Podľa záverov vykonaného odborného prieskumu lokality (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012) pôvod znečistenia nie je z priemyselného parku.

4.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.20014 nie je v dotknutom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} s plochou 80 km^2. V dotknutom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2014 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike. Dotknuté územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. Dotknuté územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.
SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2015 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších prepisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM_{10} kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žiliny. Širšie záujmové územie má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Tab. č. 28 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Čadca							
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Pollutant Name	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2015
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	6,100	5,183	5,098	6,404	6,935
3.9.99	Oxidy síry ako SO_2	Sulphur (Sulfur) dioxide	66,154	67,552	84,171	89,358	87,641
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO_X	Nitrogen dioxide	44,617	45,793	48,315	49,491	48,576
3.5.01	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	156,185	160,654	167,776	170,071	161,159
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík- TOC	Organic compounds-TOC	18,257	17,866	16,983	16,918	15,793

(zdroj: SHMU 2020)

Mesto Krásno nad Kysucou má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť územia je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.
Stav ovzdušia v Krásne nad Kysucou je ovplyvnený predovšetkým priemyselnou výrobou so svojimi priemyselnými zdrojmi, umiestnenými najmä severne od mesta. Okrem priemyselných zdrojov sa na znečisťovaní ovzdušia podieľa automobilová doprava.

4.4.Nakladanie s odpadmi

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území mesta zabezpečuje mesto Krásno nad Kysucou v súlade s VZN, ktoré podrobnejšie popisuje celkový systém nakladania s odpadmi.

V meste Krásno nad Kysucou sa nenachádza skládka odpadov. Mesto má zavedený triedený zber odpadu, pričom sa triedia PET fľaše, papier, sklo, tetrapaky, plasty, pneumatiky, akumulátory a staré ošatenie. Vývoz separovaného zberu odpadov pre rodinné domy je v miestnej časti Krásno, Blažkov a Kalinov organizovaný raz do mesiaca.
Odvoz odpadu zabezpečuje spoločnosť Jozef KONDEK – JOKO a syn. Odpad sa odváža na zneškodnenie na skládku odpadov Podzávoz v Čadci. Prevádzka navrhovaných priemyselných objektov pre strojársku výrobu a logistiku v malej miere prispeje k produkcii komunálnych odpadov a odpadov zo strojárskej výroby, ktorých zhodnotenie

a zneškodnenie bude vykonávané zmluvným spôsobom s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi.

4.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie. Na záujmovom území nebol vykonaný radónový prieskum.
Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím tvoreným magurským flyšom. V tomto súvrství stredný stupeň Rn rizika je možné predpokladať nad pestrými ílovcami a pieskovcami belovežských vrstiev západobystrického flyšu (Atlas krajiny 2002).
Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

4.6.Hluk

Záujmová lokalita umiestnenia priemyselného areálu sa nachádza v severnej časti mesta v priemyselnom parku v existujúcej prevádzke zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov MONTÁŽA, s.r..o.. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty a dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa v území najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na prístupové cesty a železničnú trať č. 127 - I. kategórie európskeho významu č. E40 Ostrava - Čadca - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou – Čop. K zvyšovaniu úrovne hlukovej záťaže v území prispievajú tiež výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a najmä v doprave. Hlavné sídelné územie mesta Krásno nad Kysucou je situované vo vzdialenosti cca 300 m smerom na JZ od záujmovej lokality. Najbližšie obydlia sa nachádzajú južne od lokality vo vzdialenosti cca 60 m. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Tab.č.29 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
					$L_{Aeq.p}$	$L_{Asmax.p}$	$L_{Aeq.p}$
			$L_{Aeq.p}$	**$L_{Aeq.p}$**			

I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. 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] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných 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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

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 (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,
a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.
1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú L_{Aeq}, p = 65 dB pre deň, večer a noc.

Prevádzka zariadenia na zber ostatných kovových odpadov nie je významným zdrojom hluku i vzhľadom na rozsah a charakter činnosti a využívaný systém obslužnej dopravy, ktorá neprechádza obytnými zónami mesta.
Hluk vo vnútornom prostredí sa nehodnotil, pretože produkovaný hluk z navrhovaných objektov nepreniká do chránenej miestnosti z vnútorných zdrojov alebo nepreniká do chránenej miestnosti z vonkajšieho prostredia a pred oknami chránenej miestnosti.

4.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Záujmová lokalita sa nachádza vo výrobnej zóne sever v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyselnej výroby a skladov. Lokalitu pre navrhovanú činnosť vytvárajú spevnené plochy a objekty existujúcej prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov.
Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa na záujmovej lokalite vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop.
Na záujmovej lokalite sa takéto spoločenstvá vyskytujú v podobe ruderálnej vegetácie, na biotopoch opustených a nevyužívaných plôch, v blízkosti pozemných komunikácií a na násypových biotopoch. Rovnako aj medzi priemyselnou zástavbou.
Fytocenológia:
Dominujú tu spoločenstvá zo zväzov Sisymbrion officinalis, Atriplicion nitentis, Malvion neglectae, Eragrostio – Polygonium arenastri.
Druhové zloženie, flóra:
Vegetačné spoločenstvá rastú na vysychavých a suchých antropogénnych stanovištiach. Sú to prvé spoločenstvá vznikajúce na obnažených plochách v okolí intravilánov obcí, napr. z druhov tu rastú: Ambrosia, Artemisia absithium, Atriplex sagittata, Bromus inermis, Carduus acanthoides.
Živočíšne spoločenstvá, fauna: myš domová *(Mus musculus)*, potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)*, jež východoeurópsky *(Erinaceus europaeus)*. Z vtákov: beloritky obyčajné *(Delichon urbica)*, žltochvosty domové *(Phoenicurus ochruros)* a vzácne mucháre sivé *(Muscicapa striata),* škorec obyčajný *(Sturnus vulgaris)*, sýkorka veľká *(Parus major)*, sýkorka belasá *(Parus caeruleus)*, zriedkavo netopiere, zelinky obyčajné *(Carduelis*

chloris), stehlíky konôpkáre *(Carduelis cannabina)*, drozdy čierne *(Turdus merula)* a hrdličky záhradné *(Streptopelia decaocto)*.
Druhovo sa jedná o chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

4.8.Environmentálne záťaže

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.30 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Krásno nad Kysucou	3	0

(SAŽP, 2021)

V katastrálnom území mesta SAŽP eviduje 3 environmentálne záťaže, registrované ako pravdepodobné environmentálne záťaže:
- SK/EZ/CA/171 Skládka – rybári (cca, 0,650 km SV smrom),
- SK/EZ/CA/172 Struhy (cca 0,490 km JZ smerom),
- SK/EZ/CA/170 Blažkovci (cca 3,0 km JV smerom).

Podľa registra environmentálnych záťaží sa na záujmovom území nevyskytuje environmentálna záťaž.

4.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.
Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je

však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2016 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 73,23 a u žien zo 72,9 na 80,30 rokov. I napriek tomu predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese Čadca vyššie hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 31 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2012-2016

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
okres Čadca	70,35	79,91
Žilinský kraj	72,70	80,66
Slovenská republika	73,71	80,41

(ŠÚ SR, RegDat 2016)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)
Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. V roku 2017 sa v Slovenskej republike narodilo 57 969 živých detí (o 412 viac ako v roku 2016) a zomrelo 53 914 osôb (o 1 563 viac ako v roku 2016). Živorodenosť sa zvýšila na 10,66 ‰ a úmrtnosť dosiahla hodnotu 9,915 ‰. V roku 2017 sa v Žilinskom kraji živonarodilo spolu 7 350 detí, v tom 3 712 chlapcov a 3 638 dievčat. Počet živonarodených 7 350 detí, predstavuje 10,67 ‰ živonarodených detí na 1 000 obyvateľov.
Z tabuľky č. 32 vyplýva, že najvyššia pôrodnosť v Krásne nad Kysucou v sledovanom období bola v roku 2009, kedy bolo živonarodených 75 osôb (počet narodených na 1 000 obyvateľov bol 10,773 ‰). V okrese Čadca bola najnižšia pôrodnosť v roku 2015 a najvyššia v roku 2009. Za rok 2011 bola hodnota živonarodených na 1 000 obyvateľov v okrese Čadca 9,884 ‰. Krásno nad Kysucou v sledovanom období dosahovala priemerná pôrodnosť hodnotu 65 živonarodených a priemerná úmrtnosť hodnotu 67, čiže sa dá konštatovať, že v Krásne nad Kysucou je nižší prírastok obyvateľstva, keďže takmer vo všetkých rokov, v rámci sledovaného obdobia, počet živonarodených prevyšuje počet zomretých. Hruba miera pôrodnosti Krásna nad Kysucou za rok 2017 dosahuje 10,609 ‰ (pomer živonarodených ku strednému stavu obyvateľstva).

Tab. č. 32 Natalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Krásno nad Kysucou	10,773	10,343	8,4	8,119	8,186	10,373	8,646	9,683	10,609
Okres Čadca	10,646	10,131	9,884	9,528	9,243	9,363	9,078	9,473	9,732
Žilinský kraj	11,109	10,917	11,324	10,454	10,075	9,905	10,308	10,611	10,642
SR	11,301	11,126	11,267	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V súčasnosti má prirodzený prírastok v meste Krásno nad Kysucou stúpajúci (až stagnujúci) trend, nakoľko počet narodených sa s postupom času mierne zvyšuje. Vyššia natalita je spôsobená predovšetkým súčasným trendom migrácie obyvateľstva smerom do miest za pracovným účelom. Uvedený trend je charakteristický pre väčšinu miest na Slovensku. V prípade prisťahovania nových obyvateľov, predovšetkým mladých rodín by v budúcnosti dochádzalo k zlepšeniu demografického profilu mesta a zabezpečeniu stabilnej základne pre dlhodobý rast počtu obyvateľov prirodzenou cestou.

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva.

Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2009 až 2017 v Krásne nad Kysucou pohybuje od 53 zomretých v roku 201 po 81 zomretých v roku 2010. V okrese Čadca sa počet zomretých na 1 000 obyvateľov pohybuje od 9,298 ‰ (rok 2014) do 10,614 ‰ (rok 2017). V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v Krásne nad Kysucou pohybuje na úrovni 915 ľudí za rok, v okrese Čadca je priemerná hodnota úmrtnosti na úrovni 915 ľudí za rok. Nepriaznivým javom v Krásne nad Kysucou je vyššia úmrtnosť, ktorá bola (v roku 2010) 11,636 ‰ a (v roku 2016) 10,857 ‰ dosahujúca úroveň celoslovenského priemeru pohybujúceho sa okolo hodnoty 10 ‰.

Tab. č. 33 Mortalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Krásno nad Kysucou	9,336	11,636	10,572	8,989	9,209	7,743	9,672	10,857	9,282
Okres Čadca	10,289	10,607	10,178	9,452	10,162	9,298	9,386	10,012	10,614
Žilinský kraj	9,543	9,435	9,21	9,382	9,498	9,163	9,695	9,501	9,692
SR	9,768	9,843	9,617	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú

k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť
Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou, ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.
Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 5,774 **‰** v roku 2014 na úroveň 4,537 **‰** v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 **‰** v roku 2017 oproti 3,307 **‰** v roku 2014.

Tab. č. 34 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	**Novorodenecká úmrtnosť v ‰**				**Dojčenská úmrtnosť v ‰**			
	2014	**2015**	**2016**	**2017**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**
Krásno nad Kysucou	-	-	-	-	-	-	-	-
Okres Čadca	1,171	2,421	1,161	3,401	2,342	3,632	1,161	3,401
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V období posledných štyroch rokov (2014 – 2017) nedosahovala dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v Krásne nad Kysucou žiadne hodnoty. Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca dosahovala za sledované obdobie nízke hodnoty, okrem roku 2017, kedy v oboch prípadoch vykazovala 3,401**‰.** V roku 2014 bola novorodenecká úmrtnosť a v roku 2016 dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca na najnižšej úrovni v sledovanom období.

Štruktúra úmrtnosti
V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Čadca ako aj v Krásne nad Kysucou úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 472 v okrese Čadca a konkrétne 30 osôb v meste Krásno nad Kysucou. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese Čadca v roku 2013 zomrelo 221 osôb, z toho 12 v meste Krásno nad Kysucou.
Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 35 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	**Choroby obehovej sústavy**	**Nádory**	**Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny**	**Choroby dýchacej sústavy**
Krásno nad	30	12	7	3

Kysucou				
okres Čadca	472	221	59	54
SR	26 190	13 355	2 826	3 466

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013)

4.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016).
Záujmová lokalita sa nachádza v Kysuckom regióne 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.
Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krejinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.
Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch (priemyselné objekty a areály)
- KEK „B“ - polygón vodného toku Bystrica s brehovými porastmi
- KEK „C“ - polygón ochranného pásma vodného zdroja

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území:
Abiotický komplex krajiny.
- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami.

Biotický komplex krajiny
- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Vysychanie smrekových porastov (monokultúr) v širšom území.

Socioekonomický komplex krajiny
- Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.

- Úroveň občianskej vybavenosti.
- Dopravná infraštruktúra.

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:
- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenie vlády č.269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Rozhodnutie ObÚŽP Čadca č.2419.2/410.2/95.96/Pk zo dňa 12. 3. 1996 o PHO II. stupňa - vnútorná časť, vodárenských zdrojov - studne Krásno nad Kysucou.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Ochrana územia NARTURA a prvkov ÚSES podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. a VZN Mesta Krásno nad Kysucou.

V dotknutom území navrhovanej činnosti (grafická príloha tohto oznámenia) boli na základe informácií poskytnutých od OÚ Čadca, SAŽP identifikované environmentálne problémy, ktoré sú ako bodové a líniové zdroje situované v krajinnom priestore s priemyselným využitím.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále:
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť- environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť- environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č. 36 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutom území: priemyselné zóny mesta, automobilová doprava (I/11, miestne komunikácie), lokálne vykurovanie	Stredná
Znečistenie vôd	Odkanalizovanie v povodí Bystrice, poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, bývanie	Stredná
Hluk	Automobilová doprava I/11, železnica č.120	Stredná
Obhospodarovanie krajiny	Lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo	Nízka

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom dotknutom území mesta Krásno nad Kysucou vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Zámeru na strane č. 101.

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:
- Ochrana prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z., biokoridor vodného toku Bystrica
- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia – hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. a VZN mesta Krásno nad Kysucou.

Identifikované krajinno-ekologické limity:
- Miestny hydrický biokoridor – vodný tok Bystrica.
- Hodnotná drevinná vegetácia v území (sprievodná drevinná vegetácia vodného toku Bystrica).
- Funkčné a priestorové využitie územia podľa platnej ÚPN mesta Krásno nad Kysucou.

Za významný environmentálny aspekt tejto časti mesta možno považovať ovplyvňovanie kvality životného prostredia cestnou dopravou. Automobilová doprava v meste je zdrojom sekundárnej prašnosti, ktorá predstavuje zdroj hluku a znečisťovania ovzdušia znečisťujúcou látkou PM_{10} a $PM_{2,5}$ v tejto miestnej časti s určitým prispením regionálneho znečistenia ovzdušia z priemyselných podnikov, lokálneho vykurovania v rámci mesta Krásno nad Kysucou.
Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so synergickým efektom nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú činnosť.
Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah a charakter významne nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by mohla spôsobiť prekročenie environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

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

1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Umiestnenie zariadenia na zber nie nebezpečného odpadu s rozlohou 926 m^2 je navrhované v priemyselno-technizovanom type krajiny v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou. Areál prevádzky je súčasťou stabilizovaného územia s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť neprináša do dotknutého územia nové stavebné zásahy v stabilizovanom území a nepredstavuje významné zmeny v existujúcej zástavbe.
Technické riešenie prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov zostáva nezmenené a vychádza z daných priestorových podmienok lokality v nadväznosti na susediace objekty a prevádzky. Objekt zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru vo výrobnej zóne Krásno nad Kysucou. Nový záber krajinného priestoru nevzniká a existujúci záber krajinného priestoru má vzhľadom na parametre navrhovanej prevádzky miestny význam s malým dosahom na krajinnú štruktúru.

Záber pôdy

Prevádzka existujúceho zariadenia zber nie nebezpečných odpadov je situovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Opätovným povolením prevádzky v existujúcom zariadení nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov. Trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov pre navrhovanú činnosť nie je potrebný.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Navrhovaná činnosť prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je situovaná vo voľnej krajine mimo chránených území, chránené stromy a pamiatky.

Výrub drevín

Navrhovaná činnosť v zariadení a zber nie nebezpečných odpadov si nevyžaduje výrub drevín.

Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť v zariadení a zber nie nebezpečných odpadov si nevyžaduje zásah do ochranných pásiem, využívané budú existujúce stavebné objekty bez potreby významných stavebnotechnických zmien.

Ochranné pásma technickej a dopravnej infraštruktúry v blízkosti existujúcej prevádzky:

- Vodárenské zdroje - studne a vrty Krásno nad Kysucou, pôvodné zdroje vodovodu Krásno nad Kysucou Na ochranu vodárenských zdrojov bolo rozhodnutím ObÚŽP Čadca č.ObÚŽP-2419.2/410.2/95.96/Pk z 12.3.1996 stanovené PHO I. a II. stupňa delené na vnútornú a vonkajšiu časť, zmenené rozhodnutím Okresného úradu Čadca č. OU-CA-OSZP-2014/00009 zo dňa 14.02.2014 – bez zásahu.
- Ochranné pásma napr. jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení – bez zásahu.
- Ochranné pásmo vodného toku Bystrica – bez zásahu.

Spotreba vody
Pri činnosti zberu nie nebezpečných odpadov sa primárne nevyužíva voda. Pitná voda pre pracovníkov zberne je dovážaá vo forme balenej vody v množstve, ktoré ustanovujú hygienické predpisy. Úžitková voda je čerpaná z vlastnej studne, ktorá je situovaná v areáli prevádzky zberne.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:
V zariadení na zber budú celkovo pracovať v jednozmennej prevádzke (8,5h) 3 zamestnanci.

Potreba vody:
- špinavá prevádzka. .....2 os x 120 l/os/d = 240 l/d
- kancelárie ..... 1 os x 60 l/os/d = 60 l/d
- Q p = 300 l/d
- Q max = 300 x 1,3 = 390 l/d
- Q hod = 390 x 1,8 = 702 l/d/24 = 29,3 l/h = 0,5 l/s

S výnimkou vody potrebnej pre zamestnancov navrhovanej prevádzky technologický proces zberu kovových odpadov nespotrebováva žiadnu úžitkovú vodu.

Nepriama potreba
Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami a čistými prevádzkami
3 os x 120 l/os/d = 360 l/d
S výnimkou vody potrebnej pre zamestnancov navrhovanej prevádzky technologický proces zariadenia nespotrebováva žiadnu úžitkovú vodu.

Požiarna voda
Požiarna voda je zabezpečená odberom z vodného toku Bystrica vo vzdialenosti cca 20 m.

Spotreba energií
Elektrická energia
Ročná spotreba elektrickej energie pre prevádzku zberu ostatných odpadov je cca 10 000 kWh/rok.

Vykurovanie
Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov je napojená na zemný plyn, ktorý sa využíva len na vykurovanie administratívnych priestorov zariadenia na zber ostatných odpadov.
Prevádzkovateľ stacionárneho spaľovacieho zariadenia uvádza celkovú spotrebu paliva za r. 2019: 1 358 m^3.

Vzduchotechnika
Prevádzka na zber nie nebezpečných odpadov si nevyžaduje vzduchotechnické zariadenia.

Chladenie
Prevádzka na zber nie nebezpečných odpadov si nevyžaduje chladenie.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
Existujúca prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Krásno nad Kysucou, ktorá je samostatnou miestnou komunikáciou napojená na existujúcou stykovou križovatkou I/11 a II/520 – Krásno nad Kysucou. Komunikačne sú plochy v priemyselnom areáli určené pre depónie ostatných odpadov a špeciálne kontajnery prístupné pre automobilovú dopravu po spevnenej ploche areálu.
Súčasná dopravná situácia sa opätovným povolením prevádzky nezvýši. Pri prevádzkovaní zariadenia na plnú projektovanú kapacitu 4000 ton kovových odpadov za rok sa počet zásobovacích vozidiel nezvýši a zostane v priemere na úrovni maximálne tri nákladné vozidlá za deň.

Pri celkovom množstve ostatných odpadov ton ročne je to:
ročné množstvo v t / počet pracovných dní za rok = 4000 / 250 = 16 ton za deň

Z priemernej hodnoty 10 ton na zvozové nákladné vozidlo vychádza:
denné množstvo v t / priemer na nákladné vozidlo = 16 / 7 = 2,3 nákladné vozidlá za deň

Predpokladaná obslužná doprava pre prevádzku zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje cca 2 maximálne 3 nákladné vozidlá za deň pri využití maximálnej projektovanej kapacity (podľa možnosti vyťaženia).
Skutočný počet nákladných vozidiel závisí od druhu transportov (napríklad malé nákladné vozidlo alebo ťahač) a od dohody s dodávateľom.

Statická doprava
Celkový počet stojísk v rámci prevádzky zberne sú dve parkovacie stojiská pre osobné motorové vozidlá.

Požiadavky na pracovné sily
Počet zamestnancov : 3 zamestnanci
Prevádzková doba 250 dní/rok

Prevádzková doba - predpoklad 5 dní v týždni,
Zmennosť - 1 zmenná v oblasti preberania odpadov a váženia,
- 1 zmenná v oblasti pomocných prevádzkach manipulácie s kovovým odpadom.

Vstupný materiál
V prevádzke sa vykonáva zber a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov, ktoré sú v technologickom procese triedené a pripravované na efektívnu prepravu k zhodnoteniu v prevádzkach koncových spracovateľov mimo mesta Krásno nad kysucou. Ako vstupný materiál sú plánované nasledovné odpady:

Tab. č. 37 Druhy odpadov, ktoré budú na vstupe do zariadenia na zber odpadov

Kód	Názov odpadov	Kategória
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
15 01 01	Odpady z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
17 04 01	Meď, Mosadz, Bronz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 40	Kovy	O

20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Projektovaná kapacita prevádzky zberu ostatných odpadov na vstupe je 4 000 ton ročne.
Podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa jedná o skladovanie odpadov činnosť zberu podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch.
Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
Za preberanie odpadov do zariadenia a nakladanie s nimi je určený zodpovedný pracovník, ktorý postupuje podľa Prevádzkového poriadku zariadenia v súlade s vyhláškou MŽP č. 371/2015 Z.z..

Pracovník je pri preberaní odpadov a pred ďalším nakladaním povinný:
- skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov v zmysle vyhlášky MŽP č. 371/2015 Z. z.,
- vykonať kontrolu množstva dodaného odpadu,
- vykonať vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu a vlastnostiach a zložení odpadu,
- zaevidovať prevzatý odpad,
- viesť evidenciu o zbere vrátane výkupu odpadov,
- potvrdiť držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva.

2.Údaje o výstupoch

Hlavným a konečným výstupom prevádzky zberu nie nebezpečných odpadov je vytriedený nie nebezpečný odpad vo forme kusového odpadu. Projektované kapacity prevádzky na nie nebezpečných odpadov (neželezných kovov) je 4 000 ton za rok. Vytriedený nie nebezpečný odpad je určených k preprave do koncového zariadenia na zhodnotenie (recykláciu) mimo prevádzku Krásno nad Kysucou.

Emisie do ovzdušia
Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou priemyselná zóna. Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli spoločnosti MONTÁŽA, s.r.o.. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie,

delenie a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov. Stavebnotechnické úpravy prevádzky sa nevyžadujú.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania
Prevádzka na zber nie nebezpečných odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území sú:
- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (TZL, NOx, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne nie nebezpečných odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere. Zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov spoločnosti MONTÁŽA, s.r.o. v Krásne nad Kysucou pri súčasnom dopravnom zaťažení miestnej komunikácie predstavuje veľmi nepatrný podiel na imisiách v ovzduší širšieho územia.

Emisie do vôd
Prevádzka na zber nie nebezpečných odpadov a samotné nakladanie s nie nebezpečnými odpadmi vzhľadom na charakter priemyselnej činnosti a technické riešenie neprodukuje priemyselné odpadové vody.

Činnosťou prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov bude produkovaná splašková odpadová voda:
- špinavá prevádzka. .....2 os x 120 l/os/d = 240 l/d
- kancelárie ..... 1 os x 60 l/os/d = 60 l/d
- Q p = 300 l/d
- Q max = 300 x 1,3 = 390 l/d
- Q hod = 390 x 1,8 = 702 l/d/24 = 29,3 l/h = 0,5 l/s

Odvedenie splaškových odpadových vôd z umyvárne a WC v areáli MONTÁŽA, s.r.o. z administratívnej budovy je do akumulačnej nepriepustnej nádrže s objemom 12 m^3. Zamestnanci MONTÁŽA, s.r.o. budú využívať existujúce sociálne zariadenia v areáli prevádzky v administratívnej budove.

Vzhľadom na existujúcu technickú infraštruktúru areálu MONTÁŽA, s.r.o. si zriadenie prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov v areáli nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov a systém odvádzania vôd z povrchového odtoku si nevyžaduje zmenu a nebude ovplyvnený. Predmetom zberu a zhromažďovania je nekontaminovaný nie nebezpečný odpad vo forme kusového odpadu dočasne skladovaný v prepravných kontajneroch, pripravovaný pre odvoz k oprávnenému spracovateľovi.
Technologické odpadové vody v prevádzke nevznikajú.

Odpadové hospodárstvo
Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o.. Areál zariadenia je situovaný v priemyselnej zóne

Krásno nad Kysucou s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov.
Zámerom navrhovateľa je pokračovať v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov a poskytovať obyvateľom a podnikateľským subjektom služby výkupu ostatných kovových odpadov priamo v priemyselnej zóne mesta Krásno nad Kysucou. Dovoz ostatných odpadov do zariadenia bude zabezpečený cez kontrolovanú vstupnú bránu prevádzky. Po prevzatí bude odpad vytriedený a dočasne umiestnený do skladovacích priestorov alebo v kontajneroch. Výstupom zo zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov bude vytriedený ostatný odpad podľa druhov odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky
Prevádzkovaním zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov vznikajú predovšetkým odpady z údržby a prevádzky technických zariadení samotnej prevádzky zberne.
Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú odovzdané na zneškodnenie oprávneným organizáciám v zmysle zákona o odpadoch.

Tab. č.38 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 19			
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE			
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	0,01	R9
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE			
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,01	R9
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,005	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak	N	0,01	R9

	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami			
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU			
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV...			
16 01 07	Olejové filtre	N	0,005	D1
16 02	ODPADY ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ			
16 02 13	Vyradené zariadenia obehujúce nebezpečné častí, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,005	R4/R5
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY			
16 06 01	Olovené batérie	N	0,005	R4
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO TRIEDENÉHO ZBERU			
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01			
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,05	R3
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,005	R4
20 01 39	Plasty	O	0,01	R3
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,9	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		 O N	 0,960 t 0,055 t	

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke zariadenia na zber bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Krásno nad Kysucou.

Hluk a vibrácie

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti sa nachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby (priemyselné areály), zdroje hluku zo železničnej a cestnej dopravy. Po uvedení prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov do činnosti sa na záujmovej lokalite budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita sa nezmení, nakoľko prejazdy nákladných motorových vozidiel do prevádzky a z prevádzky zostanú zachované,
- manipulátor na manipuláciu s nie nebezpečným odpadom,
- vysokozdvižný vozík.

Podľa technických parametrov navrhovaných zariadení zberne ostatných odpadov zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečného odpadu“ pre denný, večerný a nočný čas možno vysloviť predpoklad, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nebude na hranici areálu spoločnosti MONTÁŽA, s.r.o. prekročená. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku pre obytnú časť mesta Krásno nad Kysucou, situovanú južne od prevádzky za vodným tokom Bystrica vo vzdialenosti cca 100 m. V jednozmennej prevádzke zberne kovových odpadov sa zvýšená hladina hluku prejavuje ojedinele a to z dôvodu špecifickej nakládky alebo vykládky kovových odpadov.
Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, pre večer a pre noc zberňa kovových odpadov nie je v prevádzke.
Z hľadiska obslužnej dopravy nedôjde v priľahlom území k nárastu intenzity automobilovej dopravy. Doprava viazaná na zvoz a odvoz ostatných odpadov do a zo zariadenia na zber ostatných odpadov zostáva na úrovni súčasného stavu. Vzhľadom na dopravné riešenie a charakter blízkeho okolia nebude preprava odpadov významne negatívne ovplyvňovať ždopravnú situáciu, životné prostredie a obyvateľov mesta Krásno nad Kysucou.

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií sú nákladné automobily, ktoré budú dovážať nie nebezpečné odpady do zariadenia zberu kovových odpadov MONTÁŽA, s.r.o.. Výraznejší výskyt vibrácií sa neočakáva vzhľadom na kapacity prevádzky a spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke. Vplyv vibrácií na okolie možno vzhľadom na požitie bežných technologických zariadení na nakládku a prepravu odpadu považovať za nevýznamný. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je pravdepodobný.

Žiarenia a iné fyzikálne polia
Prevádzkovanie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

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

Predpokladané vplyvy činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ na kvalitu životného prostredia v dotknutom území je potrebné posúdiť z hľadiska doposiaľ vykonávanej činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v existujúcom zariadení na zber nie nebezpečných odpadov Krásno nad Kysucou rovnakým prevádzkovateľom.
Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o., vedená v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005. Celý areál zariadenia je situovaný na rovinatom teréne s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty

s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov .
Podľa zákona č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol do zákona o odpadoch doplnený § 135f Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1.januára 2021, v zmysle ktorého platnosť rozhodnutia vydaného pred 1.januárom 2021 nie je možné predlžovať. Z tohto dôvodu spoločnosť MONTÁŽA, s.r.o., ktorá prevádzkuje existujúce zariadenie na zber na lokalite Krásno nad Kysucou potrebuje k pokračovaniu činnosti zhromažďovania ostatných odpadov získať nový súhlas na prevádzkovanie existujúceho zariadenia na zber odpadov od Okresného úradu Čadca. Tento súhlas je vzhľadom na charakter činnosti podmienený zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia prevádzkovania zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov. V prevádzke sa bude vykonávať zber, triedenie, delenie za účelom efektívnej a environmentálne vhodnej prepravy ku konečnému zhodnocovateľovi. Emisie produkované zariadením, ako sú hluk, vibrácie a v malej miere prašnosť sú minimalizované dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov. Z hľadiska efektívnej prepravy nie nebezpečných odpadov sa predpokladá zaťaženie účelových komunikácií v areáli prevádzky Krásno nad Kysucou a miestnej komunikácie so sprievodnými javmi typickými pre prepravu ťažkými nákladnými vozidlami. Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu ostatných odpadov a situovanie miesta zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o. nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere.
Významné pozitívne vplyvy možno očakávať v socioekonomickom komplexe krajiny na miestnej až regionálnej úrovni (pokračovanie vo využití zóny určenej pre priemyselné činnosti v meste, pozitívny vplyv na regionálny rozvoj, vznik dočasných a trvalých pracovných príležitostí, vznik nepriamych pracovných príležitostí). Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami (prašnosť, emisie automobilovej dopravy) v etape prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov.

Biotický komplex krajiny

Ovplyvnenie biotopov (hlučnosť) v etape prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov.

Socioekonomický komplex krajiny

Ovplyvnenie dopravy
Ovplyvnenie služieb
Ovplyvnenie odpadového hospodárstva
Ovplyvnenie zamestnanosti

Nepriame vplyvy
Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o., priestore určenom pre priemyselné využitie vrátane zberu a dočasného skladovania nie nebezpečného odpadu v priemyselnej časti mesta rásno nad Kysucou v intenzívne využívanej krajine. V súčasnosti areál zberne odpadov pozostáva z oplotenia, spevnených plôch, stavebných objektov, technickej a dopravnej infraštruktúry. Vzhľadom na existujúcu infraštruktúru v území a technické požiadavky činnosti zberu nie nebezpečných odpadov sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Zámeru na strane č. 101.

4.Hodnotenie zdravotných rizík

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.
Dotknuté územie je podľa uvedených informácii o súčasnom stave životného prostredia a environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) situované v Kysuckom regióne 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.
Na základe podrobnejšieho analyzovania dotknutého územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že krajinný priestor predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a prostredie mierne narušené (3 stupeň).
Navrhovaná činnosť zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je situovaná v existujúcom oplotenom areáli súčasnej prevádzky MONTÁŽA, s.r.o., na p.č. 6417/255, 6417/304 k.ú. Krásno nad Kysucou.
Navrhovaná činnosť zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov má charakter zberu nie nebezpečných odpadov s produkciou malého množstva znečisťujúcich látok alebo faktorov, ktoré nedosahujú inetzitu , aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia. Prevádzkovanie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov mesta Krásno nad Kysucou.

Hluková záťaž

Relevantným zdrojom dopravného hluku v Krásne nad Kysucou v súčasnosti sú cesty č. I/11, II/520, III/2017 a III/2014, ďalej železničná trať č. 127. V budúcnosti k zdrojom dopravného hluku pribudne i diaľnica D3.

V DÚR pre diaľnicu D3 je spracovaný návrh ochrany urbanizovaného prostredia pred dopravným hlukom. Z tejto dokumentácie je prevzatý návrh realizácie proti hlukových stien. Výstavba proti hlukových stien dáva predpoklad dodržania stanovených hladín hluku v koridore diaľnice D3. Odvedením dopravy do koridoru diaľnice sa znížia dopravné záťaže ostatných cestných komunikácií v meste, čím sa vytvárajú predpoklady pre zníženie hlukových záťaží z dopravy.

Problematika ochrany prostredia pred hlukom zo železničnej dopravy na trati č. 127 bude riešená v projektových dokumentoch jej modernizácie na traťovú rýchlosť 120 km/hod.

Prevádzka zberne nie nebezpečných odpadov je situovaná na okraji priemyselného parku vo vzdialenosti cca 100 m od obytnej časť mesta Krásno nad Kysucou za vodným tokom Bystrica a sprievodnými brehovými porastmi vodného toku.

Z východnej strany je areál zberne napojený účelovou spevnenou komunikáciou na križovatku I/11 a II/520 – Krásno nad Kysucou. Za spevnenou účelovou komunikáciou v smere na juh sa nachádza rieka Bystrica s brehovými porastmi na oboch brehoch vodného toku. Ďalej od ľavého brehu vodného toku Bystrica začína obytná zóna mesta Krásno nad Kysucou. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov cestnej dopravy na miestnych komunikáciách, ktoré sprístupňujú priemyselný park Krásno nad Kysucou.

Hlavné sídelné územie mesta Krásno nad Kysucou je situované vo vzdialenosti cca 350 m smerom na juh od existujúceho areálu zberne kovových odpadov.

Najbližšie obydlie sa nachádza vo vzdialenosti 60 m južne od hranice prevádzky Montáža s.r.o. a je situované za riekou Bystrica a za brehovými porastmi na pravom a ľavom brehu vodného toku.

Podľa technických parametrov zariadení na zber ostatných odpadov (viď kapitola Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou zberu nie nebezpečných kovových odpadov pre denný, večerný a nočný čas možno vysloviť predpoklad, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nebude na hranici areálu prevádzky prekročená. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku pre dostatočne vzdialené obytné domy na severnom okraji obytného územia mesta Krásno nad Kysucou.

Vibrácie

Potencionálnym zdrojom vibrácií sú nákladné automobily a manipulačná technika pre dovoz a odvoz nie nebezpečných odpadov do a zo zariadenia zberu nie nebezpečných odpadov. Výraznejší výskyt vibrácií sa neočakáva vzhľadom na kapacity prevádzky a spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke.

Najbližšie obydlie sa nachádza vo vzdialenosti 60 m J-JV od hranice prevádzky MONTÁŽA, s.r.o. a je situované za oplotením areálu, za miestnou komunikáciou a vodným tokom Bystrica.

Podľa technických parametrov zariadení na zber nie nebezpečných odpadov (viď kapitola Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou zberu nie

nebezpečných odpadov možno konštatovať, že nie sú splnené predpoklady pre šírenie vibrácií za hranice areálu prevádzky zberne MONTÁŽA, s.r.o. a nebude dochádzať k negatívnemu ovplyvňovaniu najbližších obytných domov vibráciami z tejto prevádzky.

Zápach

Navrhovaná činnosť zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov je navrhovaná bez používania špecifických chemických látok v technológii zberu nie nebezpečných odpadov, ktoré by sa mohli stať zdrojom zápachu.
Z hľadiska nakladania s odpadom je zariadenie určené na príjem a triedenie nie nebezpečných odpadov pochádzajúcich aj z komunálnej sféry pre nie nebezpečný odpad.
Vzhľadom na charakter zbieraných nie nebezpečných odpadov, ktoré nie sú zdrojom zápachu vzhľadom na vzdialenosti od obydlí neznamenajú riziko pre obyvateľstvo a životné prostredie.
Výskyt nebezpečných odpadov v dovážanom odpade nie je možné úplne vylúčiť a preto bude zvýšený dôraz kladený na preberanie odpadu do zariadenia. V prípade, že pri preberaní bude identifikovaný odpad, ktorý môže vykazovať nebezpečné vlastnosti (napr. batérie, el. zariadenia a pod.) bude tento odpad dočasne uskladnený v uzamykateľnom vyhradenom priestore, ktorý bude chránený pred atmosférickými vplyvmi a po dosiahnutí skladovacej kapacity odovzdaný oprávnenej osobe.

Prašnosť

Zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov s technologickými zariadeniami je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizované ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Prevádzka navrhovaného zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov zvýši znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami malou mierou.
Na minimalizovanie prašnosti z prevádzky sú navrhované opatrenia, ktoré uvádzame v predkladanom zámere. Pre pracovné prostredie zamestnancov budú využívané ochranné pracovné prostriedky v súlade s právnymi predpismi na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

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

V záujmovom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na území určenom k realizácii činnosti zariadenia na zber ostatných odpadov alebo blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody.

Vtáčie územia sa na záujmovej lokalite alebo jej blízkom okolí nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR B.Bystrica, 2020).

Územia európskeho významu sa na záujmovej lokalite nevyskytujú (Územia NATURA 2000 v SR, ŠOP SR B.Bystrica,2020). V širšom okolí smerom Z-JZ sa vo vzdialenosti, približne 0,430 km od záujmovej lokality nachádza územie európskeho významu

SKUEV0833 Sútok Kysuce s Bystricou. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územie CHKO Kysuce (cca 300 m Z smerom od chráneného územia CHKO Kysuce).

Vzhľadom na vzdialenosť chránených častí prírody od záujmovej lokality navrhovanej činnosti a identifikované emisie, ktoré budú vznikať pri zbere nie nebezpečných odpadov nie sú predpoklady k negatívnemu pôsobeniu na chránené územia.

Záujmová lokalita sa nachádza v existujúcom areáli prevádzky MONTÁŽA, s.r.o., v priestore funkčne rezervovanom pre priemyselné využitie (ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005). Vzhľadom na silný antropický tlak na krajinný priestor a výrazne pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje a biodiverzita dotknutého územia je obmedzená na druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Nepravidelné a krátkodobé pôsobenie rušivých vplyvov (hluk) nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov a biodiverzitu dotknutého územia. Prevádzkovanie zariadenia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

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

Predpokladané vplyvy činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ na kvalitu životného prostredia v dotknutom území je potrebné posúdiť z hľadiska doposiaľ vykonávanej činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v existujúcom zariadení na zber kovových odpadov rovnakým prevádzkovateľom.
Prevádzka zariadenia na zber nie nebezpečných je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o., vedená v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005. Areál zariadenia je situovaný v severnej priemyselnej časti Krásno nad Kysucou s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov. Pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s nie nebezpečnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Krásno nad Kysucou.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005 – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, (04.2016).
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

Z hľadiska príspevku emisií uvoľňovaných do životného prostredia z prevádzky zberu ostatných odpadov dôjde lokálne v areáli prevádzky k produkcii malého množstva znečisťujúcich látok z malého zdroja znečisťovania ovzdušia pri činnostiach:
- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- automobilová doprava, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (emisie mobilné zdroje s emisiami TZL, NOx, CO, VOC).

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

6.1.Horniny a pôda

Pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Etapa prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov
Prevádzka zariadenia na zber nebude ovplyvňovať pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých vôd z prevádzky a odvedenie vôd z povrchového odtoku je technicky riešený spôsobom, že neumožňuje kontamináciu pôdy cudzorodými látkami, alebo ich prienik do povrchových a podzemných vôd (prevádzka neprodukuje priemyselné odpadové vody, odvádzanie splaškových vôd do akumulačnej nádrže - žumpy).

6.2.Ovzdušie

Pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy.

Etapa prevádzky
Prevádzka zariadenia na zber ostatných odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území:
- manipulácia s ostatným odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NOx, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obslužnosť prevádzky (TZL, NOx, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne nie nebezpečných odpadov a technológie na delenie a triedenie nie nebezpečných odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je obslužná doprava areálu.

Orientačným prepočtom priťaženia z prevádzky vychádza denný pohyb vozidiel z uvedenej oblasti max. 3 vozidlá/deň nákladných automobilov.
Emisné faktory boli určené pomocou programu MEFA 06. Program MEFA 06 umožňuje výpočet emisných faktorov pre široké spektrum znečisťujúcich látok. Zahrňuje tak hlavné zložky výfukových plynov, ako aj látky rizikové pre ľudské zdravie (aromatické a

polyaromatické uhľovodíky, aldehydy). Zahrnuté sú aj reaktívne organické zlúčeniny, ktoré predstavujú hlavné prekurzory tvorby prízemného ozónu a fotooxidačného smogu (alkény). Jedná sa o zlúčeniny NO_x, NO_2, SO_2 , CO) PM, PM_{10}, C_xH_y, metán, propán, 1,3-butadien, styrén, benzén, toluén, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyrén.

Tab. č. 39 Emisné parametre (vozidlo stojí, motor v chode na voľnobežné otáčky)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	11,3553
TZL (PM_{10})	1,5213
Benzén	0,1196

Tab.č.40 Emisné parametre (pohyb vozidiel po areále, 10 km/hod)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	4,8754
TZL (PM_{10})	0,8155
Benzén	0,0641

Tab.č.41 Emisné faktory vozidiel [g/km]

Látka	**Osobné vozidlá**	**Ťažké nákladné vozidlá**		
	130 km/hod	**40 km/hod**	**70 km/hod**	**90 km/hod (EURO 3)**
NO_x	0,51626	2,656	1,8382	2,0856
CO	0,758804	4,439	3,3258	2,907
PM_{10}	0,015434	0,3178	0,2227	0,1956
Benzén	0,00848	0,0238	0,0171	0,012

Počas prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov sa predpokladá navýšenie týchto emisií len v malej miere o niekoľko kilogramov za rok.
Prevádzka priemyselného areálu zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou a to vzhľadom na využitie existujúcich stavebných objektov (existujúce zdroje vykurovania) v priemyselnom areáli a potrebnú dopravnú obslužnosť. Emisie znečisťujúcich látok produkované do ovzdušia, ktoré budú vznikať sú emisie prašnosti a emisie z nákladnej a osobnej automobilovej dopravy. Emisie všetkých znečisťujúcich látok sú relatívne malé. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou prevádzky bude produkcia emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území malá.

6.3.Podzemná a povrchová voda

Pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy a zásahy do existujúcich vodných stavieb alebo zmeny v odvádzaní povrchových vôd.

Etapa prevádzky
Prevádzka na zber nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na izolačné zabezpečenie jednotlivých technologických zariadení, v ktorých sa nachádzajú znečisťujúce látky – prevádzkové kvapaliny (hydraulické oleje a mazadlá), navrhovanú technológiu zberu, delenia a triedenia odpadov, spôsob nakladania s odpadovými vodami (splaškové odpadové vody – nepriepustná akumulačná nádrž), technologická voda nebude vznikať.

Nakladenie s vodami v prevádzke:
- Splaškové odpadové vody – odvedenie do akumulačnej nepriepustnej nádrže s objemom 12 m^3.
- Dažďové vody zo striech – existujúci systém odvádzania bezo zmien.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – existujúci systém odvádzania bezo zmien.

Nakladanie s nebezpečným odpadom z vlastnej produkcie je technicky a organizačne riešené tak, aby bol minimalizovaný ich únik do vonkajšieho prostredia (skladovanie v stavebných objektoch s ochranou pred poveternostnými vplyvmi a ochranou pred únikom do ovzdušia, vôd, pôdy a horninového prostredia).
Samotné prevádzkovanie technologických zariadení nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých technologických zariadení a bude pravidelne uskutočňovaný monitoring technického stavu záchytných nádrží v sklade nebezpečných odpadov a škodlivých látok a kvality vypúšťaných vôd z povrchového odtoku.
Prevádzkovanie zariadenia na zber nie nebezpečných kovových odpadov nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých objektov a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola kvality vypúšťaných vôd a pravidelná údržba technologických zariadení a kontrola technického stavu akumulačnej nádrže na odpadové vody.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

6.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Činnosť „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ je pokračovaním rovnakej činnosti v existujúcom areáli zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov. Prevádzka je situovaná v priemyselnej časti v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou na území funkčne určenom pre priemyselné využitie (ÚPN mesta od roku 2005). Oplotený areál je využívaný pre nakladanie s odpadmi (zber nie nebezpečných odpadov) a pozostáva zo spevnených plôch a v menšej miere zo zastavaných plôch. Lokalita pozostáva z pozemkov druhu zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú v minimálnej miere porastené bylinnou vegetáciou (spevnené plochy). Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa v záujmovom území vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop, obklopený dopravnými líniami, priemyselnými objektmi a vodným tokom, ktorý je situovaný cca 20 m južne od hranice prevádzky MONTÁŽA, s.r.o.. V okolí areálu zberne odpadov sa vyskytujú antropogénne biotopy, biotop podhorského toku a brehy tečúcich vôd.

Z ekologického hľadiska na lokalite prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.
Počas prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov bude na zoocenózu okolitých biotopov pôsobiť hluk z technologických zariadení a z obslužnej dopravy, ktorý bude obmedzený na dennú dobu. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané dlhodobo na urbanizované prostredie (priemyselný areál), dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzkovanie zariadenia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

6.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov predstavuje existujúci areál prevádzky MONTÁŽA, s.r.o. s potrebnou technickou infraštruktúrou. Opätovným povolením vykonávania činnosti zberu dôjde ku kontinuálnemu funkčnému využitiu územia areálu určeného pre nakladanie s odpadmi, pričom bude naďalej zabezpečené služby v oblasti odpadového hospodárstva s využitím existujúcich kapacít priemyselného areálu.
Umiestnenie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov s rozlohou 926 m^2 je navrhované v priemyselno-technizovanom type krajiny v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou. Areál prevádzky je súčasťou stabilizovaného územia s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť neprináša do dotknutého územia nové stavebné zásahy v stabilizovanom území a nepredstavuje významné zmeny v existujúcej zástavbe.
Technické riešenie prevádzky na zber odpadov zostáva nezmenené a vychádza z daných priestorových podmienok lokality v nadväznosti na susediace objekty a prevádzky. Objekt zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru vo výrobnej zóne Krásno nad Kysucou. Nový záber krajinného priestoru nevzniká a existujúci záber krajinného priestoru má vzhľadom na parametre navrhovanej prevádzky miestny význam s malým dosahom na krajinnú štruktúru.

6.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia sa jedná o existujúcu činnosť zberu odpadov v prevádzke Montáža s.r.o. a činnosť zodpovedá funkčnému určeniu podľa územného plánu VÚC Žilinského kraja, stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018) a územného plánu ÚPN mesta Krásno nad Kysucou – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2 (04.2016).
Prevádzka ako súčasť environmentálnej infraštruktúry SR, je zaradená do POH SR 2015 - 2020 a z hľadiska krajinnej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinnej štruktúry dotknutého územia. Prevádzka v industrializovanej časti mesta Krásno nad Kysucou nespôsobuje nový záber krajinného priestoru, ale využíva priestor, ktorý je funkčne využívaný na priemyselné účely.

6.7.Obyvateľstvo

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.
Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) je širšie záujmové územie zaradené do Kysuckého regiónu 1. environmentálnej kvality.
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň).
Na základe podrobnejšieho analyzovania dotknutého územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že krajinný priestor využívaný pre zariadenie na zber ostatných odpadov predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).
Prevádzka na zber ostatných odpadov nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia tiež vzhľadom na jej umiestnenie v krajine a vzdialenosť ľudských obydlí.
Prevádzkovanie zariadenia na zber ostatných odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov mesta Krásno nad Kysucou.

6.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenie na zber v existujúcom areáli prevádzky MONTÁŽA, s.r.o. neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce.
Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti zachovania ponuky a kapacít environmentálne vhodného zberu a odvozu nie nebezpečných odpadu ku koncovému zhodnocovateľovi.

6.9.Infraštruktúra

Prevádzka na zber nie nebezpečných odpadov je súčasťou výrobnej zóny s existujúcou technickou infraštruktúrou MONTÁŽA, s.r.o.. Technické zabezpečenie zásahov do infraštruktúry v území sa nevyžaduje a to vzhľadom na vyhovujúce technické a dopravné vybavenie existujúcej prevádzky MONTÁŽA, s.r.o.. Negatívne ovplyvnenie kvality životného prostredia sa vzhľadom na predpokladaný rozsah zásahov neočakáva.

6.10.Doprava

Záujmová lokalita činnosti sa nachádza v existujúcom areáli zberne odpadov Montáža s.r.o., mimo hlavné sídelné územie mesta Krásno nad Kysucou. Areál je samostatnou účelovou komunikáciou napojený existujúcou stykovou stykovou križovatkou I/11 a II/520 – Krásno nad Kysucou. Komunikačne sú plochy v priemyselnom areáli určené pre depónie ostatných odpadov a kontajnerové dočasné skladovanie ostatného odpadu prístupné pre automobilovú dopravu po spevnenej ploche areálu.
Predpokladaná obslužná doprava pre prevádzku zariadenia na zber ostatných odpadov predstavuje cca 2 max. 3 nákladné vozidlá za deň pri využití maximálnej projektovanej kapacity (podľa možnosti vyťaženia), čo zodpovedá frekvencii dopravy pre existujúcu prevádzku zberne odpadov.
Automobilová doprava, ktorá zabezpečuje obslužnosť prevádzky využíva existujúcu účelovú prístupovú komunikáciu k areálu zberne odpadov z cesty I/11. Vzhľadom na zachovanie existujúcich kapacít zariadenia na zber ostatných odpadov a existujúcu dopravnú infraštruktúru dotknutého územia nie sú predpoklady na vznik významných negatívnych vplyvov na dopravu a obyvateľstvo a to ja s poukazom na pripravovanú výstavby privádzača do priemyselnej zóny diaľnice D3 v úseku Kysucké Nové Mesto Čadca – Krásno nad Kysucou – Čadca.

6.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Na záujmovej lokalite sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k umiestneniu prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu, schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004 (aktualizácia výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012).
Na záujmovej lokalite alebo v jej okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Územný systém ekologickej stability
Na záujmovej lokalite sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability. Biokoridor vodného toku Bystrica regionálneho významu RBk VI je situovaný za miestnou komunikáciou a oddelený sprievodným brehovým porastom drevín od priemyselnej zóny. Od hranice areálu zberne nie nebezpečných odpadov je vodný tok Bystrica vzdialený cca 20 m J-JZ a vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu na funkcie biokoridoru v území.

6.12.Rekreácia a turizmus

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál mesta Krásno nad Kysucou vzhľadom na umiestnenie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov, ktorý sa nachádza v existujúcom oplotenom areáli prevádzky MONTÁŽA, s.r.o..

6.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia navrhovanej činnosti je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov, na pozemku, ktorého druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako zastavané plochy a nádvoria.
Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov.

6.14.Priemysel

Prínosom pre priemysel je pokračovanie činnosti a kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s nie nebezpečnými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Krásno nad Kysucou.
Pokračovanie v činnosti prispeje tiež k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a zabezpečí zachovanie trvalých pracovných pozícií v súlade s programovými strategickými dokumentmi.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli prevádzky MONTÁŽA, s.r.o., v priestore vyčlenenom pre zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou na území určenom územným plánom mesta k funkcii priemyselného využitia.
Prevádzka zariadenia na zber odpadov je pokračovaním činnosti v existujúcom areáli MONTÁŽA, s.r.o. (vedená v ÚPN Krásno nad Kysucou už v roku 2005). Areál zariadenia je situovaný v severnej priemyselnej časti Krásno nad Kysucou s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Areál prevádzky tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných kovových odpadov. Pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov si vzhľadom na technickú vybavenosť areálu nevyžaduje žiadne stavebnotechnické úpravy. S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území opätovné povolenie vykonávania činnosti zberu nie nebezpečných odpadov nevyvoláva žiadne

ďalšie investičné akcie, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia.

9.Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Metódou analýzy, syntézy a následnej evalvácie krajinnoekologických podkladov o dotknutom území sme dospeli k záveru, že v priebehu inštalácie zariadenia na zber ostaných odpadov a jeho bežnej prevádzky nie je predpoklad vzniku rizík, ktoré by mali významný vplyv na kvalitu životného prostredia v dotknutom území v nadväznosti na širšie okolie.
Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:
- únik znečisťujúcich látok z dopravných mechanizmov,
- únik znečisťujúcich látok z VZV (prevádzkové kvapaliny),
- vznik požiaru (vrátane výbuchu),
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Ide predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení prevádzky (tesniace a izolačné vybavenie zariadenia, požiarne zabezpečenie prevádzky a pod.), prevádzkových predpisoch a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami. Opatrenia navrhujeme v časti zámeru Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

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

Opatrenia sú navrhované pre realizačný variant činnosti vzhľadom na upustenie od variantného riešenia zámeru.
Vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám nie je potrebné navrhovať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov pre etapu výstavby zariadenia na zber ostatných odpadov.

Etapa prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov

Obmedzenie emisií do ovzdušia
- Minimalizovať transport kovových odpadov v areáli zberne.
- K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok ($PM_{10,}$ $PM_{2,5}$) v rámci povrchovej prašnosti, vykonávať pravidelné čistenie areálových komunikácií a manipulačných plôch.
- Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.

Ochrana podzemných a povrchových vôd
- Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou.

– Pre všetky sklady znečisťujúcich látok a manipulačné stáčacie plochy musia byť vypracované prevádzkové poriadky, obsahujúce plány údržby a opráv a plány kontrol.

Obmedzenie hluku a vibrácií
– Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
– Pravidelne vykonávať údržbu technických zariadení .
– Neprekročiť počas prevádzky prípustné hodnoty hluku 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.

Nakladanie s odpadmi
– Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky zariadenia, vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou, tak aby boli splnené povinnosti pôvodcu odpadu ustanovené zákone o odpadoch.
– Vypracovať prevádzkový poriadok, navrhnúť opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi.
– Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, aj prípadné zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh opatrení na ich odstránenie. Všetky opatrenia o nakladaní s odpadmi zahrnúť do prevádzkového poriadku podľa zákona o odpadoch.
– Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.

Protihavarijné opatrenia
– Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: pracovné inštrukcie, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov. Aktualizovať plán havarijných opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
– Zabezpečiť prostriedky (havarijné súpravy) pre zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
– Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
– Uskutočňovať pravidelnú kontrolu čistiacich zariadení.

Návrh monitoringu
Regulovanie procesu
– Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie technologických zariadení na zber ostatných odpadov k zabezpečeniu potencionálnych únikov prevádzkových kvapalín do nezabezpečeného prostredia (podľa prevádzkového predpisu).
– Pravidelne kontrolovať technické zabezpečenia pri nakladaní s látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd (akumulačná nádrž na splaškové odpadové vody, skladovanie prevádzkových kvapalín a nebezpečných odpadov z vlastnej produkcie).

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

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V danom prípade sa nulový variant rozumie, ako stav a očakávaný vývoj dotknutého územia po ukončení činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v areáli MONTÁŽA, s.r.o..
Aktuálny stav záujmového územia charakterizuje areál zariadenia v priemyselnej časti mesta s napojením technickú a dopravnú infraštruktúru. Prevádzku tvoria spevnené plochy, stavebné objekty s technologickými zariadeniami pre zber, triedenie, delenie a dočasné skladovanie ostatných odpadov.
Analýzou stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v záujmovom území bola environmentálna kvalita vyhodnotená ako vyhovujúca, ktorá zodpovedá regiónu 2. environmentálnej kvality, územiu prechodného typu vzhľadom na vykonávané hospodárske činnosti. Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia nultý variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (dotknuté územie).
Podľa Územného plánu VÚC Žilinského kraja, stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018) je záujmové územie súčasťou územia určeného pre priemyselnú činnosť. Navrhovaná činnosť zachováva kapacity zariadenia na zber ostatných odpadov a má za cieľ pri zvyšovaní produkcie odpadov v Slovenskej republike (Štatistický úrad SR 2020) ponechať technickú kapacitu k zabezpečeniu plnenia požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a zabezpečiť služby v odpadovom hospodárstve.
Spoločnosť MONTÁŽA, s.r.o. je prevádzkovateľom zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov na základe rozhodnutia č. ŽP-2011/00045-1/CB7-Ďu zo dňa 12.11.2011 a jeho zmeny č. OU-CA-OSZP-2016/014235 zo dnňa 25.11.2016 s platnosťou do 30.12.2021 a jej zámerom je pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v existujúcom zariadení na zber nie nebezpečných odpadov s vyhovujúcou technickou infraštruktúrou v priemyselnej zóne Krásno nad Kysucou.
Nultý variant neprináša do takto definovaného územia zachovanie prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov a zabezpečenia kontinuity poskytovania služieb v odpadovom hospodárstve s dodržaním podmienok ochrany životného prostredia a zdravia ľudí.
Prínosom v pokračovaní činnosti bude kontinuálne zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s kovovými odpadmi, ktoré vznikajú v priemysle a komunálnej sfére, zber týchto odpadov za účelom ich prípravy pre efektívnu prepravu k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Krásno nad Kysucou.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005 – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, (04.2016).
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

Vzhľadom na charakter prevádzky, projektované kapacity zberu a dočasného skladovania nie nebezpečných odpadov a situovanie zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov v existujúcom oplotenom areáli MONTÁŽA, s.r.o, nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere.

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

Navrhovaná činnosť prispieva k poskytovaniu služieb v oblasti environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a je v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005 – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, (04.2016).
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ na životné prostredie v existujúcom oplotenom areáli súčasnosti prevádzkovanej zberne ostatných odpadov, ktorá je situovaná v priemyselnej časti mesta Krásno nad Kysucou.
Navrhované pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v prevádzke v podstatnej miere vychádza zo súčasného stavu existujúceho areálu prevádzky zberne nie nebezpečných odpadov MONTÁŽA, s.r.o., daných priestorových podmienok lokality a požiadaviek na prevádzkovanie zriadení odpadového hospodárstva podľa platného zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov.
Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.
Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v dotknutom území neprináša závažné problémy, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup posudzovania a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil

rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/005808-002 zo dňa 13.05.2021 od požiadavky variantného riešenia zámeru.
V rámci projektovej prípravy pre zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov sa vyhodnocoval navrhovaný variant, ktorý bol porovnávaný s nulovým variantom, t.j. ak by sa činnosť nerealizovala.
Pri voľbe variant možných riešení bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zdravie ľudí a životné prostredie, zohľadňujúc pri tom aj ekonomickú náročnosť zvoleného variantu.

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

Pri tvorbe kritérií pre posúdenie navrhovaného variantu bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, socioekonomický komplex krajiny a obyvateľstvo za akceptovania prírodných podmienok územia. Pri návrhu alternatív technického riešenia sa vychádzalo zo súčasného stavu kvality životného prostredia zhodnoteného v predchádzajúcich kapitolách, ekologickej únosnosti územia, technických predpokladov dotknutého územia, pričom boli zohľadnené nasledovné hľadiská, na základe ktorých sa opisnou formou zhodnotila vhodnosť riešenia:

Ekonomicko-technické kritériá:
- zabezpečenie stabilných dodávok vstupných surovín (nie nebezpečný odpad),
- zabezpečenie odberateľov výstupných surovín (zbieraný nie nebezpečný odpad určený na ďalšie zhodnotenie),
- investičné náklady,
- prevádzkové náklady,
- priame a vyvolané investičné náklady,
- celková technická náročnosť, potreba vyvolaných opatrení,
- bezpečnosť prevádzky.

Krajinno-ekologické kritériá:
- vplyvy na substrát (kontaminácia horninového prostredia),
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na reliéf (geodynamické javy),
- vplyvy na produkčný potenciál pôd (záber pôdy),
- vplyvy na podzemné a povrchové vody,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na faunu a flóru,
- vplyvy na prvky ÚSES.

Sociálno-ekonomické kritériá:
- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na sídla a ich infraštruktúru,
- vplyvy na výrobné činnosti v dotknutom území (priemysel, poľnohospodárstvo),
- vplyvy na nevýrobné činnosti (služby, rekreácia a cestovný ruch),
- vplyvy na estetiku a krajinnú scenériu,
- vplyvy na surovinové zdroje,

- vplyvy na odpadové hospodárstvo,
- vplyvy na úroveň hluku a vibrácií,
- riešenie problematiky spoločensko-sociálnych vzťahov,
- miestne a lokálne dopravné vzťahy,
- rozvoj dotknutého mesta (obce),
- zamestnanosť (dočasná počas technickej úpravy prevádzky, trvalá počas prevádzky).

Dopravné kritériá

- vplyv na dopravné vzťahy (spôsob dopravnej obsluhy, zásobovanie, dopravná dostupnosť).

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu navrhovanej činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky širšieho záujmového územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na človeka a jeho zdravie.
Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok platnej environmentálnej legislatívy a krajinno-ekologických limitov. Potenciálne zmeny vyvolané navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené podľa stupnice uvedenej v tabuľke číslo 42.

Tab. č. 42 Stupnica hodnotenia

Hodnotenie	Slovný popis
+ 5	Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s lokálnym dopadom
+ 3	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s lokálnym významom
+ 2	Málo významný priaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1	Veľmi málo priaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
0	Neutrálne pôsobiace vplyvy
- 1	Veľmi málo nepriaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
- 2	Málo významný nepriaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
- 3	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4	Nepriaznivý, negatívny, dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom
- 5	Veľmi nepriaznivý, veľmi negatívny vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

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

Navrhovaný variant umiestnenia zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov bol z hľadiska predikcie vplyvov posúdený na základe bodového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, podľa zvolenej škály uvedenej v predchádzajúcej kapitole.

Pri posúdení boli porovnávané vplyvy navrhovaných variant a nulového variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane socioekonomického komplexu krajiny.
Nulový variant bol posúdený s ohľadom na existujúci stav dotknutého územia to znamená vykonávanie zberu nie nebezpečných odpadov v prevádzke zberne odpadov MONTÁŽA, s.r.o. s kapacitou do 4 000 ton za rok.

Vzhľadom na pokračovanie už vykonávanej činnosti v existujúcich priestoroch, ktoré vyhovujú požiadavkám právnych predpisov technickým normám nie je potrebné vykonať hodnotenie predpokladaných vplyvov počas výstavby prevádzky zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov.

Tabuľka č. 43 Hodnotenie predpokladaných vplyvov zariadenia na zber kovových odpadov

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Navrhovaný variant	Variant „0“
1.Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	ruch z prevádzky, hluk, prašnosť	-1	0
	vizuálne dopady	-1	-1
	pracovné príležitosti	+2	+2
b) zdravotné riziká	hluk	0	0
	emisie	0	0
	prašnosť	0	0
	odpady	+3	-2
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a)horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
b) ovzdušie	emisie z dopravy počas prevádzky	-1	-1
	sekundárna prašnosť	-2	-2
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	0	0
3. Vplyvy na krajinu			
a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0

b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-1	-1
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0
4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0
c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	0	0
	bezpečnosť	0	0
e) služby, rekreácia, CR	služby, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaže	0	0
	produkované množstvo odpadov	-1	-3
5.Ekonomicko-technické	prevádzkové náklady	-1	-1
	bezpečnosť prevádzky	0	0

Komplexné vyhodnotenie vplyvov
Z porovnania variantov je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami na výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť vplyvov na obyvateľstvo a na zložky životného prostredia dotknutého územia.
Z hľadiska metodického vyhodnotenia vplyvov je potrebné zohľadniť, že navrhovaná činnosť z dôvodov priestorovej lokalizácie vzhľadom na situovanie existujúceho zariadenia na zber nie nebezpečného odpadu nemá alternatívu a technické riešenie prevádzky zberu ostatných odpadov musí spĺňať požiadavky platných právnych predpisov na úseku ochrany zdravia ľudí a životného prostredia.
Komplexné hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu (existujúci stav infraštruktúry a existujúcich prevádzok v dotknutom území) preukazuje, že negatívne vplyvy navrhovaného variantu sa obmedzene prejavia v čase jeho prevádzkovania. Vplyvy dosahujú lokálny význam s malou plošnou pôsobnosťou. V období prevádzkovania zariadenia na zber nie nebezpečných odpadov nie sú predpoklady na vznik významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik významných nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia.

3.Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie dotknutého územia a obyvateľstvo možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného priestoru pre pokračovanie prevádzky na zber nie nebezpečných odpadov je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zachovanie kvality pri nakladaní s nie nebezpečnými odpadmi, ktoré vznikajú najmä v priemysle a komunálnej sfére a ich efektívna preprava k finálnemu spracovateľovi mimo mesta Krásno nad Kysucou.
Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v širšom regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN mesta Krásno nad Kysucou 2005 – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, (04.2016).
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemku:

Parcelné čísla pozemkov KN (register C):	6417/255, 6417/304
Druh a spôsob využitia pozemku:	zastavané plochy a nádvoria
Situovanie záujmového územia v obci:	v zastavanom území obce

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Kontinuálne pokračovanie v činnosti zberu nie nebezpečných odpadov v existujúcej prevádzke s vhodnou technickou a dopravnou infraštruktúrou v priemyselnej časti mesta Krásno nad kysucou, (ÚPN VÚC ŽSK).
- Vyhovujúca infraštruktúra územia (dobrá dopravná dostupnosť).
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek (sprístupnenie priemyselnej zóny diaľničným privádzačom D3).
- V blízkom okolí záujmového územia sa nenachádzajú obytné sídla, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000.
- Technické riešenie zariadenia a jeho umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení počas prevádzky zariadenia na zber ostatných odpadov nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a kvalitu životného prostredia.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1.Zoznam obrázkov

Obr. č. 1 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam
Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam NATURA
Obr. č. 4 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k dotknutému územiu

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe:
Mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa MONTÁŽA, s.r.o..

Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry.* Bratislava: Slovenská technická knižnica
FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku* 1997 –1998, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989

MIKLÓS, L.1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992

MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002

RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996

SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996

SAŽP, 2008 : *Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky,* SAŽP 2016

SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004,* SHMÚ Bratislava, 2004

Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2011

STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny.* Nitra :VŠP v Nitre, 1995

ZACHAR, M. 2003. *Historická geológia a regionálna geológia Západných Karpát.* Košice, Edičné stredisko/AMS, 2003
Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca
ÚPN VÚC Žilinského kraja

Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020
Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
ÚPN mesta Krásno nad Kysucou – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 04.2016).
Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.
Ďalšie zdroje použitých informácií:
http://www.shmu.sk
http://www.obecziar.sk
http://www.enviroportal.sk
http://www.sazp.sk
http://www.enviro.gov.sk/minis
http://www.sopsr.sk

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

Rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2021/005808-002 zo dňa 13.05.2021 o upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru.

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

Zámer „Prevádzka MONTÁŽA, s.r.o. – zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov“ bol vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s.r.o. v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Textové prílohy:
Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím č. OU-CA-OSZP-2021/005808-002 zo dňa 13.05.2021.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, máj 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1.Spracovatelia zámeru

ENGOM, s.r.o.
RNDr. Marian Gocál
Ing. Zuzana Kubelová

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

Navrhovateľ

MONTÁŽA, s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Miroslav Capek

Spracovateľ

ENGOM, s.r.o.

Oprávnený zástupca

RNDr. Marian Gocál



Žilina, 21.5.2021

P R Í L O H Y