

OBSAH

ÚVOD.....	6
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	7
I.1. NÁZOV	7
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	7
I.3. SÍDLO	7
I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	7
I.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	7
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	9
III.2.1. Popis činnosti (navrhovanej zmeny)	9
III.2.2. Vstupy	12
III.2.2.1. Nároky na zastavané územie	12
III.2.2.2. Ochranné pásma	12
III.2.2.3. Potreba vody	12
III.2.2.4. Energetické zdroje	12
III.2.2.5. Zásobovanie teplom	12
III.2.2.6. Nároky na dopravu	12
III.2.2.7. Nároky na pracovné sily	13
III.2.2.8. Organizácia výstavby	13
III.2.2.9. Surovinové zabezpečenie	13
III.2.3. Výstupy	13
III.2.3.1. Emisie	13
III.2.3.2. Hluk a vibrácie	13
III.2.3.3. Odpadové vody	14
III.2.3.4. Odpady	14
III.2.3.5. Vyvolané investície	14
III.2.3.6. Zápach a iné výstupy	14
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	14
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV	15
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	15
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA LUDÍ	15
III.6.1. Charakteristika prírodných pomerov dotknutého územia a jeho okolia	15
III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia	21
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	28
IV.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE	28
IV.2. VPLYVY NA PÔDU	28
IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE	28
IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY	28
IV.4. VPLYVY NA VODNÉ POMERY	29
IV.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU, BIOTOPY, BIODIVERZITU	29
IV.6. VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY	29
IV.7. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SOCIÁLNE A HOSPODÁRSKE POMERY	29
IV.8. VPLYVY NA DOPRAVU	30
IV.9. VPLYVY NA REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH	30
IV.10. VPLYVY NA KULTÚRNO-HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	30
IV.11. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	30
IV.12. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	31
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	32
VI. PRÍLOHY.....	35
VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	35

VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	35
VI.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	35
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	35
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	36
IX. PODPIS OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	37
Doplňujúce informácie k oznámeniu	38

ZOZNAM OBRÁZKOV, TABULIEK V TEXTE

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Orientačná mapa umiestnenia zberného dvora v obci Donovaly (pôvodná mierka 1 : 50 000, prispôsobená (VKÚ, a.s., Harmanec 2008).....	8
Obrázok 2: Ortofotomapa s vyznačením areálu zberného dvora (na podklade ortofotomapy z https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster).....	8
Obrázok 3: Pohľad na areál zberného dvora v smere od vstupnej brány.....	11
Obrázok 4: Pohľad na severnú časť areálu zberného dvora s uzatvárateľnými kontajnermi, v pozadí cesta I/59.....	11
Obrázok 5: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Esprit, s.r.o., 2017. [júl 2021]. Dostupné na internete: https://apl.geology.sk/gm50js).....	16
Obrázok 6: Prehľad zastúpenia BPEJ na území obce Donovaly (www.beiss.sk , 2021).....	19
Obrázok 7: Výrez z mapy „Krajinná štruktúra a ÚSES“ (ÚPN VÚC Banskobystrického kraja, Zmeny a doplnky č. 5/2020).....	20
Obrázok 8: Mapa prognózy radónového rizika (Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/radio .)	21
Obrázok 9: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím (Bohuš, Klinda a kol., 2010)	22
Obrázok 10: Regióny environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol., 2010).....	22
Obrázok 11: Ovplyvnenie pôd vodnou eróziou na území obce Donovaly (http://www.beiss.sk , 2021).....	24
Obrázok 12: Kvalita podzemných vôd v katastri obce Donovaly (www.beiss.sk)	25

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1. Zoznam druhov odpadov, ktorých zber sa bude v zariadení zabezpečovať (zaradenie odpadov podľa katalógových čísel v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).....	9
Tabuľka 2. Priemerné mesačné a extrémne prietoky na vodomernej stanici Podsuchá (SHMÚ, 2011).....	17
Tabuľka 3. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAL-BB-024 (https://apl.geology.sk/atlaspody/).....	23
Tabuľka 4. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAP-BB-132 (https://apl.geology.sk/atlaspody/).....	23

Donovaly – zariadenie na zber odpadov
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Tabuľka 5. Emisie zo stacionárnych zdrojov v r. 2018 – 2019 – okres Banská Bystrica (databáza NEIS, 2021).....	26
Tabuľka 6. Úmrtia podľa hlavných príčin smrti v roku 2017 (RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, 2018)	27
Tabuľka 7. Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej zmeny činnosti.....	33

Zoznam skratiek

CO	oxid uhličitý
ČOV	čistiareň odpadových vôd
EÚ	Európska únia
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NATURA 2000	sústava chránených území členských krajín Európskej únie
NO _x	oxidy dusíka
NV	Nariadenie vlády
NPR	národná prírodná rezervácia
OP	ochranné pásmo
OÚ	Okresný úrad
PM ₁₀	jemné prachové častice v ovzduší
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SO ₂	oxid siričitý
S, J, V, Z a kombinácie	označenie svetových strán
SR	Slovenská republika
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚPN	Územný plán
ÚSES, RÚSES	Územný systém ekologickej stability/Regionálny ÚSES
ZL	znečisťujúca látka

ÚVOD

Obec Donovaly zabezpečuje na svojom území zber odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Predmetnú činnosť zabezpečuje v súlade s rozhodnutiami Okresného úradu životného prostredia Banská Bystrica, Odboru starostlivosti o životné prostredie:

- podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:
 - číslo OU-BB-OSZP3-2016/027848/ADA z 11.10.2016 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s platnosťou do 30. 09. 2021 (vrátane zberu železných a neželezných kovov – katalógové čísla 17 04 05, 20 01 04, 20 01 40 05),
 - číslo OU-BB-OSZP3-2021/017736-004 zo dňa 10. 08. 2021 – súhlas na prevádzkovanie zberného dvora s platnosťou od 1. 10. 2021 do 30. 9. 2026 (neobsahuje železné a neželezné kovy),

Zámerom obce je v areáli jestvujúceho zberného dvora zabezpečiť okrem povoleného rozsahu zberu odpadu aj rozšírený zber odpadov charakteru „železných a neželezných kovov“ a „vybraných druhov nebezpečných odpadov“.

Z pohľadu zákona č. 24/2006 Z.z. sa jedná o činnosti, ktoré je možné v zmysle prílohy č. 8 zákona zaradiť do tabuľky 9. Infraštruktúra pod položky:

- č. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, kde je v limite od 10 t/rok požadované zisťovacie konanie,
- č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, kde je bez limitu požadované zisťovacie konanie.

Požiadavka posúdenia vplyvov týchto činností vyplýva okrem uvedeného aj z nárokov aktualizovanej legislatívy v odpadovom hospodárstve (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) a potrebe jej zosúladenia so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, keď vzhľadom na prechodné ustanovenie k úpravám zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle §135f, účinným od 1. januára 2021, platnosť rozhodnutia (súhlasu) vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať.

Pri novej žiadosti o vydanie rozhodnutia – súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je príslušný orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve (v našom prípade Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie) povinný požiadať príslušný orgán pre proces posudzovania vplyvov na životné prostredie o vydanie záväzného stanoviska, či táto je v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

Na prevádzku zberného dvora v obci Donovaly a súvisiace činnosti nebola spracovaná dokumentácia pre proces posudzovania ich vplyvov na životné prostredie. Činnosti, ktoré je možné zaradiť v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. pod jednotlivé položky tak v prípade nových žiadostí o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (podľa §97 ods.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z.) nie sú v súlade s predmetným zákonom (EIA).

Ako podklad pre súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97 ods. (1) písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre skupiny odpadov „železných a neželezných kovov“ a „vybraných druhov nebezpečných odpadov“ je teda potrebné zabezpečiť „rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní“ (prípadne „záverečné stanovisko“) v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Obec Donovaly

I.2. Identifikačné číslo

00313386

I.3. Sídlo

Obečný úrad Donovaly

976 39 Donovaly 3

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

Miroslav Daňo (starosta obce)

Obečný úrad Donovaly

976 39 Donovaly 3

Telefón: 048/4299049; ,Mobil: 0911500631

E-mail: starosta@donovaly.sk

I.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. Jana Hauerová

Rudlovská cesta 53

974 01 Banská Bystrica

Telefón/Fax: +421 48 4146240

Mobil: +421 910 901115

E-mail: hauer@hauer.sk

Donovaly – zariadenie na zber odpadov
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica (601)
Mesto, obec: Donovaly (508 560)
Katastrálne územie: Donovaly (IČKÚ 812 641)
Parcely: podľa LV 511: parcely KN-C č. 3716/23, 3716/13 a 3716/14
Areál zberného dvora je situovaný vo východnej okrajovej časti obce Donovaly, v blízkosti cesty I/59.

III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

III.2.1. Popis činnosti (navrhovanej zmeny)

Ako sme už uviedli v úvodnej časti predkladanej dokumentácie zámerom obce Donovaly je rozšíriť možnosti zberu odpadu v existujúcom zariadení zberného dvora o skupiny odpadov „železných a neželezných kovov“ a „vybraných druhov nebezpečných odpadov“.

V nasledovnej tabuľke uvádzame sumárny prehľad druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, resp. sa bude nakladať.

Tabuľka 1. Zoznam druhov odpadov, ktorých zber sa bude v zariadení zabezpečovať (zaradenie odpadov podľa katalógových čísel v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17, 09, 02 a 17 09 03	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovov	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlorfluórované uhľovodíky	N

Donovaly – zariadenie na zber odpadov
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40*	kovy	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O
	súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber uvedených druhov odpadov s platnosťou do 30. 9. 2026	
	skupina odpadov „železných a neželezných kovov“, druhy odpadu 17 04 05, 20 01 04, 20 01 40 05 majú platný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber uvedených druhov odpadov do 30. 9. 2021, ostatné sú v súčasnosti bez súhlasu (navrhované doplnenie)	
	vybrané druhy nebezpečných odpadov, ktoré je v prípade potreby možné doplniť o iné druhy nebezpečných odpadov vyžadujúcich si zber na území obce, v súčasnosti bez súhlasu (navrhované doplnenie)	

Zberný dvor pozostáva z haly situovanej na parcele číslo 3716/23 a areálu o celkovej výmere 1 757 m² parcelné číslo 3716/13, 3716/14, ktorý je oplotený železným plotom Dirick uzavretý elektrickou automatickou bránou. Povrch areálu je spevnený, vyasfaltovaný, monitorovaný kamerovým systémom a je osvetlený. V areáli sú uložené nádoby na vyseparované zložky komunálneho odpadu:

- 2 ks hákový kontajner Abroll 36 m³ zakrytý so zasúvacou strechou (zmesový komunálny odpad)
- hákový kontajner 25 m³ na vytriedené zložky - papier a lepenka
- hákový kontajner 25 m³ na vytriedené zložky - plasty
- vaňový kontajner 7 m³ na vytriedené zložky - sklo
- vaňový kontajner 7 m³ na vytriedené zložky – drevo
- uzatvárateľná kontajnerová bunka na vyradené elektrozariadenia 9 m³
- uzatvárateľná kontajnerová bunka na opotrebované jedlé oleje a tuky 5 m³

Hala je s rozmermi 11 x 30 m a výškou 5 m. Nosný systém tvoria oceľové rámy výšky 5 m na okraji. Rámy sú navzájom spojené strešnými väznicami a stenovými pažníkmi. Stĺpy sú kotvené k základovým pätkám platňami. Sociálno – prevádzkové priestory sú na medzipodlaží na prvom poli. Prístup je po oceľovom schodisku. Na druhom konci je na krajnom poli vytvorený priestor na sklad. Prístup je po oceľovom schodisku. Plášť haly tvoria sendvičové polypropylénové panely hrúbky 60 mm. Je to uzavretý profil z pozinkovaného plechu s jadrom polyuretánu. Plech je povrchovo chránený nátermi a plastom. Strešný dielec je rovnakej konštrukcie hrúbky 80 mm.

Oceľové prvky haly sú natreté protikoroziným základným a vrchným náterom. Vstup do objektu je z východnej strany. Dvere sú plastové pre zamestnancov 700 x 2000 mm. Pre vstup techniky sú zhotovené garážové dvere 3 x 2,7 m a rolovacie dvere rozmerov 4 x 4,2 m.

Úniku škodlivých látok zabraňuje konštrukciou podlahy, v ktorej je uložená hydroizolačná fólia Fatrafol. Prízemie haly tvoria tieto priestory: schodisko, chodba, kuchyňa, WC, umývárňa, šatňa, kancelária, sklad – plocha spolu 109,71 m².

Zastavaná plocha haly je 334,93 m².

Úžitková plocha haly je 384,42 m².

Obrázok 3: Pohľad na areál zberného dvora v smere od vstupnej brány



V priestoroch zberného dvora sú umiestnené dva veľkokapacitné lisovacie kontajnery o objeme 2 x 25 m³ na papier a plasty – zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Obrázok 4: Pohľad na severnú časť areálu zberného dvora s uzatvárateľnými kontajnermi, v pozadí cesta I/59



Stavba „Zberného dvora odpadov“ bola skolaudovaná a uvedená do užívania rozhodnutím Obce Nemce

ako príslušného stavebného úradu pod č. OcÚ – 44/2015 Ka zo dňa 13.10.2015.

Zber odpadov „zo železných a neželezných kovov“ bude v priestore zberného dvora zabezpečený formou samostatne stojaceho kontajnera.

Zber vybraných druhov nebezpečných odpadov bude v priestore zberného dvora zabezpečený v objekte jestvujúcej uzatvárateľnej kontajnerovej bunky.

V prípade naplnenia zberných kapacít pre jednotlivé druhy odpadov budú tieto odovzdané organizácii oprávnenej na nakladanie s nimi.

III.2.2. Vstupy

III.2.2.1. Nároky na zastavané územie

Miestom nakladania s odpadmi sú priestory zberného dvora odpadov Donovaly, súpisné číslo 406, parcely KN-C č. 3716/23, 3716/13 a 3716/14 v k.ú. Donovaly. Ako už bolo v predchádzajúcich častiach textu uvedené, jedná sa o existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré pozostáva z haly a samotného areálu o celkovej výmere 1 757 m².

Zber odpadov „zo železných a neželezných kovov“ bude v priestore zberného dvora zabezpečený formou samostatne stojaceho kontajnera.

Zber vybraných druhov nebezpečných odpadov bude v priestore zberného dvora zabezpečený v objekte jestvujúcej uzatvárateľnej kontajnerovej bunky.

III.2.2.2. Ochranné pásma

Zariadenie na zber odpadov predstavuje zberný dvor obce Donovaly. V rámci areálu sa nachádza množstvo technických prvkov (napr. inžinierskych sietí), pre ktoré sú v zmysle príslušných predpisov stanovené ochranné pásma.

Ochranné pásma územia a jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení sú pri prevádzke zariadenia na zber odpadov rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy.

III.2.2.3. Potreba vody

Areál zberného dvora je zásobovaný pitnou a požiarou vodou z verejného vodovodu.

Stanovená denná potreba pitnej vody pre štyroch pracovníkov v jednej smene je $Q_d = 1\,360$ l/deň.

III.2.2.4. Energetické zdroje

Prípojka elektrickej energie je zriadená od objektu ČOV a pokrýva požadovaný príkon areálu 30 kW.

Samotné zberné miesta nekladú nároky na potrebu elektrickej energie.

Osvetlenie plôch je zabezpečené v rámci osvetlenia areálu.

III.2.2.5. Zásobovanie teplom

Plochy, objekty a zariadenia slúžiace na zber odpadov v areáli zberného dvora Donovaly nie sú vykurované. Sociálno – prevádzkové priestory situované v objekte haly môžu byť vykurované malými prenosnými zdrojmi tepla (elektrické konvektory, plynové ohrievače, ...).

III.2.2.6. Nároky na dopravu

Zberný dvor je napojený na cestu I/59 vedúcu severne až severovýchodne od areálu. Doprava odpadov do priestorov zberného dvora je zabezpečená obcou formou zvozu jednotlivých vyseparovaných zložiek odpadov z jestvujúcich zberných miest situovaných v katastrálnom území obce. Z týchto zberných miest je odpad zvášaný kombinovaným nakladačom Mercedes-Benz Unimog 300.

Okrem toho môžu predmetné druhy odpadov doviesť do areálu zberného dvora aj samotní občania.

V prípade naplnenia zberných kapacít pre jednotlivé druhy odpadov sú tieto odovzdané organizácii oprávnenej na nakladanie s nimi.

Dopravné napojenie ani zaťaženie územia sa oproti súčasnému stavu nezmení.

III.2.2.7. Nároky na pracovné sily

V oblasti „zberu odpadu“ pracujú v obci Donovaly 4 pracovníci.

III.2.2.8. Organizácia výstavby

V rámci predkladaného posúdenia vplyvov činnosti „zber odpadov“ v areáli zberného dvora Donovaly nedochádza k výstavbe nových objektov, zariadení a priestorov pre zber odpadov.

III.2.2.9. Surovinové zabezpečenie

V rámci predkladaného oznámenia o zmene nedochádza v zariadení na zber odpadov oproti súčasnému stavu ani k významnej zmene týkajúcej sa surovinového zabezpečenia a tokov.

Mierne sa oproti súčasnému stavu rozšíril zoznam druhov odpadov „železných a neželezných kovov“, ktoré sa môžu, resp. budú môcť v zariadení zbierať.

Zbierané „nebezpečné odpady“ v podstate len nadväzujú na možnosti povoleného zberu „ostatných odpadov“:

- súhlas na zber: 20 01 25 jedlé oleje a tuky (O),
- navrhované doplnenie: 20 01 06 oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 (N)
- súhlas na zber: 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (O)
- navrhované doplnenie: 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (N), 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce ortuť (N), 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti (N)

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcich častiach textu, vstupným materiálom budú druhy odpadov vyššie uvedené v tabuľke 1 alebo druhy odpadov podobného charakteru odpadom z tabuľky.

III.2.3. Výstupy

III.2.3.1. Emisie

V súvislosti so zberom odpadov predstavuje jediný zdroj látok znečisťujúcich ovzdušie doprava odpadov do areálu zberného dvora. V rámci predkladaného posúdenia nedochádza k zmene jestvujúcich skladovacích ani spracovateľských kapacít zariadenia a z tohoto dôvodu nedôjde ani k podstatnej zmene intenzity dopravy ako zdroja znečisťovania ovzdušia.

V súvislosti s prevádzkou zariadenia na zber odpadov nedôjde k zmene organizácii a intenzity dopravy, ktorá predstavuje v porovnaní s automobilovou dopravou sústredenou na komunikácii I/59 v severnej hranici dotknutého územia z pohľadu zdroja látok znečisťujúcich ovzdušie zanedbateľný príspevok.

III.2.3.2. Hluk a vibrácie

Podobne ako v prípade emisií je v súvislosti so zberom odpadov vykonávaným v areáli zariadenia na zber odpadov v obci Donovaly najvýznamnejším zdrojom hluku a vibrácií doprava odpadov, prípadne manipulácia v rámci ich uskladnenia.

Charakter a intenzita dopravy sa nemení a tak aj úroveň hluku a vibrácií zostávajú na súčasnej úrovni.

Nedochádza teda k zmene hlukovej záťaže prevádzky ani širšieho dotknutého územia. Podobne ako v prípade emisií, aj v prípade hluku je dominantným zdrojom tohto rizikového faktora automobilová doprava po ceste I/59 v severnej hranici dotknutého územia.

III.2.3.3. Odpadové vody

Samotnou prevádzkou zberu odpadov nedochádza k produkcii špecifických odpadových vôd.

Zbierané odpady sú v rámci areálu uskladňované buď v prepravných kontajneroch umiestnených na spevnených plochách alebo v kontajnerových bunkách.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z areálu spoločnosti je riešené na základe platných vodoprávných povolení nasledovne:

Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané kanalizáciou na mechanicko- biologickú ČOV, ktorá sa nachádza cca 160 m JV od zberného dvora. Splašková kanalizácia zberného dvora sa napája na kanalizačný zberač prechádzajúci v tesnej blízkosti objektu haly. Prečistené odpadové vody sú z ČOV vypúšťané do vodného toku Korytnica.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) z plôch, zo striech a z odvodňovacích žľabov sú odvedené cez dažďovú kanalizáciu a po prečistení v odľučovači ropných látok sú vypúšťané vo vodného toku Korytnica.

Priemyselné odpadové vody pri činnosti „zber odpadov“ nevznikajú.

III.2.3.4. Odpady

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov charakterizuje v rámci procesov nakladania s odpadmi zber odpadu v §3 ods 5. ako zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

V zmysle uvedenej definície zabezpečuje obec Donovaly na svojom území zber vyseparovaných zložiek odpadov (zmiešaný komunálny odpad, papier, sklo, plasty, textílie), ktorý je zo zriadených a zabezpečených zberných miest zvášaný do areálu zberného dvora. Samozrejme, občania majú možnosť odovzdať odpady, na ktorých zber má zariadenie vydaný súhlas aj priamo v areáli zberného dvora.

Prevádzkou zariadenia na zber odpadov a zariadení na zhodnocovanie odpadov (lisovacie kontajnery) v areáli zberného dvora vznikajú činnosťou zamestnancov najmä odpady charakteru zmesového komunálneho odpadu.

III.2.3.5. Vyvolané investície

Nie sú.

III.2.3.6. Zápach a iné výstupy

Zariadenie na zber odpadov nie je zdrojom zápachu ani iných výstupov, ktoré by negatívne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia dotknutého územia a jeho okolia.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Pre stavbu „Zberný dvor odpadov na parcele 3716/23, areál parc. č. 3716/13, 3716/14“ v katastrálnom území Donovaly bolo obcou Nemce v zmysle §82 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov vydané rozhodnutie o povolení na užívanie stavby.

Povinnosti vyplývajúce z legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva zabezpečuje obec Donovaly v súlade s vydanými rozhodnutiami – súhlasmi na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov a prevádzkového poriadku zariadenia na

zhodnocovanie odpadov (viď úvod predkladaného oznámenia o zmene).

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

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri zbere a skladovaní, ...),
- sabotáže, vlámnia a krádeže, terorizmus,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie by mohli mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

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

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

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov sa vyžaduje podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch súhlas orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva – Okresného úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie.

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzkovanie zberu odpadov nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

III.6.1. Charakteristika prírodných pomerov dotknutého územia a jeho okolia

► Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia SR (MAZÚR - LUKNIŠ, 1986 IN MIKLÓS (ED.) ET AL., 2002) zaraďujeme dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Starohorské vrchy.

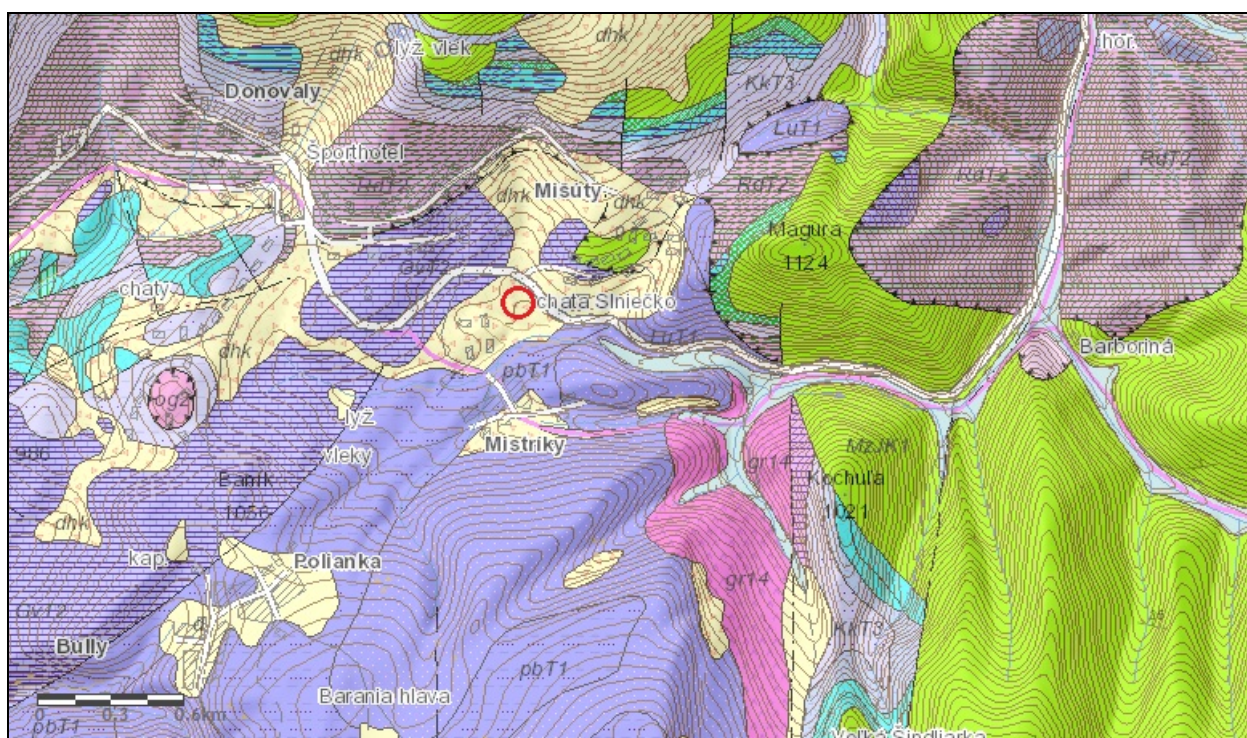
Širšie dotknuté územie má charakter silne členitých pahorkatín. Lokalita zberného dvora je rovinatá, pričom nadmorská výška dotknutého územia je približne 905 m n.m..

► Geologické pomery

Podľa regionálne geologického členenia hodnoteného územia patrí do oblasti jadrové pohoria, podoblasti Starohorské vrchy (Vass et al., 1988).

Geologická stavba širšieho hodnoteného územia je tvorená horninami paleozoika, mezozoika a kvartéru.

Obrázok 5: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Esprit, s.r.o., 2017. [júl 2021]. Dostupné na internete: <https://apl.geology.sk/gm50js>)



	fhf , fluválne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív
	dhk ; deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny
	GvT2 ; gutensteinské súvrstvie (gutensteinské vrstvy) – gutensteinské (annabergské) vápence tmavosivé a čierne hrubolavcovité, vrstevnaté, červíkovité vápence
	MzJK1 , mráznické súvrstvie: sivé a tmavosivé slienité vápence (niekedy s hľuzami rohovcov), sliene, slieňovce, slienité bridlice
	pbT1 , pestré ílovito-piesčité bridlice s vložkami kremenných pieskovcov
	LuT1 ; lužňanské súvrstvie: svetlosivé, ružové, červené kremence, kremenné pieskovce, arkózové pieskovce, konglomeráty
	RdT2 , ramsauské dolomity: sivé vrstevnaté dolomity
	dotknuté územie

Paleozoikum tu zastupujú autometamorfované biotitické a dvojsľudné granity s ružovými draselnými živcami typu Prašivá.

Mezozoikum je tu reprezentované spodným a stredným triasom a spodnou kriedou. Spodný trias zastupujú pestré bridlice, kremence s polohami zlepencov a bridlíc. Stredný trias – anis budujú šedé a tmavošedé vápence. Titón – aptské vápence, šedé slieňovce a slienité vápence tmavošedé tu reprezentujú kriedu.

Kvartrér je budovaný v údoliach holocénnymi štrkopiesčitými naplaveninami miestnych vodných tokov. Na

svahoch kvartér reprezentujú deluviálne sedimenty ako hlinitokamenité, kamenité sutevo vyšších vrstvách svahové hliny.

► **Hydrogeologické pomery**

Hodnotené územie sa nachádza v hydrogeologickom útvare SK200270KF – Dominantné krasovo – puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier (Kullman et al., 2005).

Priepustnosť: Puklinová, krasovo - puklinová

Dominantné zastúpenie kolektora: Vápence a dolomity

Stratigrafický vek hornín: mezozoikum

Podzemné vody viazané hlavne na významné hydrogeologické štruktúry vôd mezozoika. Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä vápence a dolomity stratigrafického zaradenia mezozoikum - trias. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je väčší ako 100 m. Hodnoty koeficientu prietochnosti sa pohybujú v intervale $1,07E-05 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ až $3,52E-03 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Koeficient filtrácie narastá od $4,65E-07 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ po $2,52E-04 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Koeficient zásobnosti S rastie od 0,01 po 0,23. Horniny útvaru zaraďujeme do III. triedy charakterizovanej strednou prietochnosťou. Priepustnosť odpovedá triede IV-mierne priepustné kolektory. Horninové prostredie možno považovať za extrémne nehomogénne s extrémne veľkou variabilitou.

Dotknuté územie je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry (západná časť)

► **Hydrologické pomery**

Lokalita zberného dvora je situovaná približne 150 m severne od koridoru vodného toku Korytnica, ktorá je pravostranným prítokom Revúcej. Revúca je ľavostranným prítokom Váhu. Celková dĺžka Korytnice je približne 13 km.

Dotknuté územie je súčasťou základného povodia 4-21-02 Váh od ústia Belej po Oravu.

Režim odtoku širšieho dotknutého územia (oblasť stredohorská) je snehovo – dažďový s obdobím akumulácie v mesiacoch november až marec a s obdobím vysokých vodností v mesiacoch apríl až jún. Maximálne vodnosti sa vyskytujú v mesiaci máj. Mesiacmi s minimálnymi vodnosťami sú január a február. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné.

Tabuľka 2. Priemerné mesačné a extrémne prietoky na vodomernej stanici Podsuchá (SHMÚ, 2011)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Stanica: Podsuchá, tok: Revúca, staničenie: 11,20, plocha: 217,95													
Qm	6,434	3,326	5,410	6,043	11,57	9,848	7,708	7,394	10,70	4,689	6,559	6,817	7,228
Qmax. 2010 = 35,01 (6.5.2010)							Qmin. 2010 = 2,601 (17.3.2010)						
Qmax. 1928 - 2009 = 93,50 (16.10.1932)							Qmin. 1928 - 2009 = 0,500 (23. 3. 1973)						

► **Klimatické pomery**

Podľa klimatickej klasifikácie sa dotknuté územie nachádza v okrese C1 mierne chladný s priemernou júlovou teplotou 12 – 14 °C (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ, 2015).

Zrážky za obdobie r. 1981 – 2010:

Priemerný ročný úhrn zrážok: 1200 mm

Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom $\geq 0,1 \text{ mm}$: 160 - 170 dní

Priemerný úhrn zrážok v letnom polroku (apríl – september): 670 mm

Priemerný úhrn zrážok (jar): 300 – 320 mm

Priemerný úhrn zrážok (leto): 350 – 370 mm

Priemerný úhrn zrážok (jeseň): 280 – 300 mm

Priemerný úhrn zrážok (zima): 250 mm

Priemerný počet dní so snežením: 59 dní
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou: 110 dní
Priemer sezónnych maxim výšky snehovej pokrývky: 67 cm
Vlhkosť vzduchu a výpar za obdobie r. 1961 – 2010:
Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu: 79 %
Teplota za obdobie r. 1981 – 2010:
Priemerná ročná teplota vzduchu: 4,2 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu (jar): 3,7 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu (leto): 12,7 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu (jeseň): 4,8 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu (zima): - 4,6°C
Priemerná mesačná teplota Január: - 5,3 °C
Priemerná mesačná teplota Júl: 13,5°C
Priemerná teplota v letnom polroku: (apríl – september): 9,8 °C
Priemerný ročný počet letných dní: 24,3
Priemerný ročný počet tropických dní: 3,4 dní
Priemerný ročný počet mrazových dní: (<0°C): 168 dní
Priemerný ročný počet arktických dní: (< - 10°C): 7 dní
Vietor r. 1961 – 2010:
Priemerná ročná rýchlosť vetra sa pohybuje na úrovni 5,2 m.s⁻¹
Priemerná sezónna rýchlosť vetra jar 6,2 m.s⁻¹
Priemerná sezónna rýchlosť vetra leto 4,9 m.s⁻¹
Priemerná sezónna rýchlosť vetra jeseň 6,2 m.s⁻¹
Priemerná sezónna rýchlosť vetra zima 7,1 m.s⁻¹

► **Pôdy**

V hodnotenom území a v jeho okolí sa nachádzajú predovšetkým kambizeme dystrické a rankre typické (podľa Linkeš – Došeková – Machková In J. Schwarz et al., 2000).

Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov.

Ich humusový A-horizont je v nižších polohách plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao-horizont. Vo vyšších, klimaticky extrémnejších nadmorských výškach v ňom narastá obsah surového kyslého humusu a narastá tiež jeho hrúbka, čím sa mení na tzv. umbrický (tmavý, hrubý, sorpčne nenasýtený) Au-horizont. Dominantným diagnostickým horizontom kambizemí je kambický Bv-horizont. Je to metamorfický podpovrchový horizont ktorý vznikol procesom hnednutia (brunifikácie), t.j. oxidického zvetrávania, s fyzikálnou a chemickou premenou prvotných minerálov a tvorbou ílových minerálov, bez ich výraznejšej translokácie. Tento proces dáva horizontu charakteristickú hnedú farbu. Za kambický horizont sa považujú aj iné alterácie pod A-horizontom, napr. zmena farby a štruktúry v dôsledku odvápnenia časti pedonu. Typickým morfológickým znakom kambizemí sú difúzne prechodné horizonty A/B a B/C. Táto vlastnosť si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä pri identifikácii kambizemí nižších polôh ktoré sú celkovo svetlé, s málo kontrastným zafarbením. Kontrastnosť a výraznosť farieb horizontov kambizeme rastie s nadmorskou výškou v dôsledku slabšej mineralizácie a intenzívnejšieho zvetrávania v podmienkach drsnejšej klímy.

Kambizem dystrická (KMd) s nasýtenosťou sorpčného komplexu minimálne v Br – horizonte menšou ako

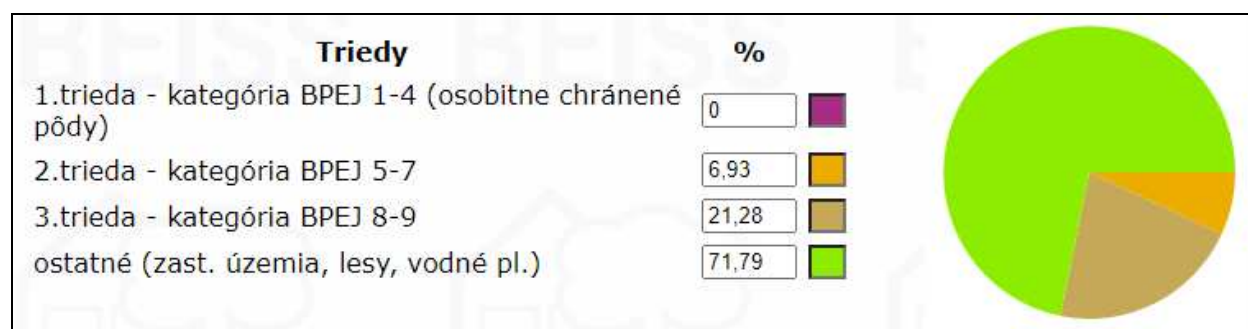
30 %, u lesných pôd aj s náznakmi podzolového Bs – horizontu.

Rankre sú dvojhorizontové A-C pôdy s vývojom zo silne skeletnatých plytkých zvetralín pevných a spevnených prevažne kyslých silikátových hornín. Dominantným pôdotvorným procesom pri ich vzniku je akumulácia organických látok v podmienkach extrémnych svahov horskej až vysokohorskej klímy. V podmienkach priaznivejšieho reliéfu s menším eróznym vplyvom sa rankre pri ďalšom vývoji menia na kambizeme, v podmienkach vysokohorskej klímy až na podzoly. Ak sú vyvinuté z vulkanických hornín s dostatočným zastúpením vitrických zložiek, vyvíjajú sa smerom k andozemiam. Ich A-horizont má rôzne sfarbenie a hrúbku. Jeho tmavosť, hrúbka a kyslosť narastajú s nadmorskou výškou. Najčastejšie je u tohoto typu vyvinutý tzv. umbrický Au-horizont (tmavý, sorpčne nenasýtený, s hrúbkou 0,1 – 0,3 m). V typickom vývoji A-horizont prechádza cez úzky prechodný A/C-horizont priamo do pôdotvorného substrátu, C-horizontu. Tým sú najčastejšie zvetraliny granitov, kremítych dioritov, rylitov, dacitov, rúl, migmatitov, granulitov a pod. Skeletovitost' horizontov narastá s hĺbkou, až prechádza do súvislej pevnej horniny, R-horizontu.

Ranker modálny (RNm) predstavuje ranker v typickom vývoji, bez ďalších diagnostických horizontov, alebo ich náznakov. Typická sekvencia pôdných horizontov: Au-A/C-C-R (v nižších polohách lokálne svetlý ochrcký Ao-horizont).

Na nasledujúcom obrázku je prehľad zastúpenia bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek pre územie katastra obce Donovaly, v ktorom sa nachádza hodnotené územie.

Obrázok 6: Prehľad zastúpenia BPEJ na území obce Donovaly (www.beiss.sk, 2021)



► Flóra, fauna, biotopy, územný systém ekologickej stability

Územie zberného dvora je súčasťou zastavaného územia obce Donovaly a zároveň sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry.

Areál zberného dvora je situovaný v blízkosti cesty I/59 a predstavuje zabezpečené spevnené plochy s dominantnou halou (pôdorys 11x30 m výška 5m) a rozmiestnenými zariadeniami na zber a zhodnocovanie odpadov. Celý areál je oplotený.

Dotknuté územie predstavuje plochu s nízkou biodiverzitou, s dominanciou zastavaných a spevnených plôch.

Lokalizácia a charakter územia nedávajú predpoklady druchovej pestrosti ani výskytu vzácnych alebo ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov. Vegetácia je v území takmer úplne potlačená a uplatňuje sa len v okrajových častiach areálu. Ako migrujúce a dočasne sa vyskytujúce môžu byť prítomné v dotknutom území niektoré druhy drobných cicavcov, plazov a predovšetkým vtákov.

V posudzovanom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

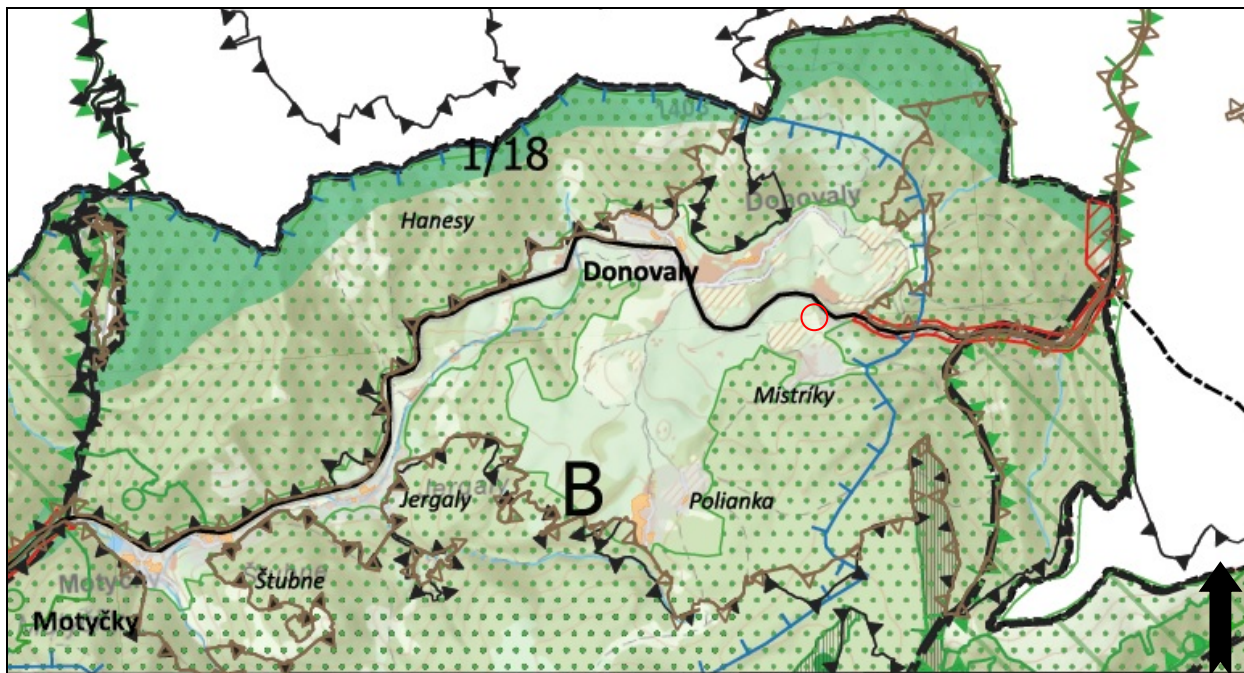
Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami (kostrou) takéhoto systému sú biocentrá (Bc)

a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného územného systému ekologickej stability aj ostatné plošné prvky (napr. sady, vinice).

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného geofundu rastlín a živočíchov regiónu. Regionálny ÚSES okresu Banská Bystrica zahrňujúci hodnotené územie bol aktualizovaný v roku 2008.

Územie zberného dvora sa nachádza v zastavanom území obce Donovaly mimo všetkých prvkov územného systému ekologickej stability identifikovaným na regionálnej úrovni.

Obrázok 7: Výrez z mapy „Krajinná štruktúra a ÚSES“ (ÚPN VÚC Banskobystrického kraja, Zmeny a doplnky č. 5/2020)



Vysvetlivky

- Hranica národného parku
- Ochranné pásmo chráneného územia
- Územia európskeho významu
- Ramsarské lokality
- Ochranné pásma zdrojov pitnej vody, prírodných liečivých a minerálnych vôd
- Migračný koridor Connect(GREEN) – Jadrové územie veľkých cicavcov
- Jadrové územie európskeho významu
- Jadrové územie národného významu
- Biocentrum provincionálneho významu
- Biocentrum nadregionálneho významu
- Biocentrum regionálneho významu
- Biokoridor nadregionálneho významu
- Biokoridor regionálneho významu
- Orientačné znázornenie dotknutého územia

► Ochrana prírody

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcej časti textu, územie zberného dvora je súčasťou zastavaného územia obce Donovaly a zároveň sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Územie nie je situované ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a

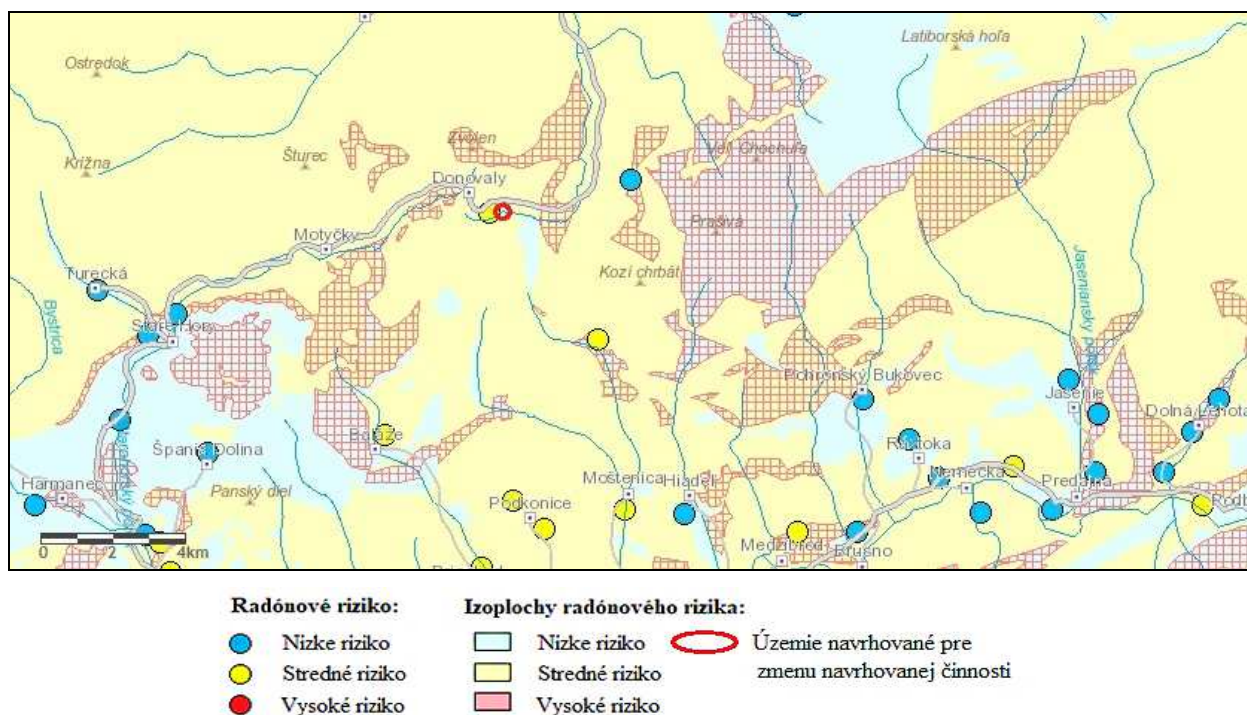
taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné medzinárodné, národné, regionálne a lokálne mokrade.

► Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Dotknuté územie a jeho okolie sa podľa schémy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom.

Obrázok 8: Mapa prognózy radónového rizika (Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio>.)



III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia

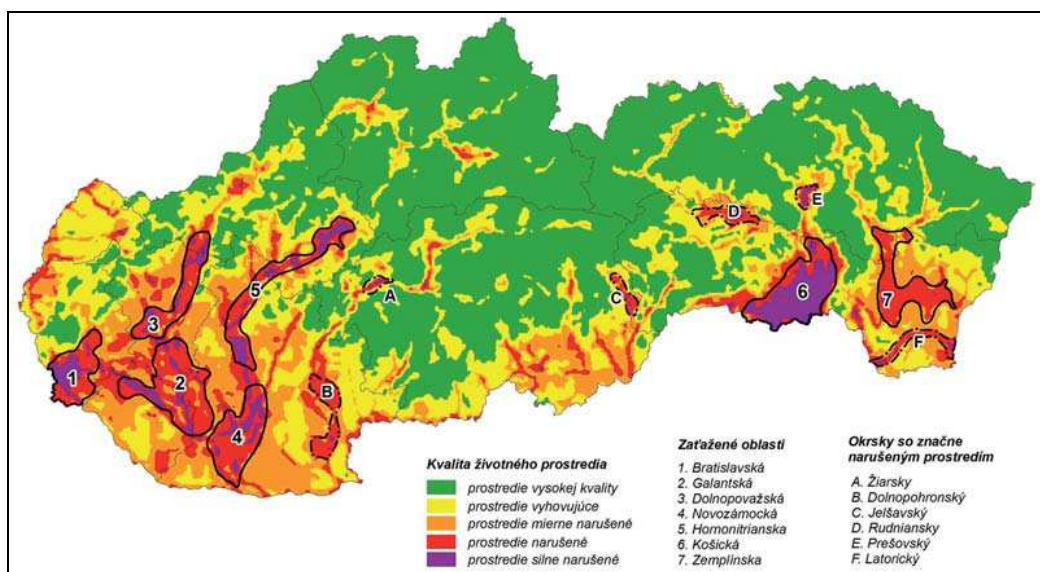
V zmysle environmentálnej regionalizácie Slovenska uvedenej v Správe o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2012 (SAŽP, 2013) je územie obce Donovaly a jeho okolie z hľadiska kvality životného prostredia klasifikované ako prostredie vysokej kvality. Predmetná klasifikácia zohľadňuje predovšetkým polohu obce (dotknutého územia) vo vzťahu k najbližšie situovaným väčším sídlam (Banská Bystrica, Ružomberok) a ich priemyselným zónam. Vysoká kvalita prírodného prostredia je v danej mierke určená aj prevahou prírodných krajinných prvkov v území nad antropogénnymi.

Na báze území s rôznou kvalitou životného prostredia boli následne v rámci regionalizácie vyčlenené formou ich generalizácie v rámci Slovenska tri typy regiónov s rôznou environmentálnou kvalitou. Ako sekundárne kritérium generalizácie (vyčlenenia) regiónov sa využívajú geomorfologické jednotky, sústava povodí, administratívne členenie, historické regióny i genéza vývoja stavu životného prostredia.

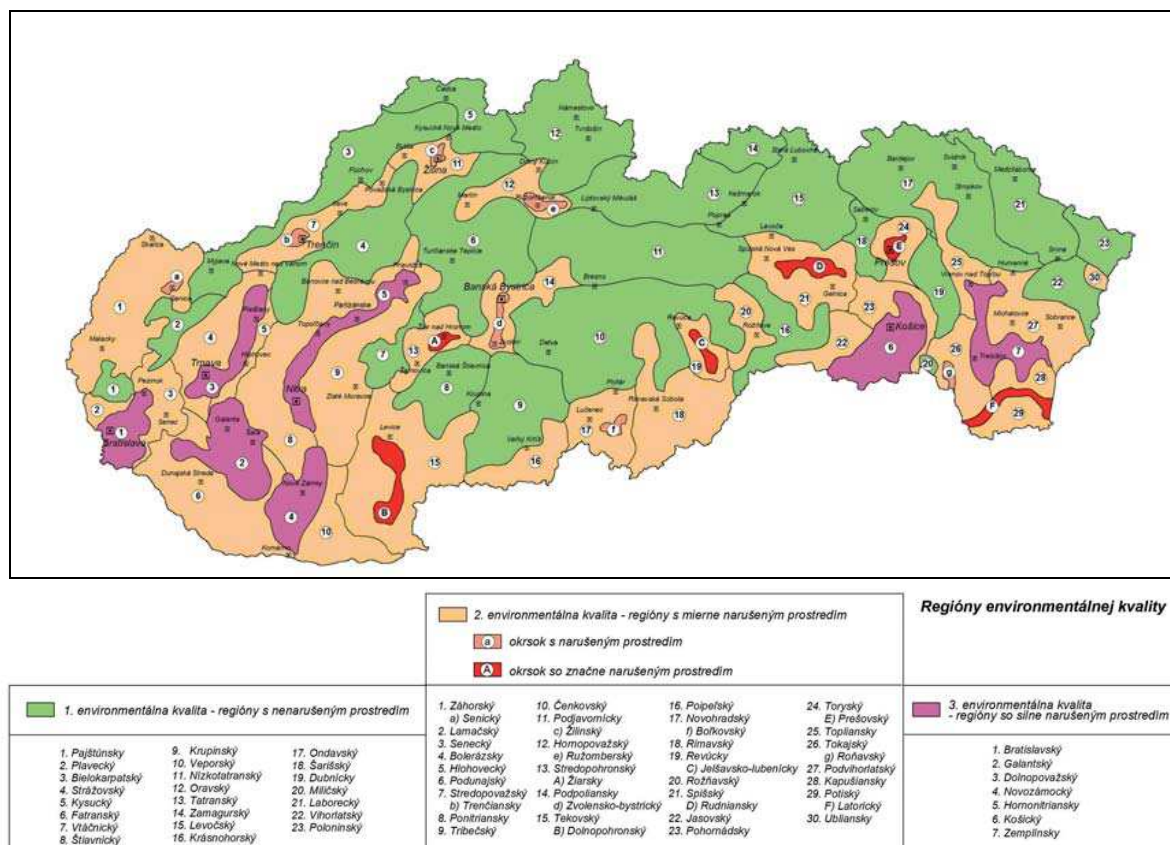
V rámci uvedenej regionalizácie sa dotknuté územie nachádza v regióne s nenarušeným prostredím, na

styku okrskov 6. Fatranský a 11. Nízkotatranský.

Obrázok 9: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím (Bohuš, Klinda a kol., 2010)



Obrázok 10: Regióny environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol., 2010)



Horninové prostredie

Na území obce Donovaly nebolo v minulosti zdokumentované znečistenie horninového prostredia významného rozsahu.

Potenciálne zdroje znečistenia horninového prostredia predstavujú najmä rôzne havarijné situácie automobilovej dopravy na frekventovanej ceste I/59.

Pôdy

Pôdy širšieho územia sú podľa v súčasnosti už neplatného Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (číslo 531/1994-540) z roku 1994 zaradené v kategórii A, A₁ limitných hodnôt, t.j. pôdy rizikové, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie. Na kontaminácii sa podieľajú:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov - lokálnym líniovým zdrojom kontaminácie pôd v dotknutom území je cesta I/59.

Podľa „Mapy kontaminácia pôd“ (ATLAS KRAJINY SR, 2002) sú tiež pôdy v oblasti hodnoteného územia nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované. Kontaminácia pôd sa určuje na základe geogénne podmieneného obsahu niektorých rizikových prvkov dosahujúcich limitné hodnoty z hľadiska obsahu rizikových prvkov As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V.

Tabuľka 3. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAL-BB-024 (<https://apl.geology.sk/atlaspody/>)

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Aktívna pôdna reakcia [pH/H ₂ O]	4,33	5,03	Ga [mg/kg]	14	19
Al [%]	5,83	7,75	Hg [mg/kg]	0,17	1,12
As [mg/kg]	13	16	K [%]	2,95	3,93
Ba [mg/kg]	537	681	Mg [%]	0,74	1,01
Cr [mg/kg]	51	72	Ni [mg/kg]	15	20
Ce [mg/kg]	66	90	La [mg/kg]	39	47
Cu [mg/kg]	17	14	Pb [mg/kg]	38	24
F [mg/kg]	1000	1600	Rb [mg/kg]	124	142
V [mg/kg]	70	99	Sr [mg/kg]	83	102

Tabuľka 4. Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému pôda zo sondy GAP-BB-132 (<https://apl.geology.sk/atlaspody/>)

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Aktívna pôdna reakcia [pH/H ₂ O]	6,27	7,6	Ga [mg/kg]	15	5
Al [%]	5,69	2,26	Hg [mg/kg]	0,2	0,03
As [mg/kg]	34,9	9,4	K [%]	1,92	0,77
Ba [mg/kg]	180	55	Mg [%]	1,12	8,48
Cr [mg/kg]	78	30	Ni [mg/kg]	57	23
Ce [mg/kg]	70	25	La [mg/kg]	42	15
Cu [mg/kg]	29	16	Pb [mg/kg]	74	11
F [mg/kg]	1200	600	Rb [mg/kg]	83	8
V [mg/kg]	133	56	Sr [mg/kg]	64	64

Pôdna erózia

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V katastrálnom území dominuje ovplyvňovanie pôd vodnou eróziou.

Potenciálna erózia pôdy v záujmovej oblasti závisí predovšetkým od:

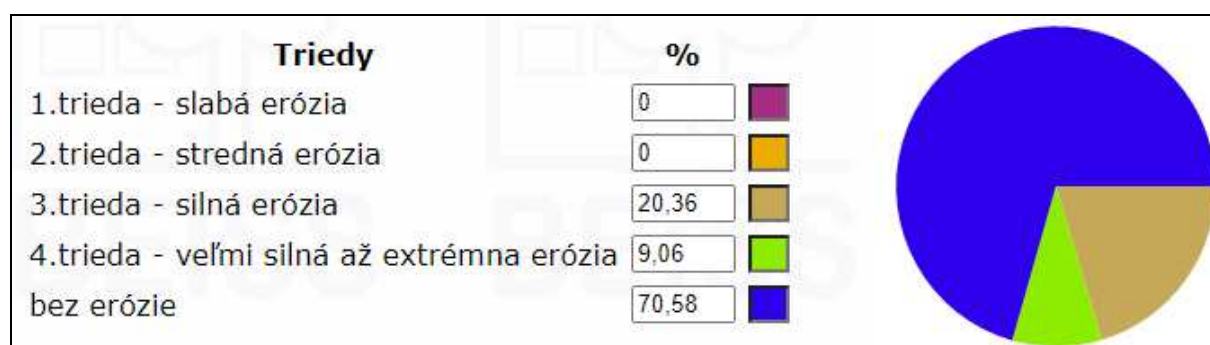
- geologického podkladu
- pôdneho typu
- množstva zrážok a jeho časového rozloženia

- sklonu svahov
- porastu

V katastri obce Donovaly možno z pohľadu erodovateľnosti pôdy rozlíšiť nasledovné kategórie erózie:

- *malá erodovateľnosť*: najmenej erodovateľné sú kambizeme dystričné na svahových hlinách, ktoré sa nachádzajú na lokalite Dolný kút, Vrch lúka a v oblasti Polianky,
- *stredná erodovateľnosť*: sú to niektoré subtypy kambizemí a ojedinelé aj rendziny, ktoré sú na stredných až výrazných svahoch. Lokalizované sú v okolí obce Donovaly v lokalite Mistriky, Bujačia, Široká,
- *výrazná erodovateľnosť*: jedná sa o všetky rendziny a niektoré typy kambizemí ležiace na výrazných až príkrych svahoch. Nachádzajú sa v centrálnej časti obce, v oblasti Vrcháň, Litvovské, Mišúty, na západe Hanesy a Jarky,
- *silná erodovateľnosť*: do tejto kategórie sú zaradené pôdy na zrázoch.

Obrázok 11: Oplyvnenie pôd vodnou eróziou na území obce Donovaly (<http://www.beiss.sk>, 2021)



Kvalita povrchových vôd

Dotknuté územie obce Donovaly sa nachádza na rozvodnici, oddeľujúcej povodie Starohorského (povodia rieky Hron) a Korytnického potoka (povodia rieky Váh) a ktorá prechádza z kóty Zvolen (1370 m) cez Donovalské sedlo (950 m) smerom na juh na kótu Baník (1056 m).

Starohorský potok

Priemerný prietok na Starohorskom potoku na stanici Staré Hory predstavuje 1,47 m³/s, minimálny (Q 355) 0,56 m³/s. Plocha povodia Starohorského potoka v profile Staré Hory je 62,40 km².

Korytnický potok

nie je hydrologicky kvantitatívne sledovaný. Najbližšia vodomerná stanica SHMÚ (Podsuhá) sa nachádza až pod jeho ústím do Revúcej. Pri ploche povodia 209,6 km² tu bol v rokoch 1931-1960 priemerný prietok 5,02 m³.s⁻¹ a priemerný memý odtok 23,95 l. s⁻¹.km⁻². Minimálny prietok (Q355) je 1,60 m³.s⁻¹.

V dotknutom území sú povrchové vody zastúpené najvyššími časťami vodných tokov lokalizovaných v bezprostrednej blízkosti ich pramenných oblastí. Kvalita podzemných vôd je veľmi dobrá, povrchové vody sú však vystavené bezprostrednému vplyvu účinkov turisticky navštevovaného prostredia. Najväčšie účinky má vypúšťanie časti znečistených splaškových vôd z individuálnej chatovej zástavby a turistických centier. Splaškové odpadové vody, produkované ľudskými obydliami a rekreačnými zariadeniami, sú odvádzané na čistiareň odpadových vôd s vyústením do potoka Korytnica. Čistiareň odpadových vôd v hodnotenom území obce Donovaly vystupuje ako hlavný zdroj znečisťovania vôd.

K ďalším zdrojom znečisťovania vôd patrí zimná údržba cesty I/59 (badateľné i na podzemných vodách) a potenciálny vplyv údržby zjazdových tratí v oblasti. Tieto vplyvy nie sú systematicky sledované, a ich účinky sú sporadické, v závislosti od zrážkových stavov, podmienajúcich na jednej strane zmyvanie plošných znečisťujúcich zdrojov a na druhej strane riedenie bodových zdrojov znečistenia (splaškové vody). Počas

väčšiny roka je však kvalita povrchových vôd v oblasti v I. najvyššej triede čistoty.

Kvalita podzemných vôd

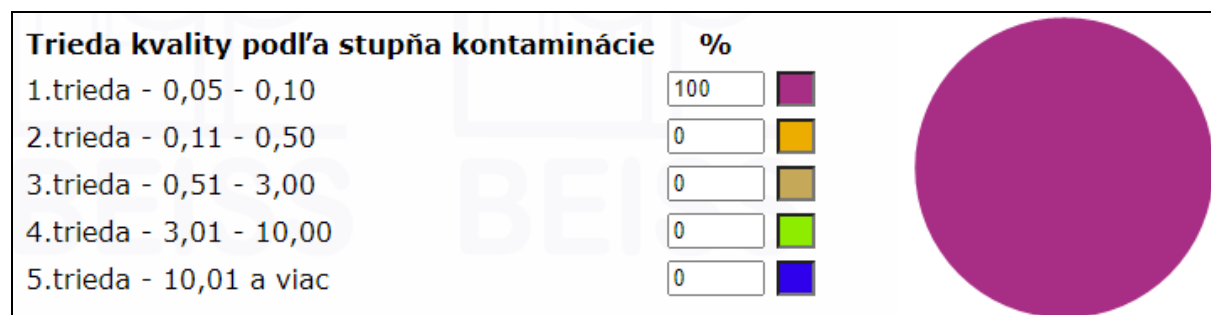
Z hydrogeologického hľadiska patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu M 024 - mezozoikum Veľkej Fatry a Nízkych Tatier medzi Ploskou a Donovalmi s krasovou alebo krasovo - puklinovou priepustnosťou a MG 077 - Mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a S časti Zvolenskej kotliny

Podzemné vody dotknutého územia je možné vo všeobecnosti charakterizovať ako karbonátogénne A2 základné výrazné, Ca-HCO₃, resp. Ca-Mg-HCO₃ typov s mineralizáciou prevažne v rozpätí 200 -500 mg/l. Sú to vody najlepšej (A) kvality. Ich plošné rozšírenie je viazané takmer na celú oblasť tvorenú karbonátogénnymi vodami mezozoika. Podzemné vody vo väčšine zdrojov tejto oblasti vyhovujú vo všeobecnosti všetkým ukazovateľom Vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z .z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody.

Hodnotené územie obce leží v chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry – západ a Starohorský potok je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných tokov (č.403 - vyhl. MP SR č. 51/2001 Z.z.). Územie obce zasahuje aj do ochranného pásma vodných zdrojov v Starohorskej doline.

Hodnotené územie leží významnej oblasti akumulácie podzemných vôd medzi Donovalmi a Dolným Jelencom, v ktorej koncentrovane vystupujú podzemné vody zo strednotriasových vápencov a dolomitov. Päť prameňov jergalskej vetvy Pohronského skupinového vodovodu, vyvierajúcich v oblasti Donovaly - Dolný Jelenec predstavuje významný zdroj podzemných vôd s priemernou sumárnou výdatnosťou cca 500 l/s (max. až 1900 l/s). Záujmové územie je situované v pásme hygienickej ochrany II. stupňa vodných zdrojov Motyčky – Jergaly.

Obrázok 12: Kvalita podzemných vôd v katastri obce Donovaly (www.beiss.sk)



Okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia sú podzemné vody podobne ako povrchové ohrozené plošným znečistením z poľnohospodárskej výroby, hustoty osídlenia, zimná údržba cesty I/59 a potenciálny vplyv údržby zjazdových tratí v oblasti. Počas väčšiny roka je kvalita podzemných vôd v oblasti v I. najvyššej triede čistoty.

Podľa monitoringu kvality podzemných vôd vykonaného SHMU v roku 2019 nebol v hodnotenom území ani jeho širšom okolí zistený objekt nevyhovujúci požiadavkám vyhlášky MZ SR 247/2017 Z.z.

Environmentálne záťaž

Kvalitu podzemných vôd, horninového prostredia a pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaž“.

Informačný systém environmentálnych záťaž, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaž a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/>.

Na území obce Donovaly nie sú registrované žiadne lokality environmentálnych záťaž.

Nelegálne skládky odpadov evidované v Registri skládok odpadov (RSO)

RSO bol zostavený v rokoch 1993 – 1994. Aktualizuje sa priebežne na základe hlásení orgánov štátnej

správy (dnes obvodné úrady životného prostredia) od r. 1996. Spravuje ho Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu. RSO obsahuje nasledujúce údaje: lokalizáciu skládky, základné technické zabezpečenie skládky, základné vzťahy skládky k životnému prostrediu, odhad množstva uloženého odpadu a návrh na jej ďalšie využitie.

V katastrálnom území obce Donovaly sa nenachádzajú riadené ani neriadené skládky odpadov.

Znečistenie ovzdušia

V obci sa nenachádzajú meracie (monitorovacie) stanice SHMÚ, ktorých výsledky by objektívne zhodnotili kvalitu ovzdušia.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Banská Bystrica, ktoré sú uvedené v databáze Programu NEIS.

Tabuľka 5. Emisie zo stacionárnych zdrojov v r. 2018 – 2019 – okres Banská Bystrica (databáza NEIS, 2021)

Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok	
	2019	2018
1.3.00 tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z. z.	22,348	23,929
2.2.03 kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co	0,002	0,002
2.3.03 fluoridy vyjadrené ako F	0,090	0,103
2.3.09 zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	0,001	0,001
3.2.02 fluór a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,057	0,043
3.3.01 amoniak a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	25,589	26,935
3.3.02 plynne anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	2,120	2,853
3.4.03 oxidy dusíka (NO _x) – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	352,1000	350,098
3.5.01 oxid uhoľnatý (CO)	160,347	125,463
3.9.99 oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	177,565	172,442
4.1.13 formaldehyd (metanal)	0,048	0,027
4.2.22 tetrachlóretylén (perchlóretylén)	0,403	0,671
4.3.01 acetón (dimetylketón, propán-2-on)	4,811	0,852
4.3.02 alkány (parafíny) okrem metánu	0,066	0,068
4.3.04 alkylalkoholy	10,268	-
4.3.09 butylacetát	13,542	16,698
4.4.02 organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	56,692	57,883
8.1.01 oxid uhličitý (CO ₂)	31 812,00	57 376,184

Za najvýznamnejší zdroj látok znečisťujúcich ovzdušie dotknutého územia považujeme automobilovú dopravu po ceste I/59, v menšej miere po miestnych komunikáciách. Vysoká intenzita dopravy je daná najmä charakterom dopravnej trasy – horským prechodom Donovaly ako aj dopravou spojenou s celoročnými turisticko – športovými danosťami územia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Medzi hlavné determinanty zdravia patrí úroveň a dostupnosť zdravotnej starostlivosti, kvalita prostredia, životný štýl a genetické predispozície.

Podľa príčin úmrtia dominujú v Banskobystrickom kraji, rovnako ako na celom Slovensku, ochorenia srdca

a ciev, pred nádorovými chorobami.

Tabuľka 6. Úmrtia podľa hlavných príčin smrti v roku 2017 (RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, 2018)

Územie	Kardiovask. ochorenia		Nádory		Respirač. ochorenia		Gastroint. ochorenia		Externé príčiny		Ostatné ochorenia		Celkový počet úmrtí
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	
Muži													
okres BB	191	361,0	137	258,9	34	64,3	32	60,5	37	69,9	59	111,5	490
BB-kraj	1485	470,7	999	316,5	227	71,9	232	73,5	268	84,9	316	100,1	3527
SR	11772	443,5	7668	288,9	2095	78,9	1680	63,3	1973	74,3	2351	88,6	27489
Ženy													
okres BB	260	448,1	118	203,4	29	50,0	21	36,2	14	24,1	68	117,2	510
BB-kraj	1932	576,8	770	229,9	227	67,8	136	40,6	109	32,5	318	94,9	3492
SR	14279	512,7	5998	215,4	1820	65,3	1154	41,4	779	28,0	2395	86,0	26425
Spolu													
okres BB	451	406,6	255	229,9	63	56,8	53	47,8	51	46,0	127	114,5	1000
BB-kraj	3417	525,2	1769	271,9	454	69,8	368	56,6	377	57,9	634	97,4	7019
SR	26051	478,9	13666	251,2	3915	72,0	2834	52,1	2752	50,6	4696	86,3	53914

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevalenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce).

Štatistické ukazovatele informujú, že nádorové ochorenia zaznamenávajú vzostupný trend. Nádory sú druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien vo všetkých krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu.

Situáciu vo vývoji zdravotného stavu populácie SR v posledných 10 rokoch všeobecne charakterizuje:

- nízka dynamika poklesu celkovej úmrtnosti v dôsledku iba pozvoľného poklesu úmrtí na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré zodpovedajú za 75 % úmrtí,
- vzostup evidencie zhubných nádorov v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach. Vzhľadom na degresný charakter vývoja populácie, a tým i nárast počtu osôb vo vyšších vekových skupinách, ako aj vzhľadom na vzostup strednej dĺžky života, je potrebné počítať so zvyšovaním výskytu zhubných nádorov. Záchyt zhubného nádoru už v pokročilom štádiu je stále vysoký.
- v prioritných skupinách obehovej sústavy s vysokým rizikom úmrtia, a to pri akútnych stavoch akými sú napr. infarkt myokardu a cievna mozgová príhoda sa zaznamenal:
 - pozvoľný pokles miery štandardizovanej incidencie na infarkt myokardu u žien, ktorá má ale u mužov charakter vzostupu (i keď minimálneho),
 - mierne klesajúci trend v štandardizovanej miere incidencie na cievne mozgové príhody u oboch pohlaví,
 - vzostupná prevalencia diabetikov (2 typ) s nepriaznivo vysokým výskytom komplikácií diabetu, a to aj u novo diagnostikovaných diabetikov,
 - vysoká prevalencia rizikových faktorov zdravia (obezita, hypertenzia, fajčenie, neoptimálna fyzická aktivita).

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

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcich častiach textu, zámerom obce Donovaly je rozšíriť možnosti zberu odpadu v existujúcom zariadení zberného dvora o skupiny odpadov „železných a neželezných kovov“ a „vybraných druhov nebezpečných odpadov“.

Nakoľko sa jedná o rozšírenie, ktoré je situované v relatívne novovybudovanom areáli zberného dvora (povolenie na užívanie stavby z októbra 2015) a z pohľadu charakteru druhov odpadov a ich množstiev nie je významné, očakávame, že vplyvy navrhovanej zmeny (doplnenia) na jednotlivé zložky životného prostredia nebudú závažné.

IV.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE

Potenciálne ohrozenie horninového prostredia je možné len v súvislosti s únikom (prienikom) znečisťujúcich látok z dopravy a zo zbieraných odpadov do horninového prostredia. Spevnené povrchy (asfalt, betón) a podlahy kontajnerových buniek so zabezpečením proti havarijnému úniku minimalizujú toto riziko.

Zariadenie na zber odpadov nemá negatívny vplyv na horninové prostredie dotknutého územia a jeho okolia.

IV.2. VPLYVY NA PÔDU

Navrhované doplnenie druhov odpadov určených na zber v rámci zberného dvora nekladie nároky na nové trvalé, prípadne dočasné zábery pôdy. Pre zber budú využívané existujúce priestory a zariadenia.

Vplyvy zariadenia na zber odpadov na pôdu sú na úrovni vplyvov činnosti na horninové prostredie.

Asfaltové povrchy a betónové podlahy tvoria dostatočnú izoláciu, ktorá v prípade výskytu mimoriadnych situácií eliminuje riziko kontaminácie pôdného prostredia.

IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE

V súvislosti so zberom odpadov predstavuje jediný zdroj látok znečisťujúcich ovzdušie doprava odpadov do zberného dvora. V rámci predkladaného posúdenia nedochádza k zmene jestvujúcich skladovacích ani spracovateľských kapacít zariadenia a z tohoto dôvodu nedôjde ani k zmene intenzity dopravy ako zdroja znečisťovania ovzdušia. Vplyvy na ovzdušie spôsobené zberom odpadov zostávajú na súčasnej úrovni – bez závažného negatívneho vplyvu.

IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nemá významný vplyv na klimatické pomery dotknutého územia a jeho okolia.

Činnosť nekladie nároky na nové zábery pôdy a využíva jestvujúce spevnené alebo zastavané plochy, z ktorých je odtok zrážkových vôd z územia riešený formou zbernej dažďovej kanalizácie. Využívané plochy sú zo severu ohraničené cestnou komunikáciou I/59, zo západnej a južnej strany poloprirodnými krajinnými prvkami (trvalé trávne porasty) a na východe čiastočne spevnenou plochou, na ktorej je skladovaný posypový materiál na zimnú údržbu ciest.

Charakter zástavby areálu zberného dvora vytvára predpoklad, že uvedená zástavba môže mať za následok pri pretrvávajúcich vysokých teplotách vzduchu vznik tepelného ostrova. Okolité prírodné a poloprirodné prostredie toto riziko výrazne eliminuje. Prevádzka zariadenia na zber odpadov nevyvoláva potrebu realizácie opatrení, ktoré by minimalizovali alebo eliminovali bezpečnostné a prevádzkové riziká súvisiace s prejavom klimatických zmien.

IV.4. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

V súvislosti s prevádzkou zariadenia na zber odpadov:

- dochádza k tvorbe splaškových odpadových vôd, ktoré sú splaškovou kanalizáciou a následným napojením sa na kanalizačný zberač odvedené na mechanicko-biologickú ČOV,
- dochádza k tvorbe zrážkových odpadových vôd v území, ktoré sú zachytávané systémom zbernej dažďovej kanalizácie a pred zaústením do recipientu prečistené v odlučovači ropných látok,
- zber nebezpečných odpadov je navrhovaný v uzatvárateľných kontajnerových bunkách, ktoré sú jednak zabezpečené proti nepriaznivým klimatickým podmienkam a zároveň sú zabezpečené proti prípadným prienikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd dostatočnou izoláciou,
- sú nároky na potrebu a dostupnosť pitnej a hygienickej vody pre zamestnancov pokryté v zrealizovanom napojení areálu na verejný vodovod.

S ohľadom na uvedené môžeme konštatovať, že prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude mať ani pri doplnenom rozsahu zbieraných odpadov žiadne negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody dotknutého územia.

IV.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU, BIOTOPY, BIODIVERZITU

Zberný dvor má charakter priemyselného areálu s minimálnym podielom „zelených“ plôch, s dominanciou spevnených povrchov a zastavaných plôch. Prvky flóry a fauny sa v dotknutom území neuplatňujú, resp. sa nachádzajú za hranicami areálu zberného dvora. Navrhovanou činnosťou preto nemôžu byť prírodné hodnoty územia negatívne ovplyvnené.

V dotknutom území nie je predpoklad pre výskyt vzácných, chránených alebo ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov negatívne neovplyvňuje biodiverzitu dotknutého územia a jeho okolia.

IV.6. VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Z hľadiska „hmoty“ je dominantným prvkom v dotknutom území, resp. v priestore zberného dvora objekt haly s rozmermi 11 x 30 m a výškou 5 m. Objekt bol postavený v roku 2015, kedy bol aj rozhodnutím príslušného stavebného úradu (obec Nemce) uvedený do užívania. Povrchový náter je kombináciou zelenej farby doplnenej bielymi prvkami (okná, dvere, ...). S ohľadom na jeho polohu a farebné „prevedenie“ nepôsobí rušivo voči okolitej zástavbe ani v okolitom prírodnom prostredí.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nemá vplyv na štruktúru krajiny dotknutého územia. Plochy a zariadenia využívané na zber sú umiestnené v jestvujúcom areáli zberného dvora, sú vybudované a patrične zabezpečené.

Realizáciou zberu nedochádza ani k zmene scenérie dotknutého územia. Dovezené a skladované odpady sa na predmetných plochách zdržiavajú len na nevyhnutnú dobu po termín ich následného odovzdania organizácii oprávnenej na nakladanie s nimi.

Vykonávanie zberu odpadov neznižuje ekologickú stabilitu krajiny v širšom dotknutom území a nemá negatívne vplyv na prvky, ktoré sú predmetom záujmov ochrany prírody a krajiny. Naopak, organizovaný zber odpadov vytvára podmienky pre zabezpečenie kvalitného životného prostredia, čím podporuje prírodný a turisticko-rekreačný potenciál širšieho dotknutého územia.

IV.7. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SOCIÁLNE A HOSPODÁRSKE POMERY

Zabezpečenie zberu odpadov a následné zvýšenie úrovne zhodnocovania odpadov má pozitívny vplyv na využívanie prírodných zdrojov a je krokom k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Existujúca prevádzka zberného dvora v Donovaloch je situovaná mimo zastavaného obytného a rekreačného územia obce. Dopravná trasa k areálu predstavuje krátke napojenie na cestu I/59.

Realizácia zberu odpadu nemá významný vplyv na dopravné zaťaženie prístupových komunikácií. Oproti súčasnému stavu, ktorý je z hľadiska dopravného zaťaženia územia, bezpečnosti a potenciálnych rizík vyplývajúcich z dopravy prijateľný a bez významných negatívnych prejavov nedochádza k zmenám v organizácii ani v intenzite dopravy.

Požiadavky pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke zariadenia na zber odpadov na hygienické a sociálne štandardy (pitná voda, šatne, WC, sprcha, ...) sú pokryté v rámci jestvujúcej haly (kuchynka, WC, umývárň, šatňa, ...).

IV.8 VPLYVY NA DOPRAVU

Areál zberného dvora je dopravne napojený krátkym odbočením – zjazdom (cca 25 m) z cesty I/59. V súvislosti s prevádzkou zariadenia na zber odpadov neboli v dotknutom území a v jeho okolí doteraz identifikované situácie, ktoré by predstavovali významné bezpečnostné alebo život a majetok ohrozujúce okolnosti. Dopravné zaťaženie prístupových komunikácií považujeme za akceptovateľné.

V súvislosti s navrhovaným rozšírením zbieraných druhov odpadov nepredpokladáme významné zmeny v intenzite dopravy.

Vplyvy na dopravu považujeme za málo významné.

IV.9. VPLYVY NA REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH

Prevádzka zariadenia na zber odpadov:

- nemá z pohľadu sprievodných negatívnych javov činnosti zberu a zhodnocovania odpadov (hluk a emisie z dopravy, hluk z manipulácie, ...) negatívne vplyvy na objekty rekreácie a turizmu situované v širšom dotknutom území a nemá za následok zníženie úrovne turisticko-rekreačného potenciálu územia,
- zabezpečuje výkon povinností vyplývajúcich pre obec Donovaly z platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva a je nevyhnutnou súčasťou fungovania systému obce, ktorý je vzhľadom na prírodné pomery širšieho dotknutého územia prioritne zameraný na celoročnú formu rekreácie a turizmu.

IV.10. VPLYVY NA KULTÚRNO-HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnutel'né kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na lokalite nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

IV.11. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Lokalita zberu odpadov je situovaná v existujúcom areáli zberného dvora Donovaly, je situovaná mimo trvalo obývanej časti obce Donovaly v dostatočnej vzdialenosti od obytnej a rekreačnej zástavby (najbližšie situované rekreačné objekty / zariadenia sa nachádzajú cca 90 m severne, za cestou I/59).

Z hľadiska prevádzkovania zariadenia na zber odpadov sa môžu vyskytnúť nasledovné nebezpečenstvá:

- nebezpečenstvo ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia,
- nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti práce.

Zdroje ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí sú dané charakterom prevádzky. Pri realizácii zberu ale aj

ostatných činností vykonávaných v areáli navrhovateľa patria medzi rizikové faktory najmä:

- riziká vzniku havarijnej udalosti,
- nedodržanie pracovnej disciplíny (nedbanlivosť),
- látky, ktoré sú súčasťou procesu recyklácie vyradených zariadení (expozícia týmito látkami pri ich úniku v dôsledku poruchy, havárie, pri manipulácii so zbieranými druhmi odpadov, a iné).

Ďalej sú to tieto faktory:

- mechanické ohrozenie (poranenie rôznymi časťami zariadení, ohrozenie výtokom kvapalín, porezanie, atď.),
- úraz elektrickým prúdom,
- hluk technologických zariadení.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov je eliminované zabezpečením súladu vykonávaných činností s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov je nutné, aby pracovníci boli zaškolení a používali pridelené ochranné prostriedky.

Pre zariadenie na zber odpadov ako aj pre príslušné zariadenia na zhodnocovanie odpadov (2 druhy kontajnerových lisov zabezpečujúcich mechanickú úpravu odpadu) majú vypracované prevádzkové poriadky, ktoré stanovujú aj zásady bezpečnosti práce a opatrenia pre prípad havárie.

V zariadení sú k dispozícii lekárničky prvej pomoci, v ktorých sú uložené zdravotnícke pomôcky v súlade s požiadavkami predpisov o ochrane zdravia.

Zber a skladovanie nebezpečných látok (odpadov kategórie „N“) bude zabezpečené v súlade s technickými normami. Priestory na zber, manipuláciu a skladovanie škodlivých látok budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Skladovanie týchto látok sa bude vykonávať tak, aby sa zabezpečil plynulý chod prevádzky a zároveň bezpečnosť a zdravie zamestnancov ako aj technická bezchybnosť prevádzkových objektov nachádzajúcich sa v zariadení.

IV.12. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov nebude mať vplyv na chránené územia.

- Činnosťou nebudú negatívne ovplyvnené žiadne územia situované v širšom okolí, ktoré sú predmetom zvýšenej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z., ani územia, v ktorých sa predpokladá výskyt vzácnych, chránených alebo ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov. Samotné územie zberného dvora sa podobne ako celá obec Donovaly nachádza v ochrannom pásme Národného prahu Nízke Tatry (v území s 2. stupňom ochrany) v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z..
- V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.
- Územie nie je situované ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).
- Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv.
- Dotknuté územie je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry (západná časť). Navrhovaná činnosť neovplyvní kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov situovaných v širšom dotknutom okolí.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov zmeny činnosti: Donovaly – zariadenia na zber odpadov
Navrhovateľ: Obec Donovaly, Obecný úrad Donovaly, 976 39 Donovaly 3
Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:
RNDr. Jana Hauerová
Rudlovská cesta 53
974 01 Banská Bystrica
Telefón/Fax: +421 48 4146240
Mobil: +421 910 901115
E-mail: hauer@hauer.sk

Umiestnenie:

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Mesto, obec: Donovaly
Katastrálne územie: Donovaly
Parcely: podľa LV 511: parcely KN-C č. 3716/23, 3716/13 a 3716/14.

Popis činnosti:

Zámerom obce Donovaly je v areáli jestvujúceho zberného dvora zabezpečiť okrem povoleného rozsahu zberu odpadu aj rozšírený zber odpadov charakteru „železných a neželezných kovov“ a „vybraných druhov nebezpečných odpadov“.

Sumárny prehľad druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení na zber odpadov nakladať je uvedený v Tabuľke 1. predkladaného oznámenia o zmene.

Zberný dvor pozostáva z haly situovanej na parcele číslo 3716/23 a areálu o celkovej výmere 1 757 m² parcelné číslo 3716/13, 3716/14, ktorý je oplotený železným plotom Dirick uzavretý elektrickou automatickou bránou. Povrch areálu je spevnený, vyasfaltovaný, monitorovaný kamerovým systémom a je osvetlený. V areáli sú uložené nádoby na vyseparované zložky komunálneho odpadu:

- 2 ks hákový kontajner Abroll 36 m³ zakrytý so zasúvacou strechou (zmesový komunálny odpad)
- hákový kontajner 25 m³ na vytriedené zložky - papier a lepenka
- hákový kontajner 25 m³ na vytriedené zložky - plasty
- vaňový kontajner 7 m³ na vytriedené zložky - sklo
- vaňový kontajner 7 m³ na vytriedené zložky – drevo
- uzatvárateľná kontajnerová bunka na vyradené elektrozariadenia 9 m³
- uzatvárateľná kontajnerová bunka na opotrebované jedlé oleje a tuky 5 m³

Hala je s rozmermi 11 x 30 m a výškou 5 m. Nosný systém tvoria oceľové rámy výšky 5 m na okraji. Rámy sú navzájom spojené strešnými väznicami a stenovými pažníkmi. Stĺpy sú kotvené k základovým pätkám platňami. Sociálno – prevádzkové priestory sú na medzipodlaží na prvom poli. Prístup je po oceľovom schodisku. Na druhom konci je na krajnom poli vytvorený priestor na sklad. Prístup je po oceľovom schodisku. Plášť haly tvoria sendvičové polypropylénové panely hrúbky 60 mm. Je to uzavretý profil z pozinkovaného plechu s jadrom polyuretánu. Plech je povrchovo chránený nátermi a plastom. Strešný dielec je rovnakej konštrukcie hrúbky 80 mm.

Oceľové prvky haly sú natreté protikoróznym základným a vrchným náterom. Vstup do objektu je z východnej strany. Dvere sú plastové pre zamestnancov 700 x 2000 mm. Pre vstup techniky sú zhotovené garážové dvere 3 x 2,7 m a rolovacie dvere rozmerov 4 x 4,2 m.

Úniku škodlivých látok zabráňuje konštrukciou podlahy, v ktorej je uložená hydroizolačná fólia Fatrafol. Prízemie haly tvoria tieto priestory: schodisko, chodba, kuchyňa, WC, umývárň, šatňa, kancelária, sklad – plocha spolu 109,71 m².

Zastavaná plocha haly je 334,93 m².

Úžitková plocha haly je 384,42 m².

V priestoroch zberného dvora sú umiestnené dva veľkokapacitné lisovacie kontajnery o objeme 2 x 25 m³ na papier a plasty – zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Stavba „Zberného dvora odpadov“ bola skolaudovaná a uvedená do užívania rozhodnutím Obce Nemce ako príslušného stavebného úradu pod č. OcÚ – 44/2015 Ka zo dňa 13.10.2015.

Zber odpadov „zo železných a neželezných kovov“ bude v priestore zberného dvora zabezpečený formou samostatne stojaceho kontajnera.

Zber vybraných druhov nebezpečných odpadov (a v prípade potreby aj iných druhov nebezpečných odpadov zbieraných na území obce) bude v priestore zberného dvora zabezpečený v objekte jestvujúcej uzatvárateľnej kontajnerovej bunky.

V prípade naplnenia zberných kapacít pre jednotlivé druhy odpadov budú tieto odovzdané organizácii oprávnenej na nakladanie s nimi.

Vplyvy:

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov činnosti zberu odpadov. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 7. Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej zmeny činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Hluk z činnosti zariadenia, exhaláty	-	✓				✓		✓
Celospoločenské dopady zberu a následnej recyklácie na ekonomiku a plnenie cieľov odpadového hospodárstva SR	+		✓	✓		✓		
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt činnosti	+	✓	✓	✓		✓		
Vytvorenie podmienok pre zvýšenie miery zhodnotenia odpadov	+		✓	✓		✓		

Nakoľko v rámci predkladaného oznámenia o zmene vyhodnocujeme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti, ktorá nie je podmienená realizáciou terénnych úprav a stavebných prác, z posúdenia „vypadávajú“ vplyvy počas výstavby, resp. prípravy realizácie činnosti. Všetky objekty a plochy pre zber sú už vybudované a zabezpečené.

Z hodnotenia vplyvov prevádzkovaného zariadenia na zber odpadov v Donovaloch aj v spojitosti s navrhovaným doplnením zbieraných druhov odpadov je zrejmé, že okruh negatívnych vplyvov súvisí

predovšetkým s dopravou (dovozom) zbieraných odpadov. S ohľadom na intenzitu dopravy však hluk ani emisie, ktoré spôsobuje nepovažujeme za významný vplyv.

Samotný zber a následné dočasné skladovanie ako jedny zo základných krokov v procese nakladania s odpadmi, resp. ich následného zhodnocovania nemajú pri zabezpečení vhodných skladovacích podmienok negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia ani zdravie pracovníkov a obyvateľov širšieho dotknutého územia.

Umiestnenie a prevádzka zariadenia na zber odpadov v jestvujúcom zbernom dvore obce Donovaly neprináša vplyvy, ktoré by svojim charakterom a rozsahom významne ovplyvňovali jednotlivé zložky životného prostredia.

S ohľadom na uvedené skutočnosti konštatujeme, že realizáciou činnosti – prevádzkou zariadenia na zber odpadov nedôjde ani po doplnení zberu o vybrané druhy odpadov „železných a neželezných kovov“ (katalógové číslo 15 01 04, 05 01 05, 17 04 05, 20 01 03, 20 01 04) a „nebezpečných odpadov“ (katalógové číslo 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 35, prípadne aj iných druhov nebezpečných odpadov zbieraných na území obce Donovaly) k negatívnemu ovplyvneniu kvalitatívnych parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia.

VI. PRÍLOHY

VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Zariadenie na zber odpadov v obci Donovaly nebolo posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ani v zmysle staršej legislatívy usmerňujúcej proces posudzovania vplyvov na životné prostredie.

VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obrázok 1, 2 v texte

VI.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Príloha 1: Obec Nemce, list č .OcÚ-44/2015 Ka z 13. 10. 2015 - Rozhodnutie

Príloha 2: Rozhodnutia Okresného úradu životného prostredia Banská Bystrica, Odboru starostlivosti o životné prostredie:

- číslo OU-BB-OSZP3-2016/027848/ADA z 11.10.2016 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov s platnosťou do 30. 09. 2021,
- číslo OU-BB-OSZP3-2021/017736-004 zo dňa 10. 08. 2021 – súhlas na prevádzkovanie zberného dvora s platnosťou od 1. 10. 2021 do 30. 9. 2026,

Príloha 3: Prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Banská Bystrica, september 2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVIGEO, a.s.

Kynceľová 2

974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11

tel. 048/47 124 30

e-mail: envigeo@envigeo.sk

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

Štatutárny zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol TUPÝ predseda predstavenstva

.....

Riešiteľský kolektív

Ing. Milan PONIŠT zodpovedný riešiteľ

.....

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v predkladanom oznámení o zmene vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Miroslav Daňo
starosta obce Donovaly

Doplňujúce informácie k oznámeniu

Zoznam hlavných použitých materiálov

ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>).

GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/radio>.

HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.

HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy/>.

KOLEKTÍV: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gm50js>.

KOLEKTÍV SHMÚ, 2016: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2015. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk>.

KOTRČOVÁ, E., ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

KULLMAN, E. – MALÍK, P. – PATSCHOVÁ, A. - BODIŠ, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrogeol/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).

MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>.

MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

ŠKANTÁROVÁ, K., 2011: Zdravie a životné prostredie v Slovenskej republike k roku 2010, Indikátorová správa.

Šmál, 2005: Zberový dvor odpadov, triediaca hala. Projekt stavby pre stavebné konanie. Banská Bystrica.

ŠUBA, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

Internetové stránky

www.air.sk

web stránka register NEIS

www.orsr.sk

web stránka Obchodného registra

www.enviroportal.sk

web stránka Informačného systému o životnom prostredí

www.sazp.sk

web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia

<http://charon.sazp.sk/envirozataze>

www.shmu.sk

web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu

www.statistics.sk

web stránka Štatistického úradu

www.geology.sk

web stránka Geologického ústavu Dionýza Štúra

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

Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska

www.sopsr.sk

web stránka Štátnej ochrany prírody

Donovaly – zariadenie na zber odpadov
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

www.pamiatky.sk

web stránka Pamiatkového úradu SR

www.vzbb.sk/sk/aktuality/spravy/2014/manazment_hluku.php

web stránka RUVZ v BB