

DANUCEM SLOVENSKO A.S.

**OBNOVENIE AUTORIZÁCIE
V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. Z. O ODPADOCH
V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV**



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

***podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov***

Bratislava

september 2023

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	2/87
---	--	------

OBSAH:

<i>NIEKTORÉ POUŽÍVANÉ SKRATKY A POJMY</i>	4
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1. NÁZOV	5
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
I.3. SÍDLO	5
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA	5
II. NÁZOV ZMENY	6
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	7
III.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY	7
III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY	18
III.2.2.1. Záber pôdy	18
III.2.2.2. Spotreba vody	18
III.2.2.3. Surovinové zdroje	18
III.2.2.4. Energetické zdroje	19
III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	20
III.2.2.6. Nároky na pracovné sily	20
III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	20
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	20
III.2.3.2. Odpadové vody	24
III.2.3.3. Odpady	25
III.2.3.4. Hluk a vibrácie	26
III.2.3.5. Žiarenie a fyzikálne polia	29
III.2.3.6. Teplo, zápach a iné výstupy	29
III.2.3.7. Dopĺňujúce údaje	30
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	30
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	33
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	34
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA LUDÍ	34
III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	34
III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	34
III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY	35
III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY	37
III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA	38
III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY	43
III.6.7. PÔDNE POMERY	53
III.6.8. BIOTICKÉ POMERY	55
III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA	56

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	3/87
---	--	------

III.6.10. KRAJINA, SCENÉRIA A EKOLOGICKÁ STABILITA	61
III.6.11. HLUK A VIBRÁCIE.....	65
III.6.12. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA	65
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV.....	67
IV.1. VPLYVY NA OBYVATELSTVO.....	67
IV.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	68
IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE	69
IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.....	70
IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY	70
IV.6. VPLYVY NA PÔDU.....	72
IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	73
IV.8. VPLYVY NA GENOFOND A BIODIVERZITU	74
IV.9. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	74
IV.10. VPLYVY NA KRAJINU.....	75
IV.11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	75
IV.12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY	77
IV.13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY	77
IV.14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	77
IV.15. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	77
IV.16. INÉ VPLYVY VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	78
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	80
VI. PRÍLOHY.....	85
VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE	86
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE	87
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	87

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	4/87
---	--	------

NIEKTORÉ POUŽITÉ SKRATKY A POJMY:

AMS	- kontinuálny monitorovací systém
BAT	- závery o najlepšíh dostupných technikách
BC	- biely cement
CO	- oxid uhoľnatý
CO ₂	- oxid uhličitý
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
CHA	- chránený areál
EIA	- proces hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
EPS	- elektronická požiarňa signalizácia
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
CHÚEV	- chránené územie európskeho významu
IPZK	- integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KAP	- kvapalné alternatívne palivá
NA	- nákladný automobil
MB ČOV	- mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPR	- národná prírodná rezervácia
PR	- prírodná rezervácia
PS	- prevádzkový súbor
RP	- rotačná pec
RP BC	- rotačná pec bieleho cementu
RP PC2	- rotačná pec šedého cementu
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
STN	- slovenská technická norma
ŠC	- šedý cement
TAP	- tuhé alternatívne palivo
TOC	- celkový organický uhlík
TTP	- trvalý trávny porast
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	5/87
---	--	------

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Danucem Slovensko a.s.
Cementáreň Rohožník

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 214 973

I.3. SÍDLO

906 38 Rohožník

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Meno: Dipl. Ing. Hannes Püschel
Adresa: 906 38 Rohožník
Tel.: +421 34 77 65 111

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Meno: Przemyslaw Bochen
Tel.: +421 911 856 836
e-mail: przemyslaw.bochen@danucem.com

Miesto na konzultácie: Danucem Slovensko a.s., prevádzka Cementáreň Rohožník, 906
38 Rohožník

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	6/87
---	--	------

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

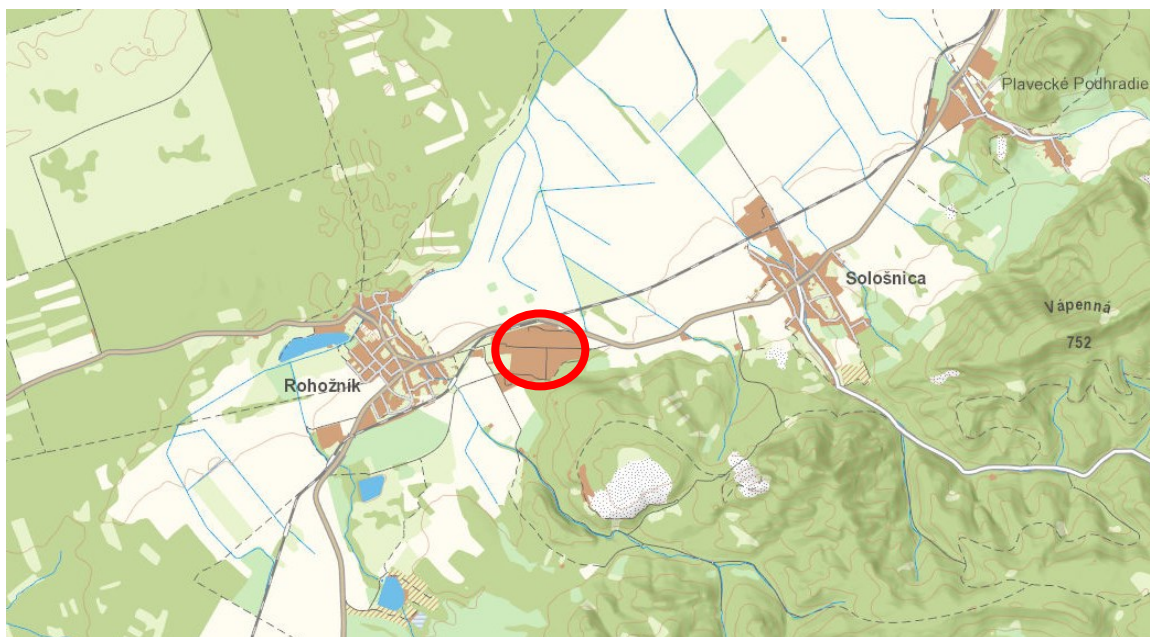
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Bratislavský
Okres: Malacky
Obec: Rohožník
Katastrálne územie: Rohožník
Parcely číslo: parcely KN-C č. 735/315, 735/502, 735/503, 735/504, 735/505, 735/506, 735/511, 735/517, 735/104, 735/100
Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v katastrálnom území obce Rohožník, mimo zastavané územie obce.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná priamo v priemyselnom areáli spoločnosti Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník. K pozemkom má navrhovateľ vlastnícke právo. Prístup je zabezpečený existujúcimi vnútro-areálovými komunikáciami.

Areál prevádzky Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník sa nachádza na rozhraní Malých Karpát a Záhorskej nížiny. Areál cementárne je umiestnený asi 0,5 km východne od zastavaného územia obce Rohožník a asi 2 km západne od obce Sološnica.



Obrázok č. 1: Situovanie predmetnej lokality určenej pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – areál Danucem Slovensko a.s., Cementárne Rohožník (<https://zbgis.skgeodesy.sk>)

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	7/87
---	--	------

III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

III.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

III. 2.1.1. Súčasný stav

Výstavba cementárne v Rohožníku sa začala od roku 1971 a prvý slinok bol vyrobený v roku 1976. Do výrobného portfólia v Rohožníku patrí výroba šedého a bieleho cementu a tiež špeciálnych spojív.

Hlavný výrobný produkt prevádzky – cement sa vyrába pálením zomletého vápenca, ílov a železitej prísady v rotačnej peci až do slinutia a ďalej rozomletím vzniknutého slinku na jemnú múčku spolu so sadrovcom ako regulačnou prísadou, príp. aj s vedľajšími alebo špeciálnymi prísadami. Projektovaná schválená kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za deň a pre výrobu bieleho slinku je 450 až 500 t za deň.

Vykonávanie činnosti v prevádzke bolo povolené integrovaným povolením č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 09. 2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15. 12. 2008, a bolo vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, v znení jeho neskorších zmien.

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je/bude realizovaná v areáli navrhovateľa, t. j. v priemyselnom areáli spoločnosti Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník (ďalej aj ako „Cementáreň Rohožník“ / „cementáreň“) v rámci prevádzky **linky na výrobu bieleho cementu**, preto sa v nasledujúcom texte sústreďujeme na opis technického a technologického riešenia linky na výrobu bieleho cementu.

Stručný opis technického a technologického riešenia linky na výrobu bieleho cementu v Cementárni Rohožník

Hlavnými vstupnými materiálmi pre výrobu cementu sú vápenec a íly, pri výrobu bieleho portlandského slinku sa využíva tzv. biely íl - kaolín. Po dosiahnutí žiadanej koncentrácie zložiek, dôjde k výpalu slinku. Slinok je medziprodukt pri výrobe cementu. Pri výpale slinku sa zo vstupných materiálov vplyvom vysokej teploty vytvoria základné 4 slinkové a cementové minerály. Cement je získaný následným mletím slinku spolu so sadrou a ďalšími prísadami v guľových mlynoch.

Výroba cementu pozostáva zo štyroch základných výrobných operácií:

- príprava surovín a ich zomletie na surovinovú múčku,
- výpal slinku zo surovinovej múčky,
- mletie cementu zo slinku a prísad,
- expedícia cementu.

Denná projektovaná kapacita výroby bieleho slinku v Cementárni Rohožník predstavuje 450 až 500 t/deň. Ide o nepretržitú prevádzku s ročným fondom pracovnej doby max. 350 dní.

Základné technologické uzly na linke bieleho cementu predstavujú:

- surovinová mlynica s guľovým mlynom s výkonom 38 t.hod⁻¹;

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	8/87
---	--	------

- mlyn koksu petrolejového: valcový mlyn s výkonom 5 t.hod⁻¹;
- rotačná pec na výrobu bieleho cementu (ďalej aj ako “RP BC”) dĺžky 80 m, priemeru 4 m, teplotou v plameni 1 800 – 2 000 °C s hlavným horákom typu Rotoflam (pre hlavné palivo: zemný plyn, ťažký vykurovací olej a koks petrolejový a povolené alternatívne palivá); výkon pece je 500 t slinku za deň; kalorická spotreba na výpal slinku je 7,3 GJ.t⁻¹;
- 3-stupňový výmenník tepla: odpadové plyny z pece odovzdávajú teplo surovinovej múčke, čím ju zohrejú na teplotu 800 až 850 °C; objemový prietok plynov z výmenníka je 88 000 m³.hod⁻¹;
- planétový chladič slinku tvorený jedenástimi valcami;
- cementový mlyn s výkonom 32 t.hod⁻¹;
- kontinuálny monitorovací systém („AMS“) koncentrácie znečisťujúcich látok: TZL, CO, NO₂, SO₂, TOC, HCl, NH₃ a referenčných a stavových veličín (obsahu kyslíka, vody, tlaku, teploty a objemového prietoku) spalín odvádzaných do ovzdušia z rotačnej pece;
- pecný ventilátor
- elektrický odlučovač
- komínový ventilátor
- komín
- expedícia bieleho cementu: pre expedíciu v balenej podobe je plnička HAVER BECKER a fóliovačka Strobach; pre voľne ložený cement je 1 hubica na autá a 1 hubica na vagóny;
- zmiešavacia stanica na výrobu suchých cementových zmesí zo bieleho cementu;
- sklady a manipulačné plochy (napr. zásobník na olej, a pod.).

Rotačná pec bieleho cementu (RP BC) je hlavným zariadením výrobnéj linky bieleho cementu. Slinok sa vypaľuje v rotačnej peci priemeru 4,0 a dĺžky 80 m pri teplote až 2 000 °C. Predtým sa surovinová múčka predohrieva a kalcinuje. Menovitý výkon rotačnej pece je 500 ton slinku za deň a maximálny výkon je 550 ton slinku za deň. Produkcia slinku bola 458 t/d v 2022, 468 t/d v 2021, 469 t/d v 2020 (priemerne výkony za rok).

V disperznom predohrievači suroviny – výmenníku tepla sa predohrieva a čiastočne kalcinuje surovinová múčka dymovými plynmi, ktoré opúšťajú rotačnú pec o teplote 1 100 °C až 1 200 °C. Výmena tepla prebieha v cyklónoch. Dymové plyny z rotačnej pece sa odsávajú pecným ventilátorom, schladzujú sa v stabilizátore a takto upravené vstupujú do elektrického odlučovača. Odprášené dymové plyny sa odsávajú komínovým ventilátorom a vypúšťajú komínom do ovzdušia.

Výroba slinku je založená na čo najjemnejšom zdrobnení surovinovej múčky, aby sa získal veľmi aktívny povrch na účinný prenos tepla zo spalín do suroviny. Spaliny z disperzného predohrievača sa vedú do stabilizátora, kde sa vstrekaním vody zníži teplota na 200 °C a zvýši vlhkosť. Takto upravené spaliny sa odprášujú v textilnom/vrecovom filtri.

Zhodnocovanie odpadov v RP BC

Na linke RP BC existuje jedno dávkovacie mesto cez hlavný horák, kde sú nainštalované dve linky dávkovania – jedna pre tuhé alternatívne palivá (ďalej ako „TAP“) a druhá pre kvapalné alternatívne palivá (ďalej ako „KAP“).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	9/87
---	--	------

Dodávanie, kontrola a manipulácia s alternatívnymi palivami

Riadenie dodávok alternatívnych palív (množstvo jednotlivých dodávok) je koordinované na poradách zástupcov ecorec Slovensko s.r.o. a Danucem Slovensko a.s. v Rohožníku 1 x týždenne. Prijem a evidenciu dodávok v Cementárni Rohožník vykonávajú pracovníci spoločnosti na pracovisku vybavenom cestnými váhami, ktoré je situované na vstupe do závodu v smere od obce Sološnica. Pracovník spoločnosti prevezme od vodiča sprievodné dokumenty k dodávke (vážny list, Sprievodný list nebezpečného odpadu, Protokol z analytickej kontroly odpadov), zaeviduje dodávku a pošle auto na vykládku. Toto oznámi zodpovednému strojníkovi výroby na RP BC, resp. RP PC, ktorý vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie sa vzorka.

Tabuľka č. 1: Zoznam povolených odpadov pre RP BC v zmysle platného povolenia IPKZ

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			BC: Hlavný horák	
			dávkovanie (t/hodina)	max. dávkovanie (t/hodina)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	0-1,5	2,5
07 02 13	odpadový plast	O	0-1,5	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	0-1	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0-1	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	0-1	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné	N	0-1	

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	10/87
---	--	-------

	oleje		
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	0-1
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0-1
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	0-1
15 01 05	kompozitné obaly	O	0-1,5
15 01 02	obaly z plastov	O	0-1,5
16 01 19	plasty	O	0-1,5
17 02 03	plasty	O	0-1,5
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-1
19 12 04	plasty a guma	O	0-1,5
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-1,5
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0-1
20 01 39	plasty	O	0-1,5

Poznámka:

 Druhy odpadových olejov, ktoré sú predmetom činnosti vyžadujúcej autorizáciu a na ktorú žiada spoločnosť Danucem Slovensko a.s., Rohožník udeliť autorizáciu.

Plasty pre RP BC

Plasty s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú do spoločnosti dovážané v kamiónoch. Vyprázdňovanie je realizované do uzatvoreného vysýpacieho zásobníka, odkiaľ sú vynášané závitkovým dopravníkom do sila o objeme 150 m³. Zo sila je materiál mechanicky a pneumaticky dopravovaný do horáka RP BC. Dávkovacia váha má rozsah 0 — 1 500 kg/h.

Odpadové oleje pre RP BC

Odpadové oleje sú odoberané od spoločnosti ecorec Slovensko, s.r.o. Pezinok, ktorá zabezpečuje ich zber, analytickú kontrolu a predúpravu. Požiadavky na kvalitu spaľovaných odpadových olejov/KAP sú stanovené v prevádzkovom poriadku (viď Tabuľka č. 3). Odpadové oleje sú do spoločnosti Danucem Slovensko, a.s. dopravované automobilovými cisternami, kde sa stáčajú do skladových zásobníkov 2 x 200 m³ v rámci objektu „Sklad olejov“. Zo skladu sú dávkované do viacpalivového horáka rotačnej pece bieleho cementu. Tu sú spaľené v slinkovacom pásme rotačnej pece pri teplote spalín až 2 000 °C.

Horák rotačnej pece bieleho cementu

Odpadové oleje sú spaľované vo viacpalivovom horáku, ktorý má nasledovné parametre:

Výrobca	Pillard GmbH, Nemecko
Rok výroby	2003
Typ	Rotaflam pre kombinované palivá
Výkon	45,6 MW

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	11/87
---	--	-------

Max. spotreba zemného plynu	4 050 m ³ /h
Max. spotreba ťažkého vykurovacieho oleja	4 000 kg/h
Max. spotreba petroľkoku	5 473 kg/h
Max. spotreba odpadových olejov	2 000 kg/h
Max. spotreba plastov	2 000 kg/h

Na rotačnej peci bieleho cementu boli v rokoch 2021 a 2022 spoluspálené odpadové oleje v množstve uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Použitím uvedených množstiev odpadových olejov bolo v jednotlivých mesiacoch roku 2021 nahradené 8,3% a v roku 2022 6,6% tepelnej energie spotrebovanej pri výpale bieleho slinku.

Tabuľka č. 2: Odpadové oleje zhodnotené v rokoch 2021 a 2022 pri prevádzke RP BC

Rok	Druh odpadu	Kat. číslo	Druh odpadu	Množstvo v t
2021	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 08	N	2 001,15
2022	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 08	N	1 491,61

Skladovanie olejov

V rámci predmetnej prevádzky sa manipuluje s veľkými množstvami odpadových olejov. Z uvedeného dôvodu sa na zber a skladovanie nepoužívajú špeciálne zberové kontajnery, ale je vybudovaný špeciálny objekt skladu.

Kvapalné alternatívne palivo – odpadové oleje sú skladované v dislokovanom objekte v dvoch nádržiach s objemom 200 m³ (Obrázok č. 2). Nádrže sú v stojatom vyhotovení špeciálne prispôbené na jednotlivý druh odpadu, uložené v bezodtokových izolovaných záchytných vaniach. Zo skladu sú odpadové oleje dopravované k horáku rotačnej pece potrubím.

Pre zabezpečenie prevádzky skladu odpadových olejov má prevádzkovateľ vypracovanú potrebnú dokumentáciu a to najmä *Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov, Technologický reglement – energetické a materiálové zhodnocovanie odpadov a Havarijný plán*.

Kapacita skladu olejov je:

- 1 nádrž s objemom 200 m³ pre odpadové oleje a emulzie na báze minerálnych olejov, t. j. zmes odpadového oleja s obsahom vody do 20% a mechanickými nečistotami;
- 1 nádrž s objemom 200 m³ pre odpadové oleje na báze minerálnych olejov.

Súčasťou stavby „Sklad olejov“ sú :

- stáčacie miesta pre autocisterny, ktorými sa zásobujú samotné skladovacie nádrže;
- čerpacia stanica a potrubné rozvody zabezpečujúce dopravu skladovaných materiálov k miestam spotrieb, t. j. k miestam kde sa olejový mix a emulzie využívajú ako alternatívne palivo;
- chladiaca stanica pre havarijné nádrže.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	12/87
---	--	-------

Technologické vybavenie skladu olejov

Odpadové oleje a odpadové emulzie sú dovážané do závodu Danucem Slovensko, a.s., automobilovými cisternami. Prečerpávanie odpadových olejov a emulzií z mobilných cisterien do uskladňovacích nádrží je vykonávané na stáčacích miestach, ktoré sú opatrené záchytnou vaňou a havarijnou nádržou s izoláciami proti prieniku ropných produktov. V rámci tohto skladu olejov vybudované dve stáčacie miesta:

- na železničnej vlečke (pre prečerpávanie železničných cisterien) a
- na spevnenej ploche s prístupom z vnútropodnikovej komunikácie (pre prečerpávanie autocisterien).

Aktuálne je využívané len stáčacie miesto pre automobilové cisterny. Dodávky odpadových olejov po železnici sa v súčasnosti nevyužívajú.

Odpadové oleje a emulzie sú stáčané do dvoch uskladňovacích nádrží. Doprava stáčaných materiálov do uskladňovacích nádrží je zabezpečená pomocou čerpadiel a potrubných rozvodov. Objem každej uskladňovacej nádrže je 200 m³. Jedná sa o jednoplášťové nadzemné nádrže vybavené ochrannými havarijnými nádržami a dvojitém dnom s indikáciou netesnosti. Ochranná havarijná záchytná nádrž, v ktorej je zásobná nádrž osadená, je nadzemná, bezodtoková, stojatá, valcová, oceľová (z vnútra aj z vonku izolovaná dvojitém epoxidovým zinkovým náterom a vrchným polyuretánovým náterom) nádrž s priemerom 8,5 m a s výškou cca 4,5 m, užitočný objem V = 206 m³.



Obrázok č. 2: Skladové zásobníky odpadových olejov

Stáčanie olejov z áut

Autá prichádzajú na stáčacie miesto situované pri rotačnej peci na výrobu bieleho slinku. Pod stáčacím miestom cestnej cisterny, pod prístreškom, je vybudovaná záchytná jímka usposobená dĺžke 1 cisterny a vyspádovaná smerom k havarijnej podzemnej nádrži 16 m³. Záchytná nádrž je zaizolovaná proti prieniku ropných látok do podlažia. Podzemná dvojplášťová havarijná nádrž je umiestnená pozdĺž záchytnéj nádrže, uložená na betónovej platni v hĺbke cca 4,1 m. Záchytná a havarijná nádrž sú navzájom prepojené spádovaným

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	13/87
---	--	-------

potrubím a oddelené sú od seba trvale účinným kvapalinovým uzáverom. Podzemná havarijná nádrž je navrhnutá na objem cestnej cisterny, t. j. 16 m³ a má dve revízne šachty. Z dôvodu ochrany zariadení predmetného pracoviska je na stáčacom potrubí pred vstupom do zásobníka osadený "dvojkomorový prepínateľný filter" s filtračnou vložkou s jemnosťou filtrácie 2 mm. V rámci potrubia s filtrom je inštalované aj meranie tlakovej diferencie, čo v prípade zanesenia filtra a nárastu tlaku je signálom pre obsluhu pre prepnutie filtra na druhú filtračnú komoru. Následne obsluha prevádzky zabezpečí demontáž filtračnej vložky s prepláchnutím tlakovou vodou.

Čerpadlá umiestnené v čerpacej stanici, ktorá je uzavretá a zateplená, zabezpečujú dávkovanie/prečerpávanie olejov na spracovanie v rámci jestvujúceho pracoviska na bielej linke a obdobne dávkovanie/prečerpávanie emulzie na pracovisko na šedej linke. Pre prečerpávanie oboch médií sú čiastočne využité jestvujúce potrubné rozvody na mostoch, ako aj trasy nových potrubných rozvodov.

Homogenita odpadových olejov a emulzií v nádržiach je udržiavaná systémom miešadiel v každej z nádrží. Uskladňovacie nádrže sú osadené na betónových základoch. V uskladňovacích nádržiach je meraná aktuálna výška hladiny a teplota.

Teplota skladovaných odpadových olejov v oboch uskladňovacích nádržiach je udržiavaná vyhrievaním cez vykurovací had, ktorý je súčasťou nádrží. Nádrže sú opatrené tepelnou izoláciou. Ako vykurovacie médium je využitý energetický olej z plynovej kotolne. Prívod energetického oleja do vykurovacích registrov uskladňovacích nádrží je blokovaný od výšky hladiny tak, aby pri poklese hladiny v nádrži nedochádzalo k prehrievaniu vykurovacieho hada a tiež je regulovaný od teploty, aby bola udržiavaná na požadovaných 40÷70°C, pričom sa ohrieva iba v jedna z nádrží, z ktorej sa pripravuje expedícia odpadového oleja. V závislosti od výšky hladiny v uskladňovacích nádržiach oleja je blokovaný aj chod čerpadiel. Súčasťou stavby je i chladenie havarijných jímok, ktoré sa spúšťa na základe snímačov EPS.

Pre ďalšiu manipuláciu s olejom a emulziami je v tejto stavbe vybudovaná čerpacia stanica (5 ks čerpadiel) s potrubnými rozvodmi. Všetkých päť čerpadiel je osadených na samostatných základoch so záchytnou vaňou s prístreškom vo voľnom priestore pri uskladňovacích nádržiach.

Nakladanie s odpadovými olejmi určenými pre spoluspaľovanie v rotačnej peci na výrobu bieleho slinku je popísané v aktuálnom „Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov“.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	14/87
---	--	-------



Obrázok č. 3: Stáčanie odpadových olejov z nákladných automobilov

Požiadavky na kvalitatívne parametre kvapalné alternatívne palivá/odpadové oleje

Kvalita kvapalných alternatívnych palív (KAP) musí spĺňať požiadavky na zloženie a fyzikálno-chemické vlastnosti uvedené v aktuálne platnom Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník.

Tabuľka č. 3: Kvalitatívne parametre pre KAP na RP BC

Parameter	Jednotka	Hodnota pre KAP
Bod vzplanutia	°C	> 80
Obsah vody	%	max 20
Výhrevnosť	GJ/t	min 30
Cl	%	max 1
S	%	max 1
P ₂ O ₅	%	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2
Tl	mg/kg	max 2
Cd	mg/kg	max 8

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	15/87
---	--	-------

Cr	mg/kg	max 200
Zn	mg/kg	max 700
Fe	mg/kg	max 2 000
Mn	mg/kg	max 200
Suma Sb, As, Pb, Co, Cu, Ni, V	mg/kg	max 2 000
Kyanidy	mg/kg	max 500
PCB	mg/kg	max 50

Dávkovanie KAP a podmienky prevádzky

KAP je dávkované zo zásobníka priamo do horáka bielej pece. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 2 000 l/h.

Pre dávkovanie KAP platia rovnaké podmienky ako pre plyn, ťažký vykurovací olej a uhlie. V súčasnosti sa dávkuje do horáka samostatne ako prídavné palivo k základnému. Pred zapálením musia byť v prevádzke pecné ventilátory, komínový ventilátor a primárny ventilátor hlavného horáka. Chod týchto zariadení je strážený automaticky a výpad ktoréhokoľvek z nich má za následok zablokovanie dávkovaniapaliva a teda aj KAP. KAP sa pridáva k plynu, resp. uhliu po vyhriati a nabehnutí pece na dávkovanie materiálu.

Linka na dávkovanie KAP je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálneho velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacím zariadením. Na ňom nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a toto množstvo sa dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancií a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav počítadla spotreby paliva.

Požiadavky najlepšej dostupnej techniky

Požiadavky najlepšej dostupnej techniky sú stanovené vo vykonávacom rozhodnutí komisie z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepšíh dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého.

V súlade ustanoveniami § 23 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vykonal prevádzkovateľ vyhodnotenie plnenie požiadaviek BAT a formou žiadosti o zmenu integrovaného povolenia č. 28 ju postúpil na povoľujúci orgán – SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava. Tento následne stanovil nové podmienky pre prevádzkovanie zariadení vrátane emisných limitov vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia a termíny na ich splnenie.

Aktuálne je výroba bieleho cementu vrátane zhodnocovania odpadových olejov v súlade požiadavkami najlepších dostupných techník.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	16/87
---	--	-------

Znižovanie obsahu PCB

Prevádzkovateľ je konečným odberateľom a zhodnocovateľom odpadových olejov. Z toho dôvodu sa na neho plnenie tejto podmienky nevzťahuje. Prevádzkovateľ plní túto požiadavku ako konečný odberateľ/zhodnocovateľ tým, že podľa internej dokumentácie v súlade s platným rozhodnutím na zhodnocovanie odpadových olejov môže prijímať na zhodnotenie odpadové oleje s obsahom PCB nižším ako 50 mg/kg t. j. 0,005 % hm. Kontrola je zabezpečovaná pri expedícii z prevádzky ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok.

III. 2.1.2. Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v okrese Malacky, v katastrálnom území Rohožník, mimo zastavané územie obce Rohožník. Priamo dotknutý bude pozemok KN-C č. 735/315, 735/502, 735/503, 735/504, 735/505, 735/506, 735/511, 735/517, 735/104, 735/100 (*zastavaná plocha a nádvorie*), na časti ktorého sa navrhuje realizovať linka na spaluspaľovanie pre tuhé alternatívne palivá na linke výroby bieleho slinku.

Zmena navrhovanej činnosti sa priamo týka ***spaluspaľovania odpadových olejov a nakladania s nimi na linke výroby bieleho slinku***. Spaluspaľovanie odpadových olejov sa v závode Rohožník realizuje na základe povolenia IPKZ č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24.9.2008.

Prevádzkovateľ je v zmysle povolenia IPKZ č. 7452/37/2023-25105/2023/370840106/Z55 zo dňa 11. 07. 2023 v prevádzke oprávnený nakladať s odpadmi uvedenými v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. ENV-11.7-C1-01 zo dňa 01.05.2023. Celkové množstvo spaluspaľovaného odpadu kategórie „N“ na linke RP BC je maximálne 8 400 t.r⁻¹.

Navrhovateľ bol držiteľom autorizácie č. 7221/2018-1.8 zo dňa 09.07.2018 platnej do 31.12.2022 na zhodnocovanie odpadových olejov vydanéj v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Táto autorizácia spoločne s integrovaným povolením umožňuje energeticky (spaluspaľovaním) zhodnocovať odpadové oleje. Čím sa využíva potenciál odpadu a súčasne sa šetria primárne zdroje energie. Činnosť je vykonávaná v prevádzke dlhodobo, tzn. zhodnocovanie odpadových olejov sa v Cementárni Rohožník vykonáva od roku 2002.

Do zákona o odpadoch bol zákonom č. 302/2019 Z. z. doplnený § 135f, podľa ktorého, platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Čo je aj prípad navrhovateľa.

V súvislosti s ustanovením § 135f zákona o odpadoch nie je podľa názoru Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“), platnosť súhlasu v súlade s § 97 ods. 17 zákona o odpadoch a autorizácie podľa § 91 zákona o odpadoch (ďalej len „povolenie“) možné predĺžiť.

Vzhľadom na túto skutočnosť je potrebné poznamenať, že po uplynutí doby, na ktorú bolo povolenie vydané, je potrebné za účelom ďalšej realizácie tejto činnosti, získať nové povolenie – nový súhlas, alebo novú autorizáciu podľa zákona o odpadoch.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	17/87
---	--	-------

Na základe rôznych interpretácií MŽP SR vydalo metodické usmernenie č. 1197/2021 – 6.6/bd podľa ktorého navrhovaná činnosť alebo jej zmena, ktorá je povolená, realizovaná alebo v štádiu realizácie, ale nebola predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov v minulosti, má byť predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené navrhovateľ musí k žiadosti o vydanie autorizácie predložiť aj výsledok procesu podľa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“), ktorý definuje navrhovanú činnosť alebo zmenu navrhovanej činnosti (ďalej len „navrhovaná činnosť/zmena“ alebo „posudzovaná zmena“) ako realizáciu stavieb, iných zariadení, realizačný zámer alebo iný zásah do prírodného prostredia alebo do krajiny meniaci fyzické aspekty lokality vrátane ťažby nerastnej suroviny, pričom konanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov predchádza rozhodnutiu o umiestnení alebo pred povolením navrhovaných činností podľa osobitných predpisov.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je preto potrebné považovať len za formálne – administratívny úkon vedúci k naplneniu požiadavky predloženia výsledku procesu vedeného podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie ako povinnej prílohy pre vydanie autorizácie podľa zákona o odpadoch.

Predkladaným oznámením o zmene navrhovanej činnosti nepríde k žiadnej zmene vo vzťahu k odpadovým olejom a nakladaniu s nimi. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať tak ako sa vykonávala aj v minulosti a tak ako je povolená. V tomto kontexte je koncipované aj celé oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, ktoré obsahuje opis aktuálneho stavu v prevádzke bez akýchkoľvek navrhovaných zmien.

Na základe uvedeného je navrhovaný stav, tzn. zmena navrhovanej činnosti, plne totožná s opisom súčasného v kap. III.2.1.1. Súčasný stav.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí zmena navrhovanej činnosti do kategórie:

6. Priemysel stavebných látok,

- položka č. 1. Cementárne, vápenky (s rotačnými alebo inými pecami) s kapacitou cementového slinku od 500 t/deň, časť A – *povinné hodnotenie*.

9. Infraštruktúra:

- položka č. 5. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov bez limitu, časť A – *povinné hodnotenie*
- položka č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov bez limitu, časť A – *povinné hodnotenie*.

Priemyselná činnosť v prevádzke je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon IPKZ“) kategorizovaná ako 3.1. a) Výroba

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	18/87
---	--	-------

cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo iných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

V prevádzke sa vykonávajú činnosti, ktoré sú podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (zhodnocovanie odpadov) zaradené:

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom a

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

Činnosťou R1 sú v rotačnej peci zhodnocované druhy odpadov kategórie „O“ a „N“.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník, v katastrálnom území obce Rohožník. Navrhovaná zmena je dlhodobo realizovaná v rámci jestvujúcej prevádzky výrobnéj linky na výrobu bieleho cementu.

Nové stavebné objekty, úpravy jestvujúcich stavebných objektov, ako ani inštalácia nových technologických zariadení nie je v rámci zmeny navrhovanej činnosti potrebná. Spoluspaľovanie odpadových olejov je v prevádzke vykonávané dlhodobo a všetko potrebné technické a technologické zázemie je už v súčasnosti vybudované a prevádzkované.

Odpadové oleje sú do Cementárne Rohožník dopravované automobilovými cisternami, kde sa stáčajú do skladových zásobníkov 2 x 200 m³ v rámci jestvujúceho objektu „Sklad olejov“. Súčasťou skladu olejov sú stáčacie miesta pre autocisterny, čerpacia stanica a potrubné rozvody a chladiaca stanica pre havarijné nádrže.

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc areálu Cementárne Rohožník. Vo vzťahu k celkovej zastavanej ploche areálu navrhovateľa taktiež nedôjde k žiadnym zmenám.

III.2.2.2. Spotreba vody

Samotná realizácia/výstavba navrhovanej zmeny nie je potrebná, nakoľko ide o jestvujúcu a dlhodobo prevádzkovanú činnosť, preto nevznikne žiadna nová požiadavka na spotrebu vody.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v Cementárni Rohožník k zmene, resp. k navýšeniu spotreby pitnej ani technologickej vody voči jestvujúcemu stavu.

Samotné spoluspaľovanie odpadových olejov nemá samostatné nároky na spotrebu vody a tento stav ostane zachovaný aj naďalej.

III.2.2.3. Surovinové zdroje

Nakoľko samotná realizácia navrhovanej zmeny nie je potrebná – ide o jestvujúcu činnosť, nevznikne potreba použitia stavebných materiálov.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	19/87
---	--	-------

Posudzovanou zmenou nebudú nároky na spotrebu vstupných surovín pre prevádzku linky na výrobu bieleho cementu nijako dotknuté. Pri pokračujúcej prevádzke navrhovanej zmeny ostane zachované súčasne povolené dávkovanie ako aj druhy odpadových olejov v zmysle platného povolenia IPKZ.

Spoločnosť Danucem Slovensko, a.s., vykonávala zhodnocovanie odpadových olejov na základe platného povolenia a udelenej autorizácie od roku 2008 do roku 2022. Počas doterajšieho prevádzkovania neboli riešené žiadne zásadné porušenia povinnosti vyplývajúce z požiadaviek právnej úpravy odpadového hospodárstva.

Spoluspaľovanie alternatívnych palív, t. j. odpadových olejov, prebieha pri ustálenej prevádzke rotačnej pece bieleho cementu tak, aby boli dodržané všetky podmienky určené platnou legislatívou. Podmienky spoluspaľovania odpadov pre RP BC sú stanovené v „Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke RP BC“.

Na rotačnej peci bieleho cementu bolo v rokoch 2021 a 2022 boli spoluspalené odpadové oleje v množstve uvedenom v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 4: Odpadové oleje zhodnotené v rokoch 2021 a 2022 pri prevádzke rotačnej pece BC

Rok	Druh odpadu	Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo
2021	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 08	N	2 001,15 t
2022	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 08	N	1 491,61 t

Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi – odpadovými olejmi sa v prevádzke musí posudzovať v zmysle platných právnych predpisov: manipuláciu s nebezpečnými odpadmi môžu vykonávať iba poverení a zodpovední zamestnanci, ktorí boli poučení o spôsobe nakladania s nebezpečnými odpadmi a sú povinní dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, protipožiarne predpisy ako aj predpisy o hygiene práce.

Zoznam povolených nebezpečných odpadov určených na energetické zhodnocovanie – spoluspaľovanie v RP BC je uvedený v Tabuľke č. 6.

III.2.2.4. Energetické zdroje

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene v potrebnom množstve energií pre prevádzku linky na výrobu bieleho cementu, nakoľko nie je potrebná inštalácia žiadnych nových zariadení, resp. nových technológií.

Odpadové oleje, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, budú aj naďalej dávkované v rovnakom množstve ako v súčasnosti. Nedôjde ani k zmene druhov/katalógových čísiel spoluspaľovaných odpadových olejov. Povolené druhy odpadov pre RP BC sú uvedené v tabuľke č. 1.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	20/87
---	--	-------

III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Prístup k areálu Cementárne Rohožník je zabezpečený po miestnej komunikácii zo štátnej cesty II/501 zo smeru od Lozorna, ktorá sa napája na úsek diaľnice D2/E65 Bratislava – Brno a na štátnu cestu III. triedy 50301 Malacky – Rohožník.

Železničné napojenie je na trať č. 112 Zohor – Plavecký Mikuláš vlastnou vlečkou. Železničnou dopravou je zabezpečovaná časť dovozu potrebných surovín, ako aj odvoz časti hotových výrobkov.

Súčasný stav počtu prepráv súvisiacich s dovozom odpadových olejov do Cementárne Rohožník je na úrovni 1 500 t/rok, tzn. cca 150 NA/rok. Tento stav ostane zachovaný aj pri pokračujúcej prevádzke posudzovanej zmeny. Železničná preprava odpadových olejov sa v súčasnosti nerealizuje.

V súvislosti s posudzovanou zmenou sa neuvažuje s nárastom počtu zamestnancov, preto sa nepredpokladá ani zmena osobnej dopravy, ani nárokov na parkovanie.

III.2.2.6. Nároky na pracovné sily

Prevádzka cementárne v Rohožníku zamestnáva v súčasnosti približne 240 pracovníkov. Prevádzka je nepretržitá, na 2 pracovné zmeny á 12 hodín, s fondom pracovnej doby 350 pracovných dní za rok.

V súvislosti s posudzovanou zmenou sa tento stav nezmení a nároky na pracovné sily останú zachované ako v súčasnosti.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

V rámci závodu Rohožník predstavujú zdroje znečisťovania ovzdušia technologické zariadenia tvoriace technologické uzly v procese výroby a prepravy šedého a bieleho cementu.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a Integrovaného povolenia č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 09. 2008 a jeho následných zmien, je predmetný zdroj kategorizovaný nasledovne:

- 3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV
- 3.2 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň
- 3.2.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – výrobná kapacita cementového slinku > 500 t/deň.

Prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný zabezpečiť automatizované monitorovacie systémy emisií v súlade s dokumentáciou, podmienkami určenými alebo podmienkami určenými správnym orgánom v integrovanom povoľovaní a v súlade s ustanovenými požiadavkami na monitorovanie.

Diskontinuálne meranie emisií prebieha dva krát ročne (každý polrok jedno meranie), pričom slúži na monitoring a preukázania dodržiavania emisných limitov pre vedľajšie znečisťujúce látky.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	21/87
---	--	-------

Platné emisné limity pre prevádzku Cementárne Rohožník sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 5: Emisné limity pre znečisťujúce látky monitorované v prevádzke Cementárne Rohožník

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³	
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20	
SO ₂ pre RP PC2	50	
SO ₂ pre RP BC	350*	
NO _x	500	
TOC	30 pre RP PC2	10 pre RC BC
CO	neurčuje sa	
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1	
Cd + Tl	0,05	
Hg	0,05	
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5	
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³	

* emisný limit pri spalovaní odpadových olejov. Bez spalovania odpadových olejov je emisný limit pre SO₂ 400 mg/m³.

Z dôvodu využitia odpadových olejov na pokrytie časti energetickej spotreby je posudzovaná technológia z hľadiska legislatívy ochrany ovzdušia považovaná za zariadenie na spalovanie odpadov a musí spĺňať aj technické požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov ochrany ovzdušia, najmä zákona 146/2023 Z. z., vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.. Vzhľadom k tomu, že ide o prevádzku spadajúcu pod zákon o IPKZ tak podmienky stanovené v týchto osobitných predpisoch sú už aktuálne premietnuté do podmienok integrovaného povolenia.

V dôsledku spalovania odpadových olejov dochádza k zníženiu spotreby fosílnych palív – v prípade RP BC je to znížená spotreba spalovania petroľkoku. Odpadové oleje majú v porovnaní s petroľkoksom nižší emisný faktor pre CO₂, a to o 23%, pričom emisný faktor je na úrovni 74 kg CO₂/GJ, v porovnaní do 95 kg CO₂/GJ v prípade petroľkoku. Spalovaním odpadových olejov tak dochádza k znižovaniu emisií skleníkových plynov pri výrobe bieleho cementu. Súčasne je dôležitá skutočnosť, že odpadové oleje majú nižší obsah síry a pri spaľovaní vznikajú menšie emisie SO_x ako pri spaľovaní petroľkoku, čo aj zohľadňujú povolené emisné limity uvedené v tabuľke č. 5.

Za účelom posúdenia vplyvu prevádzky linky na výrobu bieleho cementu na ovzdušie navrhovateľ poskytol Správy o oprávnenom meraní emisií za rok 2023 a 2022. Závěry správ uvádzame v nasledujúcom texte.

Správy o oprávnenom meraní emisií **TZL, NH₃, NO_x, SO₂, TOC, CO, HCl** z rotačnej pece bieleho cementu v Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník uvádzajú nasledovné závery:

➤ dátum oprávneného merania: 03. 03. a 04. 03. 2022 – **potvrdený súlad s určenými**

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	22/87
---	--	-------

emisnými limitmi pre TZL, SO₂, NO_x, HCl, TOC a NH₃ počas spoluspaľovania odpadov a pre TZL, SO₂, NO_x a NH₃ bez spoluspaľovania odpadov – vid' nasledujúca tabuľka.

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Režim prevádzky: 1.1. Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov						
TZL	2	1 ¹⁾	1 ¹⁾	20 ¹⁾	áno	Súlad
SO ₂	6	117 ¹⁾	228 ¹⁾	400 ¹⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	6	330 ¹⁾	468 ¹⁾	500 ¹⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	8 ¹⁾ , ⁴⁾	8 ¹⁾ , ⁴⁾	50 ¹⁾	áno	Súlad
Režim prevádzky: 1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov						
TZL	2	1 ²⁾	1 ²⁾	20 ²⁾	áno	Súlad
SO ₂	7	232 ²⁾	340 ²⁾	350 ²⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	7	447 ²⁾	465 ²⁾	500 ²⁾	áno	Súlad
TOC	7	4 ²⁾	4 ²⁾	10 ²⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	16 ²⁾ , ⁴⁾	16 ²⁾ , ⁴⁾	50 ²⁾	áno	Súlad
HCl	1	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	10 ²⁾	áno	Súlad

- dátum merania: 10. 05. a 17. 05. 2022 – **potvrdený súlad s určenými emisnými limitmi** pre TZL, SO₂, NO_x, HCl, TOC a NH₃ počas spoluspaľovania odpadov a pre TZL, SO₂, NO_x a NH₃ bez spoluspaľovania odpadov – vid' nasledujúca tabuľka.

Režim prevádzky: 1.1. Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov						
TZL	2	1 ¹⁾	1 ¹⁾	20 ¹⁾	áno	Súlad
SO ₂	6	122 ¹⁾	314 ¹⁾	400 ¹⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	6	370 ¹⁾	436 ¹⁾	500 ¹⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	26 ¹⁾ , ⁴⁾	26 ¹⁾ , ⁴⁾	50 ¹⁾	áno	Súlad
Režim prevádzky: 1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov						
TZL	2	1 ²⁾	1 ²⁾	20 ²⁾	áno	Súlad
SO ₂	7	115 ²⁾	254 ²⁾	350 ²⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	7	225 ²⁾	318 ²⁾	500 ²⁾	áno	Súlad
TOC	7	8 ²⁾	8 ²⁾	10 ²⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	9 ²⁾ , ⁴⁾	9 ²⁾ , ⁴⁾	50 ²⁾	áno	Súlad
HCl	1	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	10 ²⁾	áno	Súlad

- dátum merania: 21. 09. a 30. 09. 2022 – **potvrdený súlad s určenými emisnými limitmi** pre TZL, SO₂, NO_x, HCl, TOC a NH₃ počas spoluspaľovania odpadov a pre TZL, SO₂, NO_x a NH₃ bez spoluspaľovania odpadov – vid' nasledujúca tabuľka.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	23/87
---	--	-------

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Režim prevádzky:		1.1. Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov				
TLZ	2	1 ¹⁾	1 ¹⁾	20 ¹⁾	áno	Súlad
SO ₂	6	126 ¹⁾	150 ¹⁾	400 ¹⁾	áno	Súlad
NOx ako NO ₂	6	435 ¹⁾	448 ¹⁾	500 ¹⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	3 ¹⁾ , ⁴⁾	3 ¹⁾ , ⁴⁾	50 ¹⁾	áno	Súlad
Režim prevádzky:		1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov				
TLZ	2	1 ²⁾	1 ²⁾	20 ²⁾	áno	Súlad
SO ₂	6	128 ²⁾	304 ²⁾	350 ²⁾	áno	Súlad
NOx ako NO ₂	6	388 ²⁾	443 ²⁾	500 ²⁾	áno	Súlad
TOC	6	5 ²⁾	5 ²⁾	10 ²⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	42 ²⁾ , ⁴⁾	42 ²⁾ , ⁴⁾	50 ²⁾	áno	Súlad
HCl	1	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	10 ²⁾	áno	Súlad

Správy o oprávnenom meraní emisií **HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF** z rotačnej pece bieleho cementu v Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník uvádzajú nasledovné závery:

- dátum merania: 11.05 a 13.05. 2022 – **potvrdený súlad s určenými emisnými limitmi** pre HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF počas spoluspaľovania odpadov – viď nasledujúca tabuľka.

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
HF	1	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	1	áno	Súlad
Cd + Tl	1	< 0,005 ⁴⁾	< 0,005 ⁴⁾	0,05	áno	Súlad
Hg	1	0,004 ⁴⁾	0,004 ⁴⁾	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	1	0,01 ⁴⁾	0,01 ⁴⁾	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	0,1 [ng TEQ/m ³]	áno	Súlad

- dátum merania: 15. 11. a 16. 11. 2022 – **potvrdený súlad s určenými emisnými limitmi** pre HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF počas spoluspaľovania odpadov – viď nasledujúca tabuľka.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	24/87
---	--	-------

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlady / nesúlady ²⁾
HF	1	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	1	áno	Súlady
Cd + Tl	1	< 0,005 ⁴⁾	< 0,005 ⁴⁾	0,05	áno	Súlady
Hg	1	< 0,0025 ⁴⁾	< 0,0025 ⁴⁾	0,05	áno	Súlady
Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	1	0,01 ⁴⁾	0,01 ⁴⁾	0,5	áno	Súlady
PCDD/PCDF	1	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	0,1 [ng TEQ/m ³]	áno	Súlady

- dátum merania: 07. 06. a 09. 06. 2023 – **potvrdený súlad s určenými emisnými limitmi** pre HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF počas *spoluspalovania odpadov* – vid' nasledujúca tabuľka.

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlady / nesúlady ²⁾
HF	1	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	1	áno	Súlady
Cd + Tl	1	< 0,005 ⁴⁾	< 0,005 ⁴⁾	0,05	áno	Súlady
Hg	1	< 0,0025 ⁴⁾	< 0,0025 ⁴⁾	0,05	áno	Súlady
Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	1	0,03 ⁴⁾	0,03 ⁴⁾	0,5	áno	Súlady
PCDD/PCDF	1	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	0,1 [ng TEQ/m ³]	áno	Súlady

Vyššie uvedené výsledky zo správ z diskontinuálneho oprávneného merania za roky 2022 a 2023, vypracovanými spoločnosťou EkoPro s.r.o. Trenčín, preukázali dodržiavanie predpísaných emisných limitov z rotačnej pece bieleho cementu.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v Cementárni Rohožník k zmene, resp. k zvýšeniu množstva a druhov emitovaných znečisťujúcich látok voči jestvujúcemu stavu.

Navrhovaná zmena nie je sprevádzaná zmenou frekvencie dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou a nebude tak viesť k zmenám emisií z líniových zdrojov. Množstvo dovážaných odpadov ostane na úrovni súčasného stavu.

III.2.3.2. Odpadové vody

Odpadové vody z areálu Cementáreň Rohožník nie sú odvádzané do verejnej kanalizácie, ale sú odvádzané delenou kanalizáciou:

- splaškové odpadové vody sú odvádzané samostatnou splaškovou kanalizáciou na čistiareň odpadových vôd splaškových (MB ČOV) a
- dažďové odpadové vody sú odvádzané samostatnou dažďovou kanalizáciou na čistiareň odpadových vôd dažďových.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	25/87
---	--	-------

Čistiareň splaškových odpadových vôd, ako aj čistiareň dažďových odpadových vôd sa nachádzajú v spoločnom areáli na severnom okraji areálu cementárne. Odpadové vody sú po ich samostatnom vyčistení odvádzané spoločnou kanalizáciou do melioračného kanála Štrkovec, ktorý je zaústený do potoka Vajar a ten následne do povrchového toku Rudávka.

V súvislosti s posudzovanou zmenou nevzniknú nové nároky na spotrebu technologickej či pitnej vody, a teda ani nedôjde k zvýšeniu množstva vypúšťaných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd, ani z povrchového odtoku, tzn. zmeny v kvantite a ani v kvalite vypúšťaných odpadových vôd z Cementárne Rohožník v súvislosti s navrhovanou zmenou nenastanú.

Odpadové vody v súvislosti so samotným spoluspaľovaním odpadových olejov nevznikajú a tento stav ostane zachovaný.

III.2.3.3. Odpady

V oblasti odpadového hospodárstva v súvislosti s navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene v produkcii vznikajúcich odpadov, tzn. nepredpokladá sa zvýšenie produkcie odpadov ani rozšírenie druhov vznikajúcich odpadov, ako ani zmena v katalógových číslach produkovaných odpadov.

Pri samotnom spoluspaľovaní odpadových olejov k produkcii odpadov nedochádza. Tento stav ostane nezmenený.

Navrhovateľ má vypracovaný a schválený dokument „Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi“. Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi sú významnou súčasťou technicko-organizačného zabezpečenia riadneho chodu prevádzky a minimalizácie nepriaznivého vplyvu odpadov na životné prostredie. Navrhovateľ je povinný striktne dodržiavať opatrenia vo vyššie uvedenom prevádzkovom dokumente.

Dovážané nebezpečné odpady, tzn. všetky druhy nebezpečných odpadov povolené energeticky zhodnocovať (spoluspaľovať) na linkách RP BC a RP PC2, ktoré sa dočasne skladujú v areáli Cementárne Rohožník, sú uvedené v aktuálne planom a schválenom Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na povolené druhy odpadových olejov určených na spoluspaľovanie na linke výroby bieleho cementu – druhy a dávkovanie ostane bez zmeny oproti súčasnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	26/87
---	--	-------

Tabuľka č. 6: Zoznam energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov – spoluspaľovanie a autorizovaná činnosť v RP BC

Katalógové číslo *	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			WhC: Hlavný horák	
			dávkovanie (t/hodina)	max. dávkovanie (t/hodina)
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	2,5
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	0-1	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0-1	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	0-1	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	0-1	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0-1	
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	0-1	
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-1	

III.2.3.4. Hluk a vibrácie

Posudzovaná zmena je situovaná do výrobného areálu Cementáreň Rohožník, mimo obytné zóny a bez zvýšenej produkcie emisií hluku, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo. Taktiež s posudzovanou zmenou nesúvisí žiadne zvýšenie dopravného zaťaženia a s tým nové spojené imisie hluku.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	27/87
---	--	-------

Vo vonkajšom priestore areálu cementárne sú hlavnými zdrojmi imisií hluku jednotlivé výrobné objekty a dopravníky. Výroba v prevádzke je nepretržitá.

Pre posúdenie súčasného stavu vplyvu hluku z prevádzky Cementárne Rohožník navrhovateľ poskytol protokoly o meraní imisií vo vonkajšom prostredí realizované v apríli 2023. V nasledujúcom texte uvádzame výsledky z vyššie uvedených meraní.

Výsledky merania imisií hluku na vybraných miestach *v areáli cementárne*, 13.04.2023, v čase 10:30 – 12:30 hod., preukázali že prípustné hodnoty určujúcich veličín boli dodržané. Pri zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku bolo v protokole (Protokol č. 104-2023-00012634, 04.05.2023) konštatované, že:

Meracie miesto	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (deň)	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (večer)	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (noc)
Merací bod č.1 – HRS 6 (studňa)	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 2 – ČOV	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 3 – MŽ 1 pri ORL 1/200	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 4 – Strojovňa hasiaceho zariadenia	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 5 – Redudast	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 6 – Brána ílovisko	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 7 – Brána letisko	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná
Merací bod č. 8 – AB budova a mlynica A	je dodržaná	je dodržaná	je dodržaná

Poznámka:

- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (deň) pre kategóriu územia IV. (územie bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov) je 70 dB (hluk z iných zdrojov).
- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (večer) pre kategóriu územia IV. (územie bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov) je 70 dB (hluk z iných zdrojov).
- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (noc) pre kategóriu územia IV. (územie bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov) je 70 dB (hluk z iných zdrojov).
- Pri posudzovaní výsledkov merania sa uplatňuje ustanovenie § 6 Vyhlášky č. 549/2007 – nameraná hodnota sa zväčší o hodnotu rozšírenej neistoty merania.

Protokol č. 104-2023-00013468 vyhodnocuje merania hluku vo vonkajších priestoroch – okolie rodinných domov v obci Rohožník (vplyv *lomu Vajarská* na obec Rohožník). Meranie sa uskutočnilo 17.04.2023, v čase 12:30 – 13:00 hod. Protokol v závere konštatuje, že pri zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre deň pred najbližším rodinným domom obce Rohožník v smere od lomu Vajarská (v smere z juhovýchodu) vplyvom prevádzky lomu Vajarská spoločnosti Danucem Slovensko, a.s. nie sú prekročené.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	28/87
---	--	-------

Protokol č. 104-2023-00013469 prezentuje meranie imisií hluku vo vonkajšom prostredí – *obec Sološnica* a posudzuje súlad výsledkov s prípustnými hodnotami. Miestom merania bolo okolie rodinných domov v obci Sološnica (štyri meracie body). Meranie bolo uskutočnené dňa 17.04.2023, v čase 09:00 – 10:00 hod.

Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (deň) v priestore pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, rekreačné územie je 50 dB (hluk z iných zdrojov).

Pri zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku bolo konštatované, že prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre deň *počas prevádzky ťloviska* v meracích bodoch 2, 3, 4 boli dodržané. Merací bod č. 1 predstavoval hranicu ťloviska.

Protokol č. 104-2023-00013470 vyhodnocuje meranie imisií hluku vo vonkajšom prostredí *počas prejazdu nákladných vozidiel, ktoré zabezpečujú dovoz surovín a odvoz cementu z Cementárne Rohožník* a posúdenie súladu výsledkov so špecifikáciou. Meranie sa uskutočnilo dňa 17.04.2023. Miestom merania bol rodinný dom ul. Senická č. 9/275, Rohožník (v čase 08:15 – 09:00 hod.) a rodinný dom č. 340, Sološnica (v čase 10:00 – 10:45 hod.).

Pri zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku bolo konštatované, že vplyvom hluku z dopravy (pozemná doprava), prejazd nákladných vozidiel, ktoré zabezpečujú dovoz surovín a odvoz cementu z cementárne Danucem Slovensko, a. s., Rohožník:

Meracie miesto	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (deň)	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (večer)	Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (noc)
Merací bod A, rodinný dom, ul. Senická č.9/275, Rohožník	je prekročená	je prekročená	je prekročená
Merací bod B, rodinný dom č.340, Sološnica	je prekročená	nie je prekročená	je prekročená

Poznámka:

- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (deň, 6:00-18:00) v priestore pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, rekreačné územie (kategória územia III., okolie ciest II. triedy) je 60 dB (hluk z dopravy, pozemná doprava).
- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (večer, 18:00-22:00) v priestore pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, rekreačné územie (kategória územia III., okolie ciest II. triedy) je 60 dB (hluk z dopravy, pozemná doprava).
- Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (noc, 22:00-6:00) v priestore pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, rekreačné územie (kategória územia III., okolie ciest II. triedy) je 50 dB (hluk z dopravy, pozemná doprava).

Protokol č. 104-2023-00013471 vyhodnocuje meranie imisií hluku vo vonkajšom prostredí *počas prevádzky závodu Cementáreň Rohožník* a posúdenie súladu výsledkov so špecifikáciou. Meranie sa uskutočnilo 17.04.2023, v čase 22:00 – 22:45 hod. a miestom merania bol rodinný dom ul. Senická č. 9/275, Rohožník, vonkajšie prostredie.

Prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku $L_{Aeq,p}$ (noc, 22:00-6:00) v priestore pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, rekreačné územie je 45 dB (hluk z iných zdrojov).

Na základe výpočtu posudzovanej hodnoty vo vonkajšom prostredí bolo skonštatované, že pri zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku, prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre noc v kontrolnom

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	29/87
---	--	-------

meracom bode A, rodinný dom ul. Senická č. 9/275, Rohožník vplyvom prevádzky Cementárne Rohožník neboli prekročené.

Vyššie uvedené hlukové zaťaženie generované prevádzkou Cementárne Rohožník nebude zmenou navrhovanej činnosti nejako ovplyvnené, resp. nedôjde k zhoršeniu hlukovej situácie vo vonkajšom prostredí oproti súčasnemu stavu. Navrhovaná zmena predstavuje pokračovanie v už jestvujúcej činnosti, bez vzniku nového zdroja hluku a bez zvýšenej produkcie emisií hluku.

S ohľadom na prekročenie limitnej hodnoty počas prejazdu nákladných vozidiel (meranie imisií hluku zo dňa 17.04.2023), ktoré zabezpečujú dovoz surovín a odvoz cementu z Cementárne Rohožník je dôležité uviesť, že namerané hodnoty predstavovali hluk z celkovej dopravy na danom mieste, tzn. nie len hluk z dopravy smerujúcej do/z Cementárne Rohožník. Dovož odpadových olejov sa realizuje výlučne v denných hodinách a má len minimálny vplyv na hlukové zaťaženie vonkajšieho prostredia – dovoz odpadových olejov predstavuje priemerne len 1 autocisternu za 2 dni (cca 150 autocisterien/rok), pričom tento stav ostane zachovaný. Pozitívom je aj skutočnosť, že navrhovateľ v tejto súvislosti perspektívne uvažuje s obnovením železničnej prepravy odpadových olejov.

III.2.3.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s jestvujúcou prevádzkou, ktorej súčasťou je aj posudzovaná zmena, možno uviesť, že v predmetnej prevádzke nie sú a ani nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo pre nepracovné prostredie relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod. Taktiež výskyt iných fyzikálnych polí, vzhľadom na charakter dotknutej prevádzky, nie je evidovaný. V rámci prevádzky sa nenakladá a ani sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. Navrhovaná zmena uvedený stav nijako nezmení ani neovplyvní.

III.2.3.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Technologický proces výroby bieleho cementu, ako aj proces spoluspaľovania odpadových olejov, v porovnaní so súčasnosťou ostane nezmenený. V súvislosti s navrhovanou zmenou v prevádzke na jestvujúcej linke na výrobu bieleho cementu nedôjde k vzniku nových zdrojov produkujúcich emisie potenciálne zápachajúcich látok a ani nové zdroje tepla.

Pri spoluspaľovaní odpadových olejov nevzniká žiadne odpadové teplo, ktoré by sa mohlo potenciálne šíriť do vonkajšieho prostredia, resp. ktoré by mohlo byť obťažujúce pre dotknuté obyvateľstvo. Všetko teplo vznikajúce pri spoluspaľovaní odpadových olejov je využité pre ohrev a výpal materiálu v RP BC. V súvislosti so spoluspaľovaním odpadových olejov nevzniká žiadna zmena v procese využitia tepla v porovnaní s použitím štandardných fosílnych palív. Tento stav ostane nezmenený aj pri pokračujúcej prevádzke navrhovanej zmeny.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	30/87
---	--	-------

Dovážané odpadové oleje nie sú zdrojom zápachu. Ich doprava do závodu je realizovaná uzatvorenými autocisternami. Oleje sú prečerpávané špeciálnou ADR cisternou v uzatvorenom systéme. Samotné prečerpávanie olejov je vykonávané na vyhradenom stáťacom mieste, kde prečerpávanie prebieha v uzatvorenom systéme, kedy dochádza k eliminácii úniku pár alebo drobných úkapov.

Skladovacie nádrže tvoria nadzemné jednoplášťové nádrže, slúžiace na uskladnenie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti. Každá nádrž je umiestnená v ocelovej havarijnej nádrži, kapacitne dimenzovanej na zachytenie celého obsahu skladovacej nádrže. Nádrže sú vyhrievané energetickým olejom z plynovej kotolne v kontajnerovom vyhotovení. Objem každej nádrže je 200 m³. Havarijné nádrže sú vybavené chladiacim zariadením.

Pre dávkovanie kvapalného alternatívneho paliva (KAP) platia rovnaké podmienky ako pre plyn, ťažký vykurovací olej a uhlie. V súčasnosti sa KAP dávkuje do horáka samostatne ako prídavné palivo k základnému. Dávkovanie KAP je riadené diaľkovo, automaticky z centrálneho velína. Pred zapálením musia byť v prevádzke pecné ventilátory, komínový ventilátor a primárny ventilátor hlavného horáka, čím je zabezpečené spoluspaľovanie bez prípadného zápachu. Chod týchto zariadení je strážený automaticky a výpad ktoréhokoľvek z nich má za následok zablokovanie dávkovania paliva a teda aj KAP. KAP sa pridáva ku plynu (resp. uhliu/petrolkoksu) po vyhriatí a nabehnutí pece na dávkovanie materiálu.

Potenciálne šírenie zápachu z prevádzky linky výroby bieleho cementu v prípade nesprávneho nakladania s niektorými druhmi odpadov je a aj bude eliminované spôsobom nakladania s dovážanými odpadmi. Celá linka pre nakladanie s takýmito druhmi odpadov je uzatvorená s odsávaním vzdušiny a jej zaústením do spaľovacieho priestoru rotačnej pece.

Počet prepráv odpadových olejov ostáva oproti súčasnosti nezmenený.

III.2.3.7. Doplnujúce údaje

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, a predovšetkým na skutočnosť, že ide o už prevádzkovanú činnosť, nám nie sú známe žiadne ďalšie doplnujúce údaje.

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

Podstata činnosti predmetnej prevádzky sa oproti súčasnému stavu meniť nebude. Prevádzkové riziká, ani riziko vzniku havárie v predmetnej prevádzke, sa nezvyšujú.

Navrhovateľ, t. j. spoločnosť Danucem Slovensko a.s., má vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) vydaný pod interným číslom VOD-11.1-C1-02 dňa 01.10.2021 a schválený rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor inšpekcie ochrany vôd č.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	31/87
---	--	-------

10172/32/2021-41383/2021 zo dňa 2.11.2021. Podľa uvedeného havarijného plánu by sa v prevádzke postupovalo aj v prípade vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia v rámci navrhovanej činnosti.

Havarijný plán do náležitých podrobností rieši problematiku manipulácie s nebezpečnými látkami, prevenciu havárií, postupy pri ich odstraňovaní, povinnosti hlásení a povinnosti a zodpovednosti osôb.

Pre prípad únikov odpadových olejov sú na určených miestach uložené havarijné súpravy obsahujúce základné vybavenie na odstránenie následkov. Jedná sa o elektrocentrálu, ponorné čerpadlo, vapex, lopaty, krompáče, fúriky, dosky, hranoly, sekery, kladivá, píly a sudy na uniknutú nebezpečnú látku a kontaminovaný sorpčný materiál, sitá na zber posypového materiálu z vodnej hladiny, gumené rukavice a odev. V prípade väčšej havárie sú v súlade s havarijnou dokumentáciou pripravené technicko-organizačné opatrenia na obmedzenie následkov havárie na podzemné a povrchové vody.

Navrhovateľ disponuje vlastným hasičským útvarom špeciálne cvičeným a vybaveným na odstraňovanie havárií rôzneho druhu v rámci podniku vrátane uniku škodlivín do vody a pôdy.

V rámci prevádzky Cementárne Rohožník sú vytypované možné únikové cesty znečisťujúcich látok nasledovne:

- *kanalizačný systém*

Žiadny objekt v rámci areálu cementárne, kde je možný potenciálny únik znečisťujúcej látky, nie je napojený na kanalizačné systémy. Predmetné objekty (skladovanie a manipulácia) nie sú odkanalizované. V halách (skladoch znečisťujúcich látok) ako aj v garážových priestoroch a olejových trafostaniciach sa nenachádzajú kanalizačné prípojky do kanalizačného systému splaškových vôd.

Prípadné havarijné úniky znečisťujúcich látok pri prečerpávaní sú zachytené v podložených záchytných vaniach, úniky zo skladovacích nádrží a z manipulačných plôch sú odvedené a zachytené v odizolovaných bezodtokových havarijných nádržiach.

Znečisťujúce látky môžu v relevantnom množstve uniknúť do kanalizačného systému v areáli cementárne len povrchovou cestou cez kanalizačné poklopy a uličné dažďové vpusty, najmä pri prípadných dopravných nehodách mimo manipulačných plôch. Potenciálne uniknuté znečisťujúce látky do kanalizácie, príp. ČOV, však neuniknú až do povrchových vôd a to na základe vykonaných opatrení.

- *verejná kanalizácia*

V samotnom areáli cementárne, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza verejná kanalizácia. Odpadové ako aj dažďové vody z areálu nie sú napojené na verejnú kanalizáciu, preto únik znečisťujúcich látok do kanalizačného systému verejnej kanalizácie je vylúčený.

- *vodný tok*

Cez areál cementárne nepreteká a ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadny vodný tok. Vylúčené je aj nepriame ohrozenie vodných tokov cestou vypúšťania vyčistených odpadových vôd do recipientu, pretože prípadne uniknuté znečisťujúce látky sa zachytia hneď priamo v kanalizačnom systéme v areáli cementárne alebo na ČOV.

- *podzemná voda*

V samotnom areáli a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd ani ich ochranné pásma. Hladina podzemnej vody v areáli je viac ako 10 m pod úrovňou

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	32/87
---	--	-------

terénu. Vlastné studne na odber úžitkovej vody sú umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od miest možného úniku znečisťujúcich látok. Vytvorené sú aj stavebné a technické podmienky proti úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd – všetky skladovacie miesta a manipulačné plochy na znečisťujúce látky sú spevnené, vybetónované, príp. aj odizolované a dažďové vody sú odkanalizované delenou dažďovou kanalizáciou do ČOV.

- *pôda*

Všetky skladovacie miesta a manipulačné plochy na znečisťujúce látky v areáli sú spevnené, vybetónované, príp. aj odizolované a dažďové vody sú odkanalizované delenou dažďovou kanalizáciou. Prípadné úniky znečisťujúcich látok sú zachytené v odizolovaných bezodtokových havarijných nádržiach.

V prípade potenciálneho havarijného úniku znečisťujúcich látok na pôdny povrch, na základe vykonaných opatrení, nedôjde k úniku znečisťujúcich látok až do povrchových vôd (veľká vzdialenosť) alebo podzemných vôd (hladina podzemnej vody v areáli je viac ako 10 m pod úrovňou terénu).

Riziko vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí, je vďaka použitým technológiám a preventívnym opatreniam v závode Cementáreň Rohožník nízke. Väčšina rizík je na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Potenciálne riziká, tzn. potenciálne možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok pri skladovaní a manipulácii s nimi, pri ich doprave potrubím a čiastočne aj dopravnými prostriedkami (na mieste prečerpávania), ktoré nie je možné v rámci posudzovanej zmeny vylúčiť sú napríklad pri:

- prečerpávaní (pneumatickom vykladaní) hlavne do zásobných nádrží (technický stav zariadení, prečerpávacích potrubí a nádrží, poškodenie resp. neodborná manipulácia alebo nehoda, prevádzková nedbanlivosť a nedodržiavanie prevádzkových predpisov, ...);
- preplnení a pretečení nádrží (technický stav monitorovacích zariadení, neodborná manipulácia, prevádzková nedbanlivosť a nedodržiavanie prevádzkových predpisov, ...);
- manipulácií – rozpúšťanie tuhých látok (technický stav zariadení, najmä rozpúšťacích nádrží, poškodenie, neodborná manipulácia, prevádzková nedbanlivosť a nedodržiavanie prevádzkových predpisov, ...);
- havárie technologických zariadení (únik znečisťujúcich látok, výbuch, požiar, a pod.).

Z uvedeného vyplývajú dva druhy možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok – objektívne a spôsobené ľudským zlyhaním. Uvedené možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok boli vytypované už pri príprave a realizácii dotknutých objektov a boli realizované ochranné opatrenia na prípadný únik.

Potenciálne možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok pri ich doprave koľajovými a najmä kolesovými dopravnými prostriedkami sú:

- v prípade dopravným nehôd dopravných prostriedkov;
- v prípade technických porúch.

Pri uvedených predpokladaných možnostiach havarijných únikov znečisťujúcich látok pri ich doprave sú ohrozené najmä prístupové cestné komunikácie, príp. odstavné plochy a parkoviská, menej už voľné zatrávnené plochy. Samotné cestné komunikácie v celom areáli

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	33/87
---	--	-------

Cementárne Rohožník, vrátane príjazdovej komunikácie a odstavných plôch (parkovísk) sú však odvodnené do dažďovej kanalizácie a následne do čistiarne dažďových vôd s odlučovačom ropných látok.

V areáli Cementárne Rohožník sú všetky skladovacie miesta a manipulačné plochy, ako aj prístupové komunikácie na dopravu znečisťujúcich látok, v prípade havárie, prístupné pre protihavarijnú techniku bez obmedzenia.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude vznik rizík spojených s realizáciou posudzovanej zmeny eliminovaný a nepredpokladá sa vznik závažných prevádzkových nehôd.

Nové opatrenia a bezpečnostné postupy súvisiace s realizáciou navrhovanej zmeny nie je potrebné riešiť, nakoľko ide o jestvujúcu činnosť.

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

Rozhodnutie o udelení autorizácie na zhodnocovanie odpadových olejov podľa § 91 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rezortné, povoľujúce a dotknuté orgány:

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Obec Rohožník

Okresný úrad Malacky, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Malacky, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, so sídlom v Bratislave

Dotknutá obec:

Obec Rohožník

Dotknutý samosprávny kraj:

Bratislavský samosprávny kraj

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	34/87
---	--	-------

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

Predmetná lokalita určená pre umiestnenie navrhovanej zmeny je vzdialená od štátnej hranice s Rakúskom približne 2 km východným smerom.

Vzhľadom k charakteru zmeny dotknutej činnosti a ňou vyvolaných vplyvov, ktorých opis je predmetom nižšie uvedených kapitol, sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

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

III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Zmena navrhovanej činnosti je/bude realizovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v katastrálnom území obce Rohožník. Ide o existujúci priemyselný areál DANUCEM Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník. Areál je z východnej strany ohraničený potokom Vajar, z južnej strany Vajarským lesom a zo západu Rohožníckym potokom. Zo severnej strany vedie okolo areálu cementárne štátna cesta II/501 zo smeru od Lozorna.

Dotknuté územie je situované priamo v areáli cementárne, nachádzajúcom sa na východnom okraji katastrálneho územia obce Rohožník. Obec Rohožník leží na rozhraní Záhorskej nížiny a stúpajúceho horstva Malé Karpaty, s rozlohou katastrálneho územia 2 744 ha a nadmorskou výškou 201 m n.m. v strede obce. Z jednej strany obce ju lemujú Malé Karpaty a z druhej strany rovinný borovicový les.

V súčasnosti má obec Rohožník 3 564 obyvateľov (stav k 31. 12. 2022). Hustota zaľudnenia v obci je 129,88 obyv./km².

Dotknuté územie určené na realizáciu navrhovanej zmeny je situované mimo zastavaného územia obce Rohožník, ktoré je vzdialené približne 0,5 km západne od hraníc areálu cementárne. Obec Sološnica je situovaná cca 2 km východným smerom.

III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš; In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí predmetná lokalita ako aj širšie záujmové územie do:

<i>Sústava:</i>	Alpsko-himalájska
<i>Podsústava:</i>	Panónska panva
<i>Provincia:</i>	Západopanónska panva
<i>Subprovincia:</i>	Viedenská kotlina
<i>Oblasť:</i>	Záhorská nížina
<i>Celok:</i>	Borská nížina
<i>Podcelok:</i>	Podmalokarpatská zníženina

Z hľadiska geomorfológie sa na katastrálnom území Rohožníka stretávajú dva geomorfologické celky a to Borská nížina a Malé Karpaty. Severozápadná polovica územia obce, vrátane intravilánu a areálu cementárne, leží v rámci okrajovej časti Borskej nížiny,

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	35/87
---	--	-------

rozprestierajúc sa prevažne v jej podcelku zvanom Podmalokarpatská zníženina. Juhovýchodná polovica územia sa postupne zvažuje do vrchov Malých Karpát. Najvyšší vrch Malých Karpát kopec Vysoká (754, 3 m. n m.) sa nachádza cca 4,7 km JV od areálu cementárne. Intravilán obce spolu s areálom cementárne sa nachádza v nížinnej časti katastra (severozápadná časť).

Podcelok Podmalokarpatská zníženina, ktorá sa tiahne pozdĺž západného úpätia Malých Karpát, je priekopová prepadlina s náplavovými kužeľmi malokarpatských potokov. Vznikli v nej rozsiahlejšie močaristé územia, ktoré zabraňujú premiestňovaniu pieskov z Boru smerom na východ (www.ezahorie.sk).

Z hľadiska foriem reliéfu v území prevláda hladko modelovaný reliéf na delúviach a prolúviálnych kužeľoch. Sklony reliéfu v rovinnej časti Podmalokarpatskej zníženiny kde zasahuje dotknuté územie nepresahujú 1°. Reliéf Podmalokarpatskej zníženiny má v horných častiach náplavových kužeľov sklony 3-7° a v dolných častiach 1-3°.

Reliéf dotknutého územia a jeho blízkeho okolia je plochý s nepatrnou vertikálnou členitosťou danou celkovým geomorfologickým vývojom územia.

III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická charakteristika územia

Horninový podklad územia obce Rohožník je zložený z relatívne mladých treťohorných hornín (neogén – íly, prachy, piesky a štrky) usadených v sedimentárnej panve, pričom podložie v oblasti vrchov tvoria druhohorné vápence, dolomity, bridlice, pieskovce, melafýry a granodiority. Kataster tvorí zvlnený rovinný až stredohorský povrch. Kvartérne sedimenty pokrývajúce územie obce sú zväčša riečneho (fluviálneho) pôvodu, resp. sú tvorené pieskami, piesčitými štrkami až pieskami.

Na predmetnej lokalite – v areáli Cementárne Rohožník – je prvá časť hornej vrstvy (pokryv) do hĺbky cca 3 m tvorená navážkami terénnych úprav a záväzkami spätných stavebných zásypov tvorených z ílu štrkovitého, piesku ílovitého a štrku ílovitého. Druhú časť hornej vrstvy do hĺbky cca 8 až 11 m tvorí stredne ulahlý až ulahlý štrk hlinitý a strednozrnný piesok hlinitý. Ďalšiu vrstvu (podložie) tvoria jemnozrnné zeminy (íl štrkovitý, íl piesčitý) a stredno až hrubozrnný piesok hlinitý.

Geodynamické javy

Vzhľadom na rovinatý reliéf dotknutého územia nie je toto územie náchylné k vzniku zosuvov. Tieto sa vo zvýšenej miere môžu uplatňovať v širšom okolí a to najmä na úpätí strmších svahov Malých Karpát.

Povrch územia je na území s umiestnením navrhovanej činnosti tvorený reliéfom rovín a nív, s mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy.

Z mapy Vybrané geodynamické javy (in: *Atlas krajiny SR, 2002*) je vidieť, že v záujmovom území môže dochádzať k strednému ohrozeniu poľnohospodárskych pôd veternou eróziou. Z pohľadu erózie je navrhovaná lokalita so slabou potenciálnou vodnou eróziou pôdy (0,05 – 0,50 mm/rok). Územie nepatrí do plôch rizikových na zosuvy, ani do územia ohrozeného výmoľovou eróziou.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	36/87
---	--	-------

Radónové riziko a žiarenie

Podľa prognózy radónového rizika sa na predmetnej lokalite vyskytuje nízke radónové riziko (*Atlas krajiny SR, 2002*; <https://www.geology.sk/geoinfoportal/mapovy-portal/geofyzikalne-mapy/prehľadne-mapy-prirodnej-radioaktivity/>).

Iné druhy žiarenia v záujmovom území nie sú známe.

Seizmicita územia

V zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z1 sa zemetrasenia hodnotia podľa zrýchlenia. Hodnota zrýchlenia je uvedená priamo pre mesto Malacky $a = 0,86 \text{ m/s}^2$ (Tabuľka NB.6.1). Územia areálu Cementárne Rohožník je zaradené do rovnakého pásma seizmického ohrozenia, takže pre dotknuté územie je stanovená hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $a = 0,86 \text{ m/s}^2$.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (*Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002*) sa na území okresu Malacky vyskytujú 3 základné mapované rajóny:

- Rajóny kvartérnych sedimentov:
 - rajón deluviálnych sedimentov,
 - rajón proluviálnych sedimentov,
 - rajón údolných riečnych náplavov,
 - rajón náplavov terasových stupňov,
 - rajón eolických pieskov,
 - rajón organických sedimentov.
- Rajóny predkvarterných hornín:
 - rajón flyšoidných hornín,
 - rajón pieskovcovo-zlepencových hornín, • rajón piesčito-štrkovitých sedimentov, • rajón spevnených sedimentov vcelku,
 - rajón jemnozrnných sedimentov,
 - rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov,
 - rajón vápencovo-dolomitických hornín,
 - rajón vysokometamorfovaných hornín,
 - rajón magmatických intruzívnych hornín,
 - rajón metamorfovaných hornín,
 - rajón nízkometamorfovaných hornín.
- Kombinované rajóny:
 - rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch,
 - rajón organických sedimentov a
 - rajón údolných riečnych náplavov.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie je priamo dotknutá lokalita zaradená do rajónu kvartérnych sedimentov – rajón proluviálnych sedimentov (P) (in: *Atlas krajiny SR, 2002, Miroslav Hrašna, Alena Klukanová*).

Ložiská nerastných surovín

Katastrálne územie obce Rohožník je veľmi bohaté na ložiská nerastných surovín, najmä na vápence. Na území obce sú vymedzené chránené ložiskové územia určené na ochranu

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	37/87
---	--	-------

výhradného ložiska vápenca, ďalej chránené ložiskové územie určené na ochranu výhradného ložiska vápnitého slieňa, chránené ložiskové územie určené na ochranu výhradného ložiska litotamniového vápenca blokovo dobývateľného a lešiteľného.

V území katastra obce Rohožník sú evidované ložiská a hospodársky využívané nerastné suroviny. Vymedzené sú:

- výhradné ložisko „Rohožník – Vajarská (596) – vápenec vysoko percentný, s určeným dobývacím priestorom (Rohožník III.);
- výhradné ložisko „Rohožník (430) – Konopniská – vápnitý slieň, s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) a dobývacím priestorom (Rohožník IV.);
- chránené ložiskové územie (CHLÚ) Rohožník V.;
- ložiská nevýhradného nerastu: Konopiská (sialitická surovina), Dávid (sialitická surovina), Sedem tálov (sialitická surovina);
- nebilancované ložiská a prognózne zdroje:
 - č.2/4: negatívny prieskum vápenca,
 - č.2/7: nebilancované ložisko vápenca,
 - č.4/7: nebilancované ložisko rašeliny,
 - č.9/4: negatívny prieskum na sialitické suroviny,
 - č.10/4: negatívny prieskum na sialitické suroviny.

Do katastrálneho územia obce zasahuje aj určené prieskumné územie P 16/02 Bažantnica – ropa a horľavý zemný plyn (určené pre organizáciu Nafta a.s.).

III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z globálneho hľadiska sa záujmové územie nachádza na rozhraní oceánskeho a kontinentálneho typu klímy v rámci mierneho podnebného pásma. Podľa klimatickej klasifikácie územie intravilánu obce Rohožník patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku T6, ktorý je teplý, mierne vlhký s miernou zimou.

Obec Rohožník a jeho okolie patrí okrsku s charakteristikou mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový, január do -3 °C, júl nad 16 °C, letné dni do 50, Iz = 60 až 120 (*Atlas Krajiny SR, 2002*). Priemerný počet dní s hmlou je 20 – 45 dní, jedná sa o oblasť so zníženým výskytom hmiel.

Podľa údajov meteorologickej stanice SHMÚ v Kuchyni, nachádzajúcej sa v blízkosti obce Rohožník, priemerná ročná teplota vzduchu v tejto oblasti dosahuje 9,2°C, najteplejším mesiacom je júl (priemerná teplota 19,1°C) a najchladnejším je január (priemerná teplota -1,9°C). Ročná amplitúda teploty vzduchu je 21°C. Ročne sa tu v priemere vyskytuje 60 letných dní (s denným maximom teploty vzduchu aspoň 25°C) a vyše 100 mrazových dní (s denným minimom teploty vzduchu nižším než 0°C). Počet vykurovacích dní v Rohožníku a okolí dosahuje v priemere približne 220 až 240 ročne, čím sa toto územie radí k oblastiam s nižším počtom vykurovacích dní na Slovensku.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v záujmovom území je okolo 600 mm. Pokiaľ ide o ročný chod zrážok, minimum dosahuje v zimných mesiacoch (február: cca 30 mm) v jarných mesiacoch sa úhrn zrážok pozvoľne zvyšuje, vrcholí začiatkom leta (júl: cca 80 mm), pričom podružné minimum sa dosahuje na jeseň (september: cca 40 mm). V zimných mesiacoch výdatnosť

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	38/87
---	--	-------

zrážok (zväčša vo forme snehu) klesá, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou kolíše okolo 40.

Veterné pomery

Prevládajúcim prúdením vetra v dotknutom území sú juhovýchodné vetry s 14% priemernou častosťou výskytu v posledných rokoch. Severozápadné vetry predstavujú tiež významné prúdenie s častosťou 11%. V rámci roka dosahujú lokálne vetry priemernú rýchlosť 2,9 m.s⁻¹. K najveternejším mesiacom patrí obdobie február až jún s nameranou rýchlosťou vetra 3,1 – 3,5 m.s⁻¹.

Bezvetrie sa v okolí Rohožníka podľa dlhodobých vyskytuje približne 20 dní v roku. Ide o územie, ktoré je len mierne zaťažované prízemnými inverziami.

III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

Bratislavský kraj zahŕňa južnú časť Malých Karpát, Záhorskú a väčšiu časť Podunajskej nížiny. Povrch je zväčša rovinný. Nadmorská výška územia sa pohybuje v rozmedzí od 126 m n.m. po 754 m n.m. (vrch Vysoká). Najľudnatejšími mestami sú okresné mestá Pezinok, Senec a Malacky. Priemerná hustota osídlenia v okrese Malacky je výrazne nižšia ako v ostatných okresoch.

Významnejším zdrojom emisií v ovzduší v rámci Bratislavského kraja (bez aglomerácie Bratislava) je cestná doprava, ktorá sa sústreďuje v najväčšej miere na diaľničné ťahy. Výsledky posledného celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 hovoria, že diaľnica D1 vedúca do Senca dosahuje dennú intenzitu v priemere 62 652 vozidiel (10 385 nákladných a 52 260 osobných áut), zatiaľ čo diaľnica D2 smerujúca z Bratislavy do Malaciek a Brna v úseku pri Stupave 32 968 vozidiel (9 787 nákladných a 23 132 osobných áut).

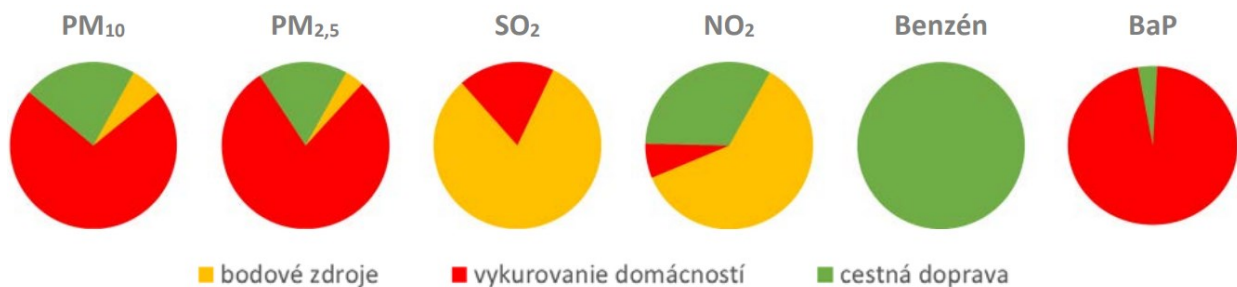
Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou cementární (ich príspevok sa môže prejavovať najmä v hrubej veľkostnej frakcii prachových častíc) sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.

Pre vykurovanie rodinných domov v zóne Bratislavský kraj je podľa údajov zo SODB 2021 využívaný najmä zemný plyn, aj keď v porovnaní s aglomeráciou Bratislava v menšej miere. Tuhé palivá sa v tejto zóne pravdepodobne viac používajú vo vidieckom type osídlenia s dobrou dostupnosťou palivového dreva.

(zdroj: *Správa o kvalite ovzdušia v SR, 2022, Hodnotenie kvality ovzdušia v aglomerácii Bratislava a v zóne Bratislavský kraj, SHMÚ, Bratislava, júl 2023*)

Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Bratislavský kraj (bez aglomerácie Bratislava) prezentuje nasledujúci obrázok.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	39/87
---	--	-------



Poznámka: Stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia evidované v databáze NEIS sú označené pre tento účel ako „bodové zdroje“.

Obrázok č. 4: Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Bratislavský kraj (zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR, 2022, Hodnotenie kvality ovzdušia v aglomerácii Bratislava a v zóne Bratislavský kraj, SHMÚ, Bratislava, júl 2023)

Nasledujúca tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Malacky v rokoch 2015 až 2021 (t/rok).

Tabuľka č. 7: Základné znečisťujúce látky 2015 až 2021, okres Malacky (t/rok)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (3.4.01+3.4.02)	Oxidy dusíka (NO _x)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2021	38,726	173,005	1 510,008	2 068,324	639,870
2020	37,468	91,634	1 465,576	2 109,344	471,692
2019	50,683	104,379	1 628,732	1 981,891	483,454
2018	41,054	39,384	1 225,049	3 922,490	581,508
2017	50,096	29,980	1 455,850	1 692,256	391,245
2016	47,864	40,485	1 534,261	1 536,751	159,352
2015	58,720	118,691	1 617,957	1 571,743	159,963

Zdroj: NEIS

Kvalita ovzdušia v zóne Bratislavský kraj sa sleduje na štyroch staniciach NMSKO. Stanica monitorujúca vplyv dopravy v centre Malaciek ukončila v roku 2022 svoju prevádzku a bola premiestnená do Rohožníka. Od roku 2021 situáciu v juhovýchodnej časti kraja monitoruje stanica v Senci. Obidve stanice v spomínaných okresných mestách sa nachádzajú na križovatkách s intenzívnou dopravou a veľkým pohybom chodcov. Znečistenie ovzdušia v obytných zónach mimo hlavných dopravných ťahov monitorujú stanice v okresnom meste Pezinok a obci Rovinka.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Bratislavský kraj za rok 2022 uvádza nasledujúca tabuľka (*Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2022, SHMÚ, júl 2023*).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	40/87
---	--	-------

Tabuľka č. 8: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Bratislavský kraj – rok 2022

		Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
	Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
	Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
	Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
	Limitná hodnota [µg·m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Bratislavský kraj	Malacky, Mierové nám. ³⁾	0	0	0	21	0	22	14	1 334	0,71	0	0
	Pezinok, Obrancov mieru			0	9	3	16	13			0	0
	Rohožník, Senická ³⁾	0	0	0	11	1	21	14	1 426	0,76	0	0
	Rovinka	1	0	0	12	0	19		667	0,86	0	0
	Senec, Boldocká			0	20	8	20	14	836		9	0

 ≥ 90 % platných meraní

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

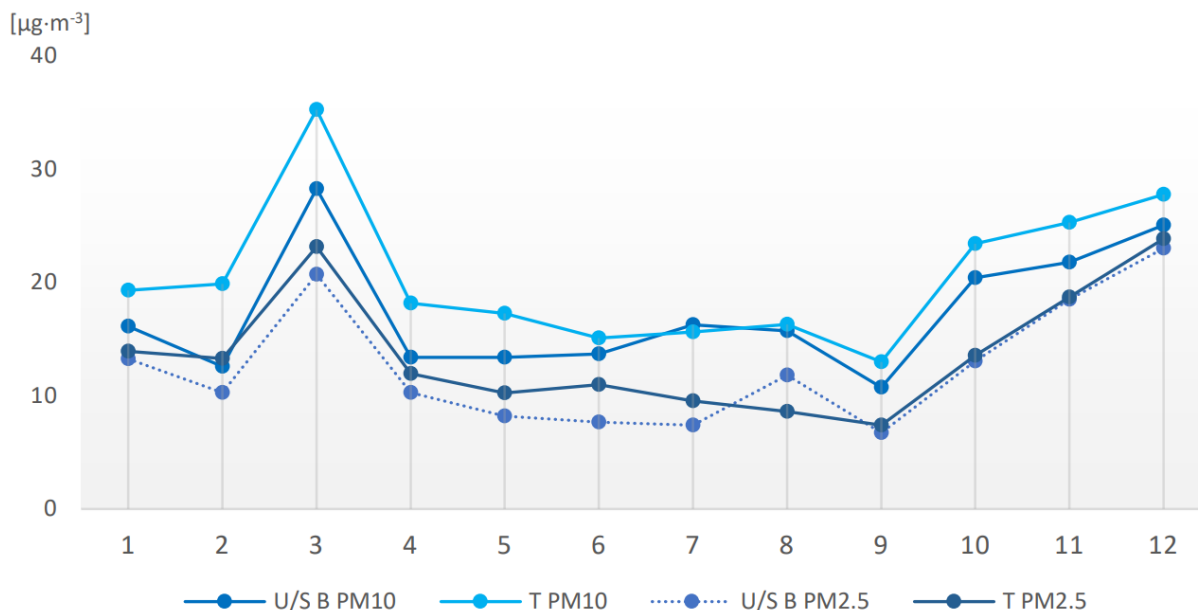
²⁾ IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

³⁾ monitorovacia stanica Malacky ukončila meranie 29. 4. 2022 a v júni 2022 ju nahradila AMS v Rohožníku, na celoročné hodnotenie prekročenia limitných hodnôt nie je dostatok platných meraní

S výnimkou monitorovacích staníc Rohožník, Senická a Malacky, Mierové nám. bol v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov na ostatných monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný v aglomerácii Bratislava aj v zóne Bratislavský kraj.

V zóne Bratislavský kraj v monitorovacej sieti NMSKO od roku 2020 postupne pribúdali nové monitorovacie stanice. Posledná zmena sa udiala v roku 2022 – bol ňou presun dopravnej stanice z Malaciek do Rohožníka. Z tohto dôvodu ešte nie je dostatok údajov, aby sa porovnávala úroveň znečistenia na staniciach za posledných 5 rokov. Je však možné konštatovať, že v roku 2022 limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ (40 µg·m⁻³) nebola prekročená. Takisto limitnú hodnotu pre počet prekročení (maximálne 35) priemernej dennej koncentrácie PM₁₀ (50 µg·m⁻³) nepresiahla žiadna stanica. Naopak počet prekročení bol oproti roku 2021 významne nižší. Priemerná ročná koncentrácia v porovnaní s predchádzajúcim rokom bola na staniciach, ktoré mali dostatočný počet meraní v oboch rokoch 2021 – 2022 tiež nižšia: v Pezinku 16 µg·m⁻³ a v Rovinke 19 µg·m⁻³.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	41/87
---	--	-------



Obrázok č. 5: Priemerné mesačné koncentrácie PM_{10} a $PM_{2,5}$ v Bratislavskom kraji podľa typu stanice

Poznámka:

T PM_{10} a T $PM_{2,5}$ – priemer mesačných koncentrácií PM_{10} a $PM_{2,5}$ na dopravných staniciach Rohožník a Senec (stanica Rohožník začala merať v júni 2022);

U/S B PM_{10} a U/S B $PM_{2,5}$ – priemer mesačných koncentrácií PM_{10} a $PM_{2,5}$ na mestských/predmestských pozad'ových staniciach Pezinok a Rovinka

Priebeh priemerných mesačných koncentrácií PM_{10} a $PM_{2,5}$ v roku 2022 nemá výrazný sezónny trend, výraznejší nárast koncentrácií je možné pozorovať v marci. Prvé dva mesiace zimy v roku boli nadpriemerne teplé, čo sa prejavilo koncentraciou tuhých častíc PM_{10} aj $PM_{2,5}$ na úrovni letných mesiacov.

Zvýšené koncentrácie jemných častíc $PM_{2,5}$ v ovzduší sú rizikové najmä pre ich nepriaznivý vplyv na ľudské zdravie. V zóne Bratislavský kraj rovnako ako pre PM_{10} aj pre $PM_{2,5}$ platí, že nevykazujú taký výrazný sezónny chod ako v iných oblastiach na Slovensku. I v tejto zóne je priemerná ročná koncentrácia na všetkých monitorovacích staniciach vyššia ako odporúčanie WHO ($5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Toto odporúčanie nebolo splnené v žiadnom mesiaci roka vrátane leta, keď bývajú koncentrácie $PM_{2,5}$ najnižšie.

Hlavným zdrojom emisií NO_2 je cestná doprava. Najvyššie koncentrácie sú z tohto dôvodu zaznamenávané na dopravných staniciach – v Senci ($20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Maximálna nameraná hodinová koncentrácia na tejto stanici dosiahla $140 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Histogram hodnôt na AMS v Senci ilustruje Dopravná stanica v Malackách merala len prvé štyri mesiace – hodnoty mesačných koncentrácií boli v týchto mesiacoch približne na úrovni monitorovacej stanice v Senci, v predchádzajúcom roku boli namerané koncentrácie v Malackách nižšie, na úrovni mestskej pozad'ovej stanice v Pezinoku. Monitorovacia stanica v Rohožníku začala merať v júni a namerané koncentrácie tu dosahovali úroveň mestských/predmestských pozad'ových staníc.

Maximálne koncentrácie boli zaznamenané rovnako ako pri iných znečisťujúcich látkach v marci, čo bolo prejavom ochladenia a zhoršených rozptylových podmienok. Koncentrácie

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	42/87
---	--	-------

NO₂ sú v zóne Bratislavský kraj na relatívne nízkej úrovni, odporúčanie WHO (10 µg.m⁻³) pre priemernú ročnú úroveň znečistenia NO₂ splnila stanica v Pezinku (9 µg.m⁻³). Odporúčania WHO viac reflektujú vplyv znečistenia na zdravie a sú výrazne prísnejšie než limity EÚ.

Monitoring ozónu prebieha na monitorovacích staniciach v Senci a v Pezinku, pričom namerané koncentrácie nedosahovali vysoké hodnoty. Najvyššie koncentrácie prízemného ozónu sa vyskytujú spravidla v teplých mesiacoch s vysokou intenzitou slnečného svitu. Koncentrácie stúpajú s východom slnka, vrchol dosahujú okolo poludnia a vo večerných hodinách postupne klesajú na minimum, ktoré sa vyskytuje nadržanom. Veľké rozdiely v koncentráciách prízemného ozónu zaznamenávame tiež v teplom a chladnom období.

Znečisťujúca látka benzo(a)pyrén sa v zóne Bratislavský kraj monitoruje v Rovinke. Priemerná ročná koncentrácia mala v roku 2022 hodnotu 0,5 ng.m⁻³, neprekročila teda cieľovú hodnotu (1 ng.m⁻³). Najvyššie koncentrácie tejto látky boli zaznamenané v decembri 3,3 ng.m⁻³, čo je odrazom zhoršených rozptylových podmienok a pravdepodobne zvýšeného využitia tuhých palív v rodinných domoch, ktoré zvyknú ako prídavný zdroj vykurovania využívať krbové vložky a piecky.

Pomocou Metódy integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia (SHMÚ, 2023) boli vyčlenené obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia. Stupeň 3 zodpovedá najvyššej pravdepodobnosti ohrozenia znečistením ovzdušia. Metodika zahŕňa mieru vykurovania domácností tuhým palivom, vplyv zhoršených rozptylových podmienok z krátkodobého aj dlhodobého hľadiska, výsledky chemicko-transportného modelu CMAQ, interpolačného modelu RIO a výsledky modelovania s vysokým rozlíšením modelom CALPUFF na vybraných doménach s predpokladom zhoršenej kvality ovzdušia.

Obciam, na území ktorých bola podľa modelovania s vysokým priestorovým rozlíšením prekročená limitná hodnota pre PM, NO₂ alebo cieľová hodnota pre BaP, bol automaticky priradený rizikový stupeň 3, podobne ako obciam, kde bolo prekročenie limitnej či cieľovej hodnoty zistené meraním. Zoznam rizikových obcí určených v Bratislavskom kraji prezentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 9: Rizikové obce určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023 v Bratislavskom kraji

Okres	IDN4	Obec	Rank	Namerané prekročenie	Hlavné zdroje znečisťovania ovzdušia
Bratislava I	528595	Bratislava-Staré Mesto	3	-	cestná doprava, priemysel
Bratislava III	529346	Bratislava-Nové Mesto	3	-	cestná doprava, priemysel
Malacky	508080	Marianka	1	-	lokálne kúreniská

(shmu.sk)

Z vyššie uvedených výsledkom vyplýva, že podľa výsledkov monitoringu nebola v roku 2022 v zóne Bratislavský kraj (ani v aglomerácii Bratislava) prekročená limitná hodnota pre PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, CO ani pre benzén.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	43/87
---	--	-------

Podobne, cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená na žiadnej stanici NMSKO. V zóne Bratislavský kraj nebolo v troch posledných rokoch namerané prekročenie limitnej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku.

III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Vodné toky

Vodné toky prechádzajúce širším záujmovým územím sú súčasťou povodia rieky Moravy od Dyje po ústie 4-17-02, ktorá sa pri Devíne vlieva do rieky Dunaj. K najdôležitejším riekam oblasti Záhoria patrí rieky Myjava, Chvojnica, Rudava. Rieka Rudava, ktorá patrí k hlavným prítokom Moravy, preteká dotknutým územím len v krátkom úseku v najsevernejšej časti na kontakte Podmalokarpatskej zníženiny s Borom. Hlavnými prítokmi rieky Rudava je potok Rudávka, do povodia ktorého patrí prevažná časť dotknutého územia. Najvýznamnejšími prítokmi Rudavy sú pravostranné prítoky: Sološnický potok, Rohožnícky potok a potok Vývrat.

Stredom obce Rohožník preteká drobný vodný tok Rohožnícky potok. Tok je upravený so spevnenými brehmi. Je pravostranným prítokom Rudavky, meria 6,7 km a je tokom V. rádu. Rohožnícky potok pramení v Malých Karpatoch, na severnom svahu Horného vrchu.

Drobný tok Rudávka prechádza severnou časťou obce. Tok je upravený, brehy sú porastené vegetáciou. Rudávka je ľavostranným prítokom Rudavy, meria 11,6 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Borskej nížine, pod kopcom Nad krúžkom. Na ľavom brehu obteká sústavu siedmich rybníkov, priberá Rohožnícky potok sprava a pokračuje po hranici VVP Záhorie. V katastri obce vyviera aj prameň Vajar.

Drobný tok Vývrat je pravostranný prítok Rudavky a v západnej časti obce ústi do Rudavky. V juhovýchodnom cípe katastrálneho územia pramení Kamenný potok, ktorý patrí už do povodia Váhu.

Z hľadiska predmetnej lokality sa najbližšie nachádza vodný tok Vajar, ktorý je situovaný v tesnej blízkosti hranice areálu cementárne – preteká za zadnou bránou areálu. Rohožnícky potok preteká vo vzdialenosti približne 400 m a rieka Rudávka je vzdialená cca 850 m od areálu cementárne.

Podľa hydrogeografických charakteristík patrí územie obce Rohožník do vrchovinno-nížinnej oblasti, pričom rieky tu majú dažďovo-snehový typ odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci (s výrazným podružným zvýšením vodnosti na prelome jesene a zimy) a minimálnymi v septembri.

Pôvodne rozsiahle mokradňové slatinné a rašelinové plochy nívneho pieskového podložia v katastri obce Rohožník sú čiastočne odvodnené a časť z nich bola veľkoplošnou poľnohospodárskou činnosťou v minulom období zlikvidovaná. Hladina podzemných vôd je cca 2,0 m pod terénom.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát južne od katastra obce s prameňmi viacerých potokov v smere na západ a východ je evidovaná ako dôležité územie z hydroekologického hľadiska.

Vodné plochy

V katastrálnom území obce Rohožník sa nachádza viacero vodných plôch.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	44/87
---	--	-------

V severozápadnej časti katastrálneho územia sa nachádzajú Rohožnícke rybníky (4-17-02-022), povodie Rudavky. Jedná sa o sústavu siedmich rašelinových rybníkov, ktoré oddeľujú zemné valy s chodníkmi a vegetáciou.

Konopniská – bývalý zrekultivovaný ťažobný areál íloviska zatopený vodou, sa nachádza južne od obce. Konopniská sú vyhlásené za súkromný chránený areál. Areál predstavuje biotop lesného, lúčneho a mokradného spoločenstva.

Vodná nádrž Vývrat sa nachádza južne od vodnej plochy Konopniská a je využívaná na závlahy a chov rýb. Nádrž je napájaná vodným tokom Vývrat. V okolí nádrže je vybudovaná záhradkárska chatová osada.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery predmetnej lokality sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia. V Záhorskej nížine sú zásoby podzemnej vody menej výdatné, viazané na artézske vody a vody kvartérnych štrkov a piesčitých hornín. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska a určujúceho typu priepustnosti (medzizrnová priepustnosť) patrí dotknuté územie do rajónu kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny. Podzemné vody v širšom okolí sú zachytávané prolúviálnymi a nivnými sedimentmi (štrkmi, pieskami) kvartéru. V kvartéri sú okrem eolických usadenín významné akumulácie riečnych a jazerných štrkov, pieskov a ílov. Tieto horniny sa vyznačujú dobrou medzizrnovou priepustnosťou.

Kvartérne sedimenty, konkrétne prolúviálne sedimenty Rohožníckeho aluviálneho (dejekčného) kužeľa sa vyznačujú dobrou priepustnosťou a schopnosťou akumulovať značné množstvo podzemných vôd.

Úroveň hladiny podzemných vôd je v území závislá od morfolologickej pozície a od úrovne nepriepustného ílového podložia. Vo vyšších polohách v blízkosti úpätia vápencových svahov, kde podložné neogénne íly vystupujú k povrchu terénu, sa hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke 2 až 5m, smerom do nížiny s prudkým tektonickým poklesom ílového podložia klesá aj hladina podzemnej vody do hĺbky nad 10 m a pri severnej širokej základni aluviálneho kužeľa v oblasti Sološnickej depresie znovu vystupuje k povrchu terénu a kolíše v závislosti od klimatických pomerov. V dotknutom území prúdi podzemná voda v smere JV – SZ. Prúdenie podzemných vôd v oblasti prolúviálneho náplavového kužeľa a prilahlých svahových uloženín je v smere od Malých Karpát dovnútra Sološnickej nádrže.

V záujmovom území hladina podzemnej vody leží v hĺbke viac ako 10 m pod terénom.

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknuté územie do regiónu QN 007 Kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, s medzizrnou priepustnosťou (*Atlas krajiny SR, 2002*). Prietoknosť a hydrogeologická produktivita predmetného územia je mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Samotná obec Rohožník a jej okolie je bohaté na podzemné vody. V katastri obce vyviera prameň Vajar a v jej okolí pramene Holbagrunty, Polčina, Hajzuchová, Vývrat. Tieto pramene sú zachytené, sústredené vo vodojeme a slúžia pre verejné zásobovanie pitnou vodou.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát, v južnej časti katastra obce Rohožník, s prameňmi viacerých potokov je evidovaná ako dôležité územie z hydrogeologického hľadiska. Záhorský skupinový vodovod saturujú záchyty horských prameňov (pramene Vývrat na Rohožníkom potoku, Vajar a Holba, Grunty, Polčina, Trnava, Hajzochová na

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	45/87
---	--	-------

Sološnickom potoku) a realizovaných vrtov (HR1, HR2, HR3) v katastroch obcí Rohožník a Sološnica.

V dotknutom území sa nachádzajú zdroje podzemnej vody využívané spoločnosťou na zásobovanie úžitkovou vodou pre vlastnú spotrebu. Ide o päť studní mimo areál cementárne a jednu studňu priamo v areáli Cementárne Rohožník, ktorá zároveň slúži na monitorovanie kvality podzemných vôd (využíva sa ako jeden z piatich monitorovacích vrtov).

Vodohospodársky chránené územia

Predmetná lokalita sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany vodného zdroja.

Mieste vodné toky širšieho okolia ako napr. Rudava a Rudávka patria medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd, alebo záchytného zariadenia a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na území obce Rohožník sú vymedzené ochranné pásma vodárenských zdrojov:

- Studňa (Plavecké Podhradie, Rohožník) HGP-1, HV-304-306, 308, 309, RH-3, PHO II. st. von. je spoločné pre studne HGP - 1, HV - 301, 303, 304, 305, 306A, 307A, 308, 309;
- Prameň (Rohožník, Kuchyňa) Vajar, Hajzochová I-III, Vývrat, Modranská skala.

Termálne a minerálne pramene

Do územia okresu Malacky zasahuje jeden útvar podzemných geotermálnych vôd – SK300030FK Viedenská panva, povodie: Morava, dominantné zastúpenie kolektora: karbonáty, priepustnosť: puklinovo-krasová.

Pramene sa nachádzajú v pohorí Malé Karpaty, pričom výdatnejšie pramene sú viazané na súvrstvia karbonátov triasu chočského príkrovu. Na horninách kryštallického jadra pohoria sa vyznačujú väčšou početnosťou, ale ich výdatnosť je všeobecne malá.

Predmetná lokalita, t. j. areál Cementárne Rohožník, sa nenachádza v zátopovej oblasti, ani v pramennej oblasti, či oblasti výskytu termálnych, či minerálnych vôd. Územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd.

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 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je obec Rohožník súčasťou zraniteľných oblastí s číslom 504769. Za zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky aj v okolitých obciach a to napríklad v obciach Sološnica, Plavecké Podhradie, Kuchyňa, Malacky, Studienka, Pernek a ďalšie. Toky Rudava a Rudávka patria medzi vodohospodársky významné vodné toky.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	46/87
---	--	-------

Znečistenie povrchových vôd

Cez územie obce Rohožník preteká potok Vývrat a potok Rudavka, ktorý sa vlieva do riečky Rudava.

Hydrogeograficky patrí územie obce Rohožník k hlavnému povodiu Moravy. Najvýznamnejšie vodné toky pretekajúce územím obce sú Rohožnícky potok, Vývrat a potok Rudavka, ktorý je prítokom rieky Rudava.

Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele boli v roku 2021 (aktuálne verejne dostupné údaje – zdroj: *Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2021, SHMÚ, december 2022*) v rámci Slovenska bilančne hodnotené v 77 monitorovacích miestach.

V čiastkovom povodí Moravy bolo v roku 2021 bilancovaných 8 miest. V 5 miestach bol stanovený pasívny bilančný stav (C), ktorý spôsobili ukazovatele chlorofyl-a, $P_{celk.}$ a napätý BS (B) v 1 mieste. Priaznivý bilančný stav (A) v roku 2021 bol zistený v dvoch miestach. V rokoch 2020 a 2021 pretrvávajú pasívny bilančný stav (C) v miestach Morava - Moravský Svätý Ján, Morava - Devín, Malina - Jakubov a Mláka - pod Devínskou Novou Vsou.

Relevantné syntetické a nesyntetické látky boli v čiastkovom povodí Moravy v roku 2021 bilancované v 5 miestach. Relevantné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) vo všetkých miestach pre NPK aj RP.

V čiastkovom povodí Moravy bolo na prioritné látky a ďalšie znečisťujúce látky v roku 2021 bilancovaných 6 miest. Prioritné látky pre NPK zodpovedali v 5 miestach priaznivému bilančnému stavu (A) a pasívnemu BS (C) v 1 mieste (fluorantén). Bilančný stav pre RP zodpovedal priaznivému bilančnému stavu (A) v 2 miestach a pasívnemu BS (C) v 4 miestach s určujúcim ukazovateľom: fluorantén a izoproturón. V rokoch 2021 aj 2020 pretrvávajú pasívny bilančný stav (C) v mieste Mláka - pod Devínskou Novou Vsou.

Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre čiastkové povodie Morava zahŕňa 23 hodnotených monitorovacích miest, z ktorých 22 nespĺnilo v nejakom parametri požiadavky (SHMÚ), čo dokumentuje nasledujúca tabuľka. Najbližšie situované monitorovacie miesta vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti sú farebne zvýraznené. (zdroj: *Hodnotenie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2021, MŽP SR, SHMÚ, júl 2022*).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	DANUCEM Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE PODĽA ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	47/87
---	---	-------

Tabuľka č. 10: Vyhodnotenie ukazovateľov **nesplňajúcich požiadavky** na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkovom povodí rieky Morava

Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach.											
NEC	Kód VÚ	Tok	Názov miesta odberu	Riečny km	Počet hodnotených miest		Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.				
					spolu hodnotené	nesplňajúce požiadavky	Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E
Čiastkové povodie Moravy					23	22					
M001001D	SKM0030	Zlatnícky potok	Skalica	1.5			EK (vodivosť),N-NO2,N-NO3,Ca		B(a)P (RP)*		
M023000D	SKM0040	Unínsky potok	Unín, pod	11.0			EK (vodivosť),pH,N-NO2,N-NO3,Pcelk.,Ncelk.,AOX				
M023001D	SKM0040	Unínsky potok	cestný most Adamov - Kopčany	2.7			EK (vodivosť),N-NO2,N-NO3,Ncelk.,RL105,Ca,Al,AOX				SIbios
M083000D	SKM0001	Morava	Brodské	79.0			N-NO2,AOX		FLU (RP),B(a)P (RP)*		ABUfy,CHLa
M032010D	SKM0003	Myjava	Myjava, pod	60.4			N-NO2,Pcelk.				
M046020D	SKM0018	Brezovský potok -1	Osuské	1.7			N-NO2,AOX				
M054001D	SKM0019	Teplica -3	Sobotište	14.7			AOX				
M054002D	SKM0021	Teplica -3	Kunov	8.5			N-NO2,AOX				
M065010D	SKM0021	Teplica -3	Senica, pod	0.8			N-NO2,AOX				
M082000D	SKM0006	Myjava	Kúty	3.0			N-NO2,Ca,Al,AOX		B(a)P (RP)*		
M103001D	SKM0002	Morava	Moravský Svätý Ján	67.3			pH,N-NO2,Al,AOX		FLU (RP),B(a)P (RP)*		ABUfy,CHLa
M092000D	SKM0009	Rudava	Studienka	17.0			N-NO2		B(a)P (RP)*		

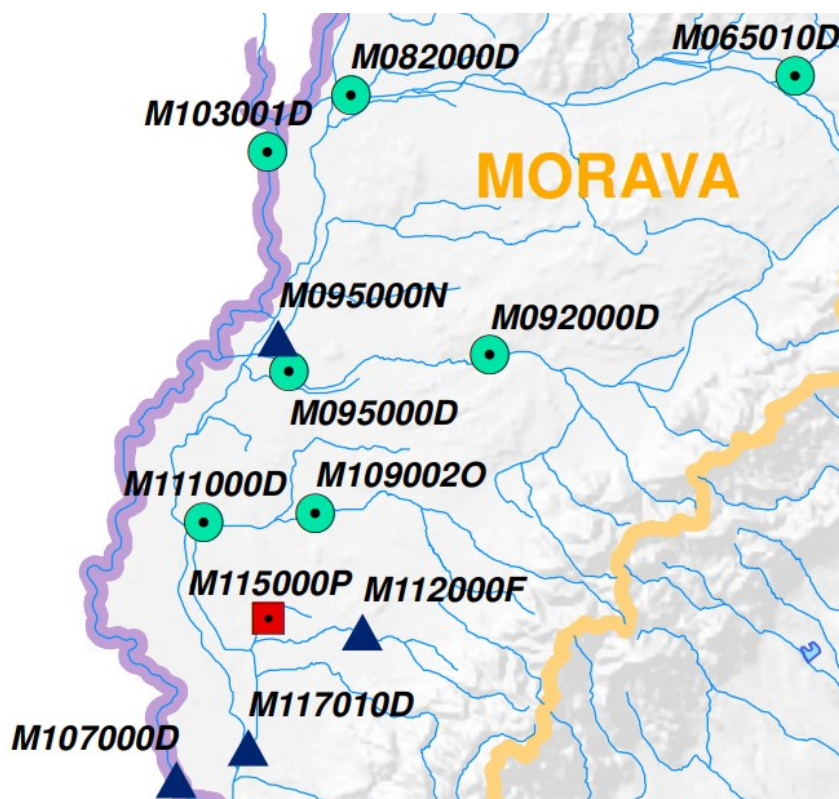
EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	48/87
---	--	-------

M095000D	SKM0010	Rudava	Malé Leváre	4.1			N-NO ₂ ,AOX			
M095000N	SKM0032	Lakšársky potok	Malé Leváre	1.3			O ₂ ,CHSKr,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,Pcelk.,TOC		B(a)P (RP)*	
M107000D	SKM0002	Morava	Vysoká pri Morave	13.9			pH,N-NO ₂ ,AOX		B(a)P (RP)*	ABUfy,CH La,SIbios
M020002D	SKM0016	Kopčiansky kanál	Holíč	3.0			N-NO ₂ ,Al,AOX		FLU (RP),B(ghi)perylén (NPK),B(a)P (RP)*	SIbios
M109002O	SKM0014	Malina	Malacky, pod	26.0			N-NO ₂		B(a)P (RP)*	
M111000D	SKM0015	Malina	Jakubov	19.6			O ₂ ,Pcelk.,AOX			
M112000F	SKM0029	Močiarka	Kamenný Mlyn	7.0			N-NO ₂			
M115000P	SKM0085	Oliva	Láb	2.0						
M117010D	SKM0015	Malina	Zohor	4.2			O ₂ ,N-NO ₂ ,Pcelk.,AOX		B(a)P (RP)*	
M128040D	SKM0023	Mláka	Devínska Nová Ves, pod	0.5			N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,Ca,AOX		B(a)P (RP)*	SIbios
M128021D	SKM0002	Morava	Devín	1.0			N-NO ₂ ,Al		FLU (RP),B(a)P (RP)*	ABUfy,CH La,EK,KM 22

* Potenciálne nevyhovuje požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. a č. 167/2015 Z. z.

Monitorované miesta situované v najbližšom okolí k predmetnej lokalite určenej na realizáciu navrhovanej činnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	DANUCEM Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE PODĽA ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	49/87
---	---	-------



Obrázok č. 6: Monitorované miesta kvality povrchových vôd v roku 2021 v širšom okolí predmetnej lokality – čiastkové povodie Morava (zdroj: Hodnotenie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2021, MŽP SR, SHMÚ, júl 2022)

Znečistenie podzemných vôd

V roku 2021 sa kvalita podzemných vôd na Slovensku hodnotila v 481 pozorovacích objektoch podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou a Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Bilančný stav podzemných vôd za roky 2020 a 2021 bol vypočítaný pre ukazovatele NH_4^+ , NO_3^- , CHSK_{Mn} , vodivosť, Cl^- , SO_4^{2-} , TOC, As. V hodnotenom období 2021 z celkového počtu 141 hydrogeologických rájónov Slovenska bol na základe bilančného spracovania hodnotený bilančný stav ako priaznivý v 58 rájónoch, napätý v 7 rájónoch a pasívny v 57 rájónoch. Bilančne nebolo vyhodnotených 19 rájónov, v ktorých v roku 2021 nebola monitorovaná kvalita podzemných vôd. Ukazovatele spôsobujúce napätý alebo pasívny bilančný stav sa podieľali v poradí: TOC v 42 objektoch, vodivosť v 41 objektoch, NO_3^- v 40 objektoch, NH_4^+ v 38 objektoch, SO_4^{2-} v 23 objektoch, As v 17 objektoch, CHSK_{Mn} v 13 objektoch a Cl^- v 5 objektoch.

Bilančný stav (BS) je vyjadrený ako pomer hodnoty prípustného znečistenia ($C_{\text{príp.}}$ – limitná hodnota) k hodnote skutočného znečistenia ($C_{\text{skut.}}$ – nameraná hodnota) vyjadreného ako

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	50/87
---	--	-------

charakteristická hodnota ukazovateľa kvality vody. Bilančný stav je hodnotený 3 stupňami: A – priaznivý $BS \geq 1,1$; B – napätý $0,9 < BS < 1,1$; C – pasívny $0,9 \geq B$.

Nasledujúce tabuľky uvádzajú bilančné zhodnotenie kvality podzemných vôd sledovaných ukazovateľov na predmetnej lokalite ako aj v širšom záujmovom území (zdroj: *Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2021, SHMÚ, Bratislava 2022*).

Tabuľka č. 11: Bilančné zhodnotenie kvality podzemných vôd – QN 007 Kvartér a neogén J a JV časti Borskej nížiny

QN – 007 Kvartér a neogén J a JV časti Borskej nížiny

plocha: 386.0 km²

č. objektu	lokalita	rok	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	CHSK _{Sto}	vodivosť	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
3190	DEVINSKE JAZERO	2020	10 A	3,4 A	3,42 A	2,25 A	12,34 A	4,69 A	2,85 A	26,66 A	A	
		2021	5,26 A	6,37 A	2,6 A	2,24 A	10,06 A	5,64 A	1,71 A	4,54 A	A	
3290	STUPAVA	2020	25 A	1,04 B	4,8 A	1,14 A	4,95 A	1,76 A	1,87 A	3,07 A	B	NO ₃ ⁻
		2021	10 A	1,02 B	4,28 A	1,2 A	5,3 A	1,81 A	1,81 A	2,77 A	B	NO ₃ ⁻
6990	SOLOSICA	2020	11,11 A	0,78 C	7,05 A	1,54 A	15,57 A	4,29 A	6 A	40 A	C	NO ₃ ⁻
		2021	20 A	0,85 C	3,75 A	1,52 A	17,3 A	4,46 A	4,28 A	40 A	C	NO ₃ ⁻
206790	PERNEK	2020	11,11 A	10,09 A	12 A	3,82 A	29,01 A	4,85 A	6 A	40 A	A	
		2021	25 A	4,21 A	7,05 A	3,62 A	70,52 A	4,78 A	4,28 A	40 A	A	
209490	VYSOKA PRI MORAVE	2020	9,09 A	2,98 A	6,31 A	1,2 A	3,81 A	0,99 B	3,15 A	40 A	B	SO ₄ ²⁻
		2021	11,11 A	4,11 A	5,71 A	1,22 A	4,11 A	1 B	2,4 A	40 A	B	SO ₄ ²⁻

V roku 2021 sa kvalita podzemných vôd sledovala v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č.282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v 74 kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd. V rámci predmetnej lokality ide konkrétne o SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy. Zdrojom nasledujúcich uvádzaných informácií je aktuálne verejne dostupná ročenka SHMÚ „Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022“.

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti

V útware podzemnej vody SK2000200P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakické až sladkovodné piesky a piesčité íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 – 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línii. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 3 vrtmi a 2 prameňmi.

V rámci pozorovacích objektov plytšieho obehu (nepatrný kvartér) v kationovej časti dominujú Ca²⁺ a v aniónovej HCO₃⁻ ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ. Aj podzemné vody v prameňoch pozorovaných v rámci tohto útvaru sú zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ. Hlbší obeh podzemných vôd sledovaný v objekte Kúty svedčí o iónovýmienných procesoch, pričom je Ca²⁺ vymieňané za Na⁺ na ílových mineráloch (Na-HCO₃ typ vody).

Podľa mineralizácie sú medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy stredne mineralizované, s mineralizáciou v rozsahu od 359,8 mg.l⁻¹ v objekte 2790 Malacky – Kozánek do 935,6 mg.l⁻¹ v prameni 399 Radošovce.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	51/87
---	--	-------

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z.

V útvare medzizrnových podzemných vôd západnej časti Viedenskej panvy boli prekročené limitné hodnoty vyhlášky prevažne ukazovateľmi zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. V objekte 500190 Kúty sú to ukazovatele CHSK_{Mn} , Mn, NH_4^+ a TOC a v objekte 599 Skalica dlhodobo dochádza k prekročeniu limitnej hodnoty NO_3^- . Všetky ostatné sledované ukazovatele spĺňali požiadavky vyhlášky. V objekte 500190 Kúty je dlhodobo zaznamenaná prítomnosť ukazovateľov zo skupiny polyaromatických uhl'ovodíkov v rôznom rozsahu, v roku 2021 tu bola zistená prítomnosť fluóranténu, fenantrénu a pyrénu. Prehľad hodnôt prekračujúcich limitné a prahové hodnoty v tomto útvare je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 12: Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvor PzV SK2000200P

Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
PM	500190	KUTY	CHSK-Mn , Mn, NH_4^+ , TOC	CHSK-Mn , Mn, NH_4^+ , TOC
ZM	599	SKALICA	NO_3^-	NO_3^-

zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022

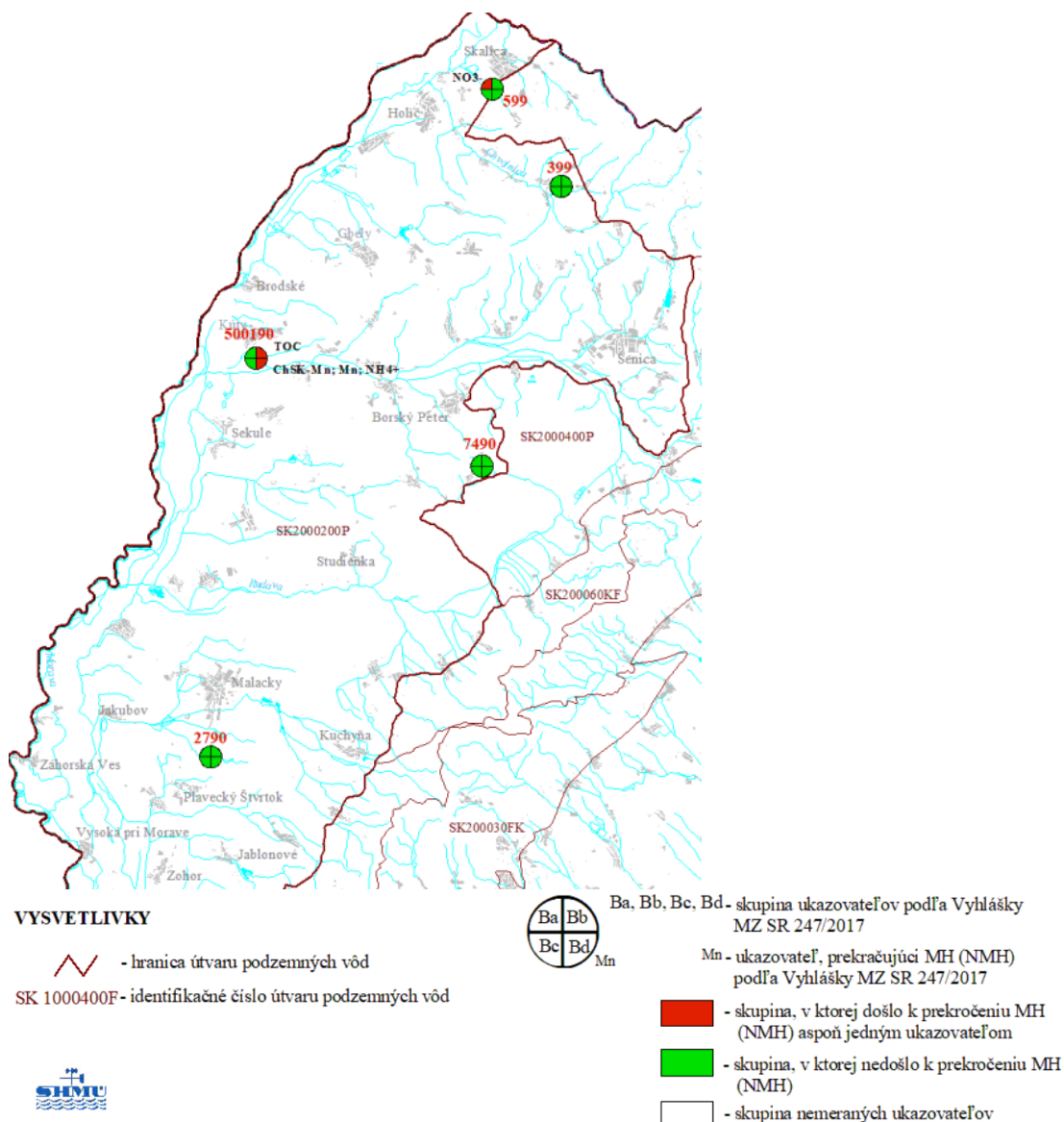
Vyhodnotenie vývoja kvality podzemných vôd za roky 2012 – 2021

V útvare podzemných vôd SK2000200P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 5 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 3 monitorovacích miestach.

Celkovo bolo vyhodnotených 73 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 13 časových radoch, z ktorých 5 vykazovalo vzostup a 8 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Vodivosť, Arzén, Selén. Významný trvalo vzostupný trend bol klasifikovaný v ukazovateli Arzén v monitorovacom mieste 2790 Malacky - Kozánek.

Nasledujúci obrázok znázorňuje kvalitu podzemných vôd v útvare SK 2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy.



Obrázok č. 7: Kvalita podzemných vôd v útvare SK 2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy (zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022)

Vysvetlivky:

- medzná hodnota (MH): hodnota ukazovateľa kvality pitnej vody, ktorej prekročením stráca voda vyhovujúcu kvalitu v ukazovateli, v ktorom bola prekročená;
- najvyššia medzná hodnota (NMH): hodnota ukazovateľa kvality pitnej vody s prahovým účinkom, ktorej prekročenie vylučuje použitie vody ako pitnej.

Z hľadiska vplyvu prevádzky Cementárne Rohožník na kvalitu podzemných vôd uvádzame, že výsledky analýz podzemnej vody z referenčných a indikačných objektov počas roka 2022 ako aj 2021 nepreukázali negatívne ovplyvňovanie kvality podzemných vôd spôsobené prevádzkou Danucem Slovensko a.s., Rohožník (zdroj: Danucem Slovensko a.s. Rohožník – Monitorovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemnej vody lokality – rok 2021; Danucem Slovensko a.s. Rohožník – Monitorovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemnej vody

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	53/87
---	--	-------

lokality – rok 2021). Podrobnejšie výsledky monitoringu kvality podzemných vôd uvádzame v kap. IV.5. Vplyvy na vodné pomery.

Environmentálne záťaž

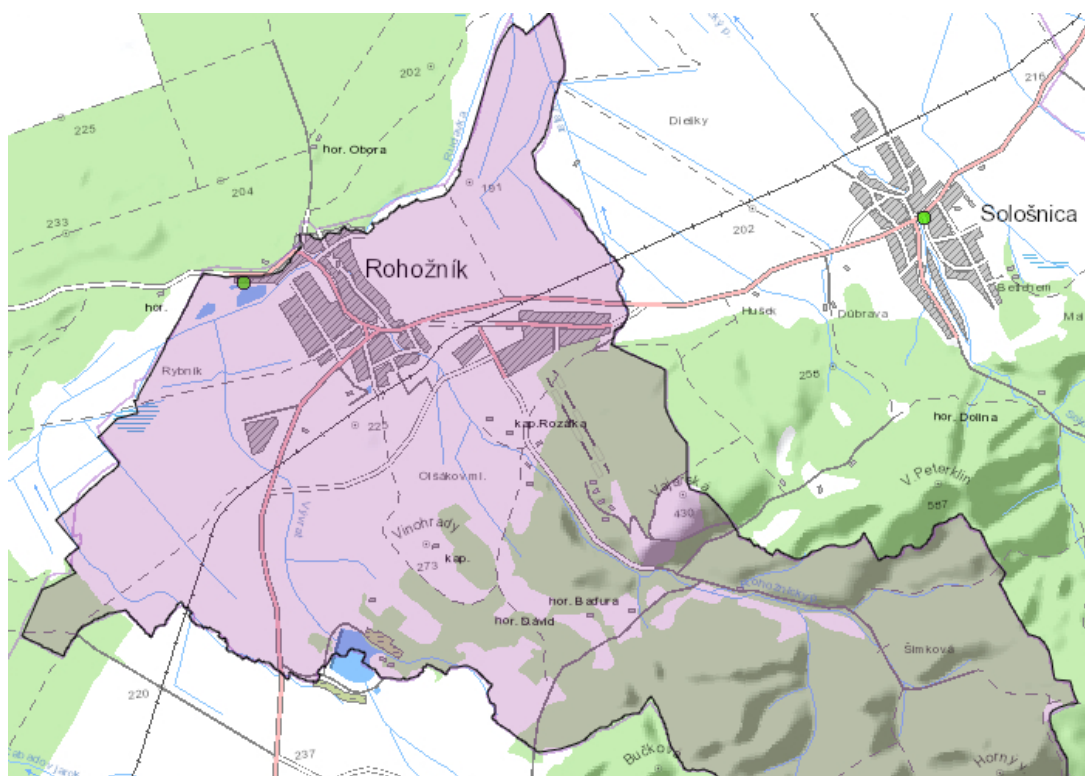
V okrese Malacky je evidovaných 52 environmentálnych záťaží, pričom v katastri obce Rohožník je to jedna záťaž (<https://envirozataze.enviroportal.sk/>) – vid' nasledujúca tabuľka. Od areálu cementárne je vzdialená približne 2 km.

Predmetná lokalita nie je v kontakte s identifikovanými environmentálnymi záťažami.

Tabuľka č. 13: Environmentálne záťaž v obci Rohožník

Názov EZ	Register	Identifikátor	Obec
MA (009) / Rohožník - Rybník - Zákluk - skládka s OP	Register C	SK/EZ/MA/1328	Rohožník

zdroj: <https://envirozataze.enviroportal.sk/>



Obrázok č. 8: Lokalizácia environmentálnych záťaží na území obce Rohožník (zdroj: www.envirozataze.enviroportal.sk)

III.6.7. PÔDNE POMERY

Pôdny typ v intraviláne obce Rohožník tvoria hnedozeme, pôdne jednotky hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší a pôdny typ fluvizeme, jednotky fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové,

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	54/87
---	--	-------

modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, sporadicky regozeme ľahké z viatych pieskov (*Atlas krajiny SR, 2002*).

V okolí intravilánu obce sa vyskytujú nasledovné pôdne typy:

- čiernice kultizemné, prevažne karbonátové, stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom;
- čiernice kultizemné, ľahké, vysychavé;
- regozeme kultizemné (piesočnaté) z viatych pieskov a rozplavených viatych pieskov, ľahké;
- rendziny kultizemné (alebo modálne), plytké, stredne ťažké až ľahké;
- organozeme kultizemné (alebo modálne) – rašelinové pôdy.

Čiernice (v starších klasifikáciách: lužné pôdy) sú pôdy s tmavým (molickým) humusovým A-horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na terasovaných lokalitách, ktoré sú ovplyvnené vyššou hladinou podzemnej vody. Hlavné subtypy sú: kultizemné (orané), vo variete: karbonátové, černoziemné (prechodný subtyp k černoziemiam), glejové s glejovými redukčnými znakmi, ako aj zasolené subtypy.

Regozeme (v starších klasifikáciách: mačínové pôdy) sú pôdy so svetlým (ochrickým) humusovým horizontom, ktorý sa vyvíja z viatych pieskov, ílov, slieňov, alebo zo spraší. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy. Rozlišujú sa podľa zrnitosti pôdneho profilu a sú silikátovej alebo karbonátovej variety.

Rendziny sú charakteristické pôdy vyvinuté z vápencov a dolomitov, väčšinou s tmavým (molickým) humusovým A-horizontom, pod ktorým je karbonátový substrát, so skeletnosťou obvykle nad 30%.

Organozeme (v starších klasifikáciách: rašelinové pôdy) sú pôdy prevažne s viac ako 0,5 m hrubým horizontom rašeliny nad glejovým G-horizontom. Najčastejšie subtypy sú modálna a glejová.

Z celkovej rozlohy katastra Rohožníka tvorí poľnohospodárska pôda 37% (s prevahou ornej pôdy), lesné pozemky takmer 50% a vodné plochy 1%. Nachádzajú sa tu zrnitostne ľahké pôdy – piesočnaté až hliniopiesočnaté. Medzi najbonitnejšie miestne pôdy patria čiernice.

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške 508/2004 Z. z. zaradenia poľnohospodárskej pôdy do skupín kvality podľa kódov BPEJ, pričom je 1až 4 kategória zaradená medzi chránené pôdy (vysoká kvalita pôd). V okolí záujmového územia sa jedná o BPEJ (0119011) – čiernice kultizemné. V rámci katastrálneho územia obce sa nachádzajú chránené poľnohospodárske pôdy 2. a 3. skupiny kvality. Prevažná časť poľnohospodárskych pôd v k. ú. Rohožník je zaradená do 5. - 8. skupiny kvality.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcelách, ktoré sú vedené ako „zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy“.

Potenciálna veterná a vodná erózia

Vzhľadom na terénne pomery sa výskyt vodnej erózie v záujmovom území nepredpokladá. V širšom záujmovom území je pomerne vysoké ohrozenie pôd potenciálnou veternou eróziou, čo je spôsobené najmä pôdnymi, ale aj klimatickými faktormi. Okolo celého zastavaného územia obce Rohožník je silná a extrémna ohrozenosť pôd eróziou. Lokalita so slabou náchylnosťou na eróziu je v okolí Rohožníckych rybníkov. Stredná náchylnosť pôd na veternú eróziu je v južnej časti od zastavaného územia obce.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	55/87
---	--	-------

III.6.8. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

V zmysle fyto geograficko-vegetačného členenia (*Atlas krajiny, 2002*) patrí predmetná lokalita do dubovej zóny, nížinnej podzóny, oblasti rovinnej, okresu Podmalokarpatská zníženina. Severným smerom od lokality už ide o okres Bor.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t. j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí boli zastúpené v prvom rade nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, v širšom okolí by to boli jelšové lesy na slatinách, dubové a cerovo-dubové lesy, ako aj nátržníkové dubové lesy a jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tzv. tvrdé lužné lesy *Fraxino-Ulmetum*).

Vegetáciu Podmalokarpatskej nížiny pozdĺž päty Malých Karpát tvoria dobovohrabové spoločenstvá a v zamokrenej tektonickej depresii spoločenstvá lužných lesov, jelšových lesov a slatín.

Vo fyto geografickom okrese Malé Karpaty sa uplatňuje vplyv panónskej flóry. Najväčšiu časť pokrývajú kvetnaté bukové lesy, ďalej sú tu lesy duba zimného, lipovo-javorové lesy, hrabové lesy, z introdukovaných druhov je častý agát biely. Lesnatá časť Malých Karpát katastrálneho územia obce je súčasťou Chránenej krajinnnej oblasti Malé Karpaty.

Súčasný vegetačný kryt predmetnej lokality zodpovedá dlhoročnému využitiu ako priemyselný areál Cementárne Rohožník, tzv. je silne antropicky pozmenený a degradovaný. Z fyto cenologického hľadiska je areál cementárne nevýznamný. Priamo v posudzovanom území sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu v zmysle § 2 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Reálna vegetácia samotného dotknutého územia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná. Z fyto cenologického hľadiska predmetná lokalita určená na realizáciu navrhovanej činnosti zodpovedá dlhoročnému využitiu ako priemyselný areál cementárne, tzv. je silne antropicky pozmenený a degradovaný. Z fyto cenologického hľadiska je areál Cementárne Rohožník nevýznamný.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcele, ktorá je evidovaná v katastri nehnuteľnosti ako *zastavaná plocha a nádvorie* situovaná mimo zastavané územie obce.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu v zmysle § 2 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) sa dotknuté územie nachádza v provincii stepí v Panónskom úseku.

Podľa zoogeografického členenia (*Atlas krajiny 2002*) patrí dotknuté územie v rámci terestrického biocyklu do provincie stepí, úseku panónskeho; z hľadiska limnického biocyklu do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

Obec Rohožník patrí k vidieckym sídlam a vďaka pomerne značnej rozmanitosti nájdeme v tomto umelom ekosystéme pomerne veľký počet živočíšnych druhov. Ide najmä o druhy s výrazným stupňom synantropizácie.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	56/87
---	--	-------

Vzhľadom na povahu dotknutého územia, predmetná lokalita nepredstavuje významnú lokalitu z hľadiska fauny, nakoľko ide o dlhodobu priemyselne využívané prostredie.

Druhovú inventarizáciu sa priamo na predmetnej lokalite nerobila, nakoľko ide o dlhoročne priemyselne využívaný areál na výrobu cementu. Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú informácie o výskyte vzácných, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť v posudzovanom území nepredpokladáme.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na predmetnej lokalite, ako aj v jej bezprostrednom okolí, nie je evidovaný výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a ich biotopov.

V širšom okolí predmetnej lokality je výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a biotopov evidovaný vo vyhlásených chránených územiach ako napr. CHKO Malé Karpaty, CHVÚ 014 Malé Karpaty, SKUEV 0267 Biele hory, SKUEV Rudava, PR Vysoká, PR Pralesy Slovenska – Zámok, alúvium Rudavy – Ramsarská lokalita, mokrade regionálneho významu – Vývrat a Konopiská, a pod. Ako lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú určené lokality v širšom záujmovom území: B74 Pieskovňa pri Rohožníku, B75 Rybník, B76 Nad kružkom, B77 Vývrat, B78 Pod vinohradmi, F32 Vysoká, F34 Rohožník – Bučina. Genofondová lokalita Rohožník – Bučina je situovaná v bezprostrednej blízkosti areálu Cementárne a to tesne za hranicami areálu v jeho juhovýchodnej časti.

Významné migračné koridory živočíchov

Samotná predmetná lokalita, vzhľadom na svoj pretvorený antropogénny charakter, nepredstavuje významný migračný koridor.

Významným migračným koridorom v širšom záujmovom území sú Malé Karpaty, ktoré sú z hľadiska šírenia živočíšnych druhov veľmi významným pohorím, nakoľko priamo nadväzujú na vyššie pohoria karpatského oblúka. Z nich na toto územie prenikajú druhy z vyšších nadmorských výšok, resp. druhy so severnejším areálom rozšírenia. V Malých Karpatoch žijú početné populácie mnohých druhov živočíchov (prevažne lesných a xerothermných druhov), ktoré sa prostredníctvom biokoridorov, ktoré na toto pohorie nadväzujú, šíria do okolitej krajiny.

Za dôležité migračné koridory živočíchov v širšom území možno považovať aj vodné toky Rudávka, Vývrat, ako aj menšie toky Rohožnícky potok, Vajar a pod.

III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo dotknutá lokalita je zaradená do 1. stupňa územnej ochrany prírody podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina). Na dotknutej lokalite neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Priamo na dotknutej lokalite neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Veľkoplošné chránené územia

Do územia okresu Malacky zasahujú dve veľkoplošné chránené územia a to CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty. Z uvedených veľkoplošných chránených území sa vzhľadom na

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	57/87
---	--	-------

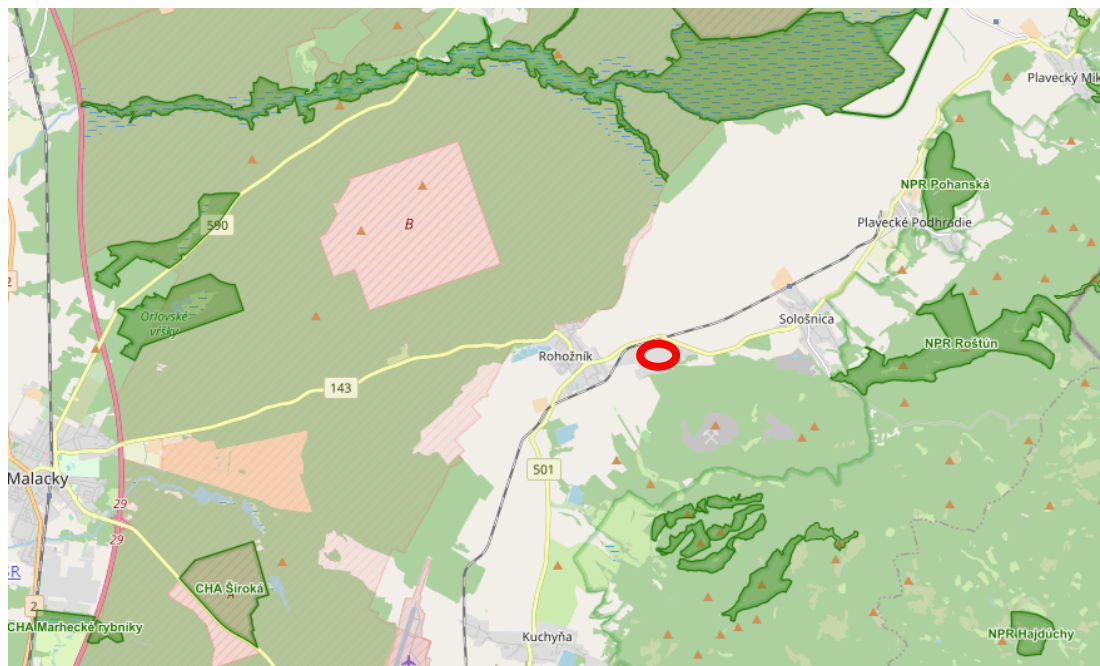
predmetnú lokalitu nachádza najbližšie CHKO Malé Karpaty, ktoré je vzdialené približne 2 km južným smerom.

Hranica chránená krajinná oblasť **CHKO Malé Karpaty** prechádza južnou časťou extravilánu obce Rohožník a tvorí ju celá južná časť horstva v katastri obce. CHKO zaberá prevažne zachovalé lesné spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením v nižších vegetačných stupňoch spolu so spoločenstvami na rozhraní karpatského a panónskeho bioregiónu. Viaceré teplomilné druhy rastlín a živočíchov tu dosahujú svoju severnú hranicu rozšírenia. Vo svojej východnej časti čiastočne zaberá aj historické štruktúry vinohradníckej krajiny.

Maloplošné chránené územia

Na území okresu Malacky je vyhlásených 27 maloplošných chránených území.

Priamo v katastri dotknutej obce Rohožník sa nachádzajú tri maloplošné chránené územie a to **PR Pralesy Slovenska – Zámok**, vo vzdialenosti cca 2,5 km, **PR Pralesy Slovenska – Vysoká** a **PR Vysoká**, vzdialené cca 4 km južným od areálu cementárne. Na území uvedených prírodných rezervácií platí 5. stupeň ochrany. Z ďalších maloplošných území sa v širšom okolí nachádza **NPR Roštún** (cca 3 km V), **CHA Rudava** (cca 3 km S), **CHA Mešterová lúka** (cca 8,5 km SZ) a **PR Orlovské vršky** (cca 8 km SZ).



Obrázok č. 9: Veľkoplošné a maloplošné chránené územia v širšom okolí predmetnej lokality (www.sopsr.sk)

Chránené stromy

V okrese Malacky a ani v katastri obce Rohožník sa chránené stromy nenachádzajú.

Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Územia siete NATURA 2000

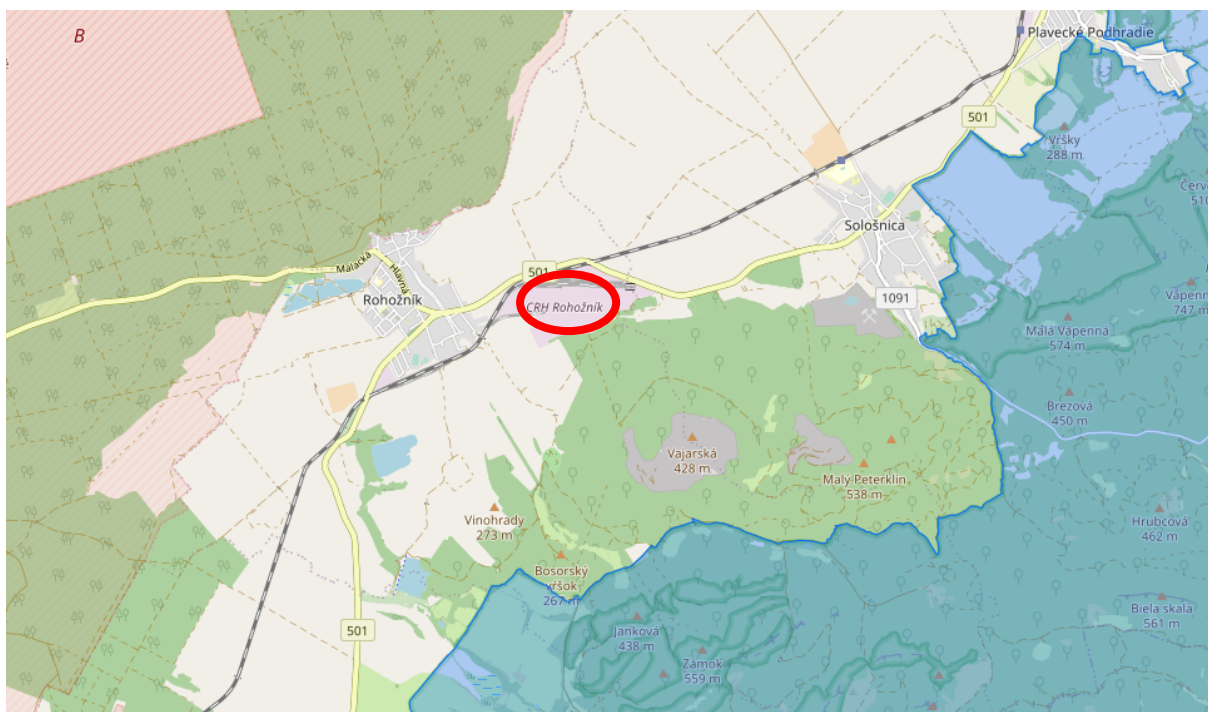
NATURA 2000 je celoeurópska ekologická sústava osobitne chránených území, ktorú vymedzujú členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	58/87
---	--	-------

- ***Chránené vtáčie územia (CHVÚ)***

V okrese Malacký sú vyhlásené dve chránené vtáčie územia a to SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Do katastra obce Rohožník zasahuje chránené vtáčie územie *SKCHVU014 Malé Karpaty* (plocha 50 633,6 ha). Územie bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, d'atľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, d'atľa bieločrptého, d'atľa hnedkavého, d'atľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrptého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchvosta lesného, pŕhl'aviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Hranica CHVÚ sa nachádza cca 2 km južným smerom od predmetnej lokality.



Obrázok č. 10: NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia v okolí predmetnej lokality – CHVÚ Malé Karpaty (www.sopsr.sk)

- ***Územia európskeho významu***

V okrese Malacký je vyhlásených 38 území európskeho významu (ÚEV), pričom na území katastra obce Rohožník sa nachádzajú dve ÚEV.

Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza severným smerom vo vzdialenosti cca 2 km hranica *SKUEV0908 Kaltenbruk* a juhovýchodným smerom *SKUEV0907 Peterklin*. Vo vzdialenosti cca 2,2 km je situované *SKUEV 0267 Biele hory* (južným smerom). Medzi ďalšie územia európskeho významu patrí napríklad *SKUEV0163 Rudava*, *SKUEV0169 Orlovské vršky*, *SKUEV0219 Malina* a pod.

Predmetná lokalita a ani jej bezprostredné okolie nezasahuje do žiadneho z vyššie uvedených území európskeho významu siete NATURA 2000.

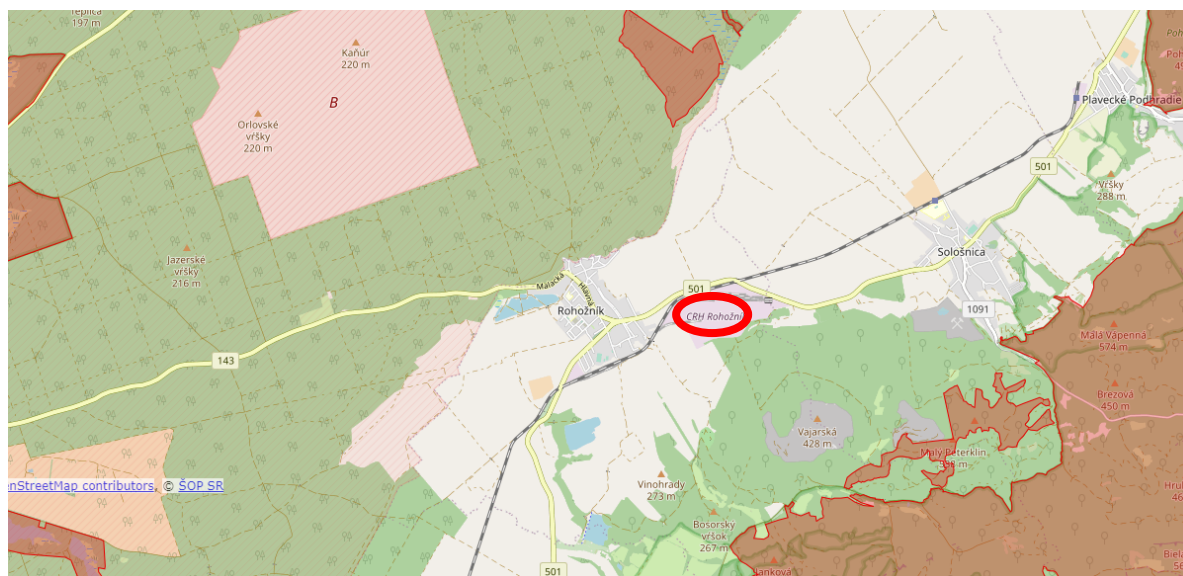
EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	59/87
---	--	-------

SKUEV0908 Kaltenbruk

Územie o rozlohe 88,91 ha je situované v k. ú. Obora. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Vlhké acidofilné brezové duby (9190), Dubovo-hrabové lesy panónske (*91G0) a druhov európskeho významu fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháček červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), vážka (*Leucorrhinia pectoralis*).

SKUEV0907 Peterklin

Územie o rozlohe 94,27 ha je situované v k. ú. Rohožník a Sološnica. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Lipovo-javorové sutinové lesy (*9180), Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (*91I0), Dubovo-hrabové lesy panónske (*91G0) a druhov európskeho významu pižmovec hnedý (**Osmoderma eremita*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháček červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).



Obrázok č. 11: NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí predmetnej lokality (www.sopsr.sk)

Mokrade

V okrese Malacky je vyhlásených 106 mokradí, z ktorých sú tri mokrade národného významu (Abrod, Jakubov – rybníky, Koniarka – lužný les). V katastrálnom území obce Rohožník je situovaná jedna mokraď lokálneho významu: *Štrkovisko Rohožník* a jedna mokraď regionálneho významu: *Vývrat*.

Na územie obce zasahuje mokraď *Alúvium Rudavy*, ktorá je zapísaná v zozname mokradí medzinárodného významu – zapísaná *Ramsarská lokalita*. Alúvium Rudavy predstavuje časť neregulovaného toku rieky Rudava (ľavostranný prítok Moravy), ktorý preteká cez viete piesky Záhorskej nížiny na západnom Slovensku a časť toku Rudávky. Ide o zachovalý komplex meandrujúcich tokov a príslušných mokradí sprevádzaný svojrúznou vegetáciou so vzácnymi spoločenstvami; reprezentatívna ukážka ekosystému malých nížinných tokov s lužnými lesmi, mokřými lúkami, močiarimi a rašelinnými spoločenstvami, ktoré sa striedajú

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	60/87
---	--	-------

so suchomilnými spoločenstvami viatych pieskov. Územie mokrade je vzdialené približne 2,5 km severne od hranice areálu cementárne.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany.

Predmetné územie sa nenachádza ani v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Do územia obce Rohožník a jeho okolia nezasahuje žiadne vodohospodársky významné územie. Mieste vodné toky širšieho okolia ako napr. Rudava, Rudavka a pod. patria medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Do dotknutého územia a ani jeho blízkeho okolia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

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 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení nariadenia vlády SR č. 62/2022 Z. z., je kataster obce Rohožník vymedzený ako zraniteľná oblasť (504769). Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení nariadenia sú ustanovené aj v okolí a to napr. kataster obce Sološnica, Plavecké Podhradie, Studienka, Kuchyňa a pod.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej aj ako „ÚSES“) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Pre územie katastra obce Rohožník nebol spracovaný Miestny územný systém ekologickej stability, preto pri určovaní ekologicky hodnotných prvkov krajiny sa vychádzalo z RÚSES okresu Malacky.

Podľa aktualizovaného GNÚSES-u do okresu Senica zasahujú tieto prvky:

- biocentrá
 - NRBC Abrod (cca 779,44 ha, geomorfol. jednotka Borská nížina)
 - NRBC Rudava (cca 5 438,8 ha, geomorfol. jednotka Borská nížina)
 - NRBC Biele Hory (cca 16 588,76 ha, geomorfol. jednotka Malé Karpaty)
 - NRBC Horný les (cca 1 133,7 ha, geomorfol. jednotka Borská nížina)
- biokoridory
 - nadregionálny hydrický biokoridor Morava – niva rieky Morava,
 - nadregionálny hydrický biokoridor Rudava,
 - nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBC Biele Hory s NRBC Devínska Kobyla.

Priamo predmetná lokalita nie je súčasťou existujúcich prvkov územného systému ekologickej stability.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	61/87
---	--	-------

V rámci katastra obce Rohožník sú určené prvky nadregionálneho a regionálneho územného systému ekologickej stability:

- nadregionálne biocentrum NBc1 Roštún,
- biokoridor nadregionálneho významu NBk1 – masív/hrebeň Malých Karpát,
- regionálny biokoridor RBk2 Rudavka,
- regionálny biokoridor RBk1 vedúci podhorím Malých Karpát – ekotón typu les-bezlesie,
- lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry: Pieskovňa pri Rohožníku, Rybník, Nad krúžkom, Vývrat, Pod vinohradmi, Vysoká, Rohožník – Bučina.

Podľa aktualizovaného Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) a jej priemetu do Koncepcie územného rozvoja Slovenska (KURS 2001) zasahuje do južnej časti katastrálneho územia obce Rohožník biocentrum nadregionálneho významu (NRBc) Biele hory.

Medzi navrhované biocentra miestneho významu patria MBc1 Rybníky, MBc2 Konopiská, MBc3 vodná nádrž Vývrat. Ako biokoridory miestneho významu sú navrhované MBk1 Rohožnícky potok, MBk2 Vývratský potok a MBk3 potok Vajar.

Priamo dotknutá lokalita nie je súčasťou vyššie uvedených prvkov územného systému ekologickej stability. Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia a na lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Navrhovaná činnosť bude riešená tak, aby neovplyvňovala ani neohrozovala existujúci ani navrhované prvky ÚSES. Najbližšie sa nachádzajúci prvok ÚSES predstavuje regionálny biokoridor RBk1 vedúci podhorím Malých Karpát, ktorý je vzdialený približne 500 m juhovýchodným smerom od areálu cementárne. Regionálny biokoridor RBk2 Rudavka, situovaný vo vzdialenosti cca 850 m severným smerom od areálu Cementárne Rohožník. Biokoridor Rudavka prepája biocentrum regionálneho významu Moravsko-Dyjský luh s biocentrum nadregionálneho významu Rudava. Nachádzajú sa tu biotopy nížinných vodných tokov a príbrežné vrbiny a jelšiny. (*ÚPN obce Rohožník*)

Predmetnú lokalitu v krajine, t. j. areál cementárne, možno hodnotiť ako ekologicky nestabilný priestor s nízkou ekologickou významnosťou (zdroj: *ÚPD obce Rohožník*).

Hodnota koeficientu ekologickej stability (ďalej aj ako „KES“) okresu Malacky je 3,46 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou, pričom najnižšia hodnota ekologickej stability je v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. KES obce Rohožník je 2,89, tzn. ide o krajinu so strednou ekologickou stabilitou.

Ekologická kvalita sídla Rohožník bola hodnotená ako územie s nízkou ekologickou kvalitou (hodnota 1). Ekologická kvalita štruktúry extravilánu a intravilánu obce je v klasifikácii najnižšieho stupňa kvalitatívneho hodnotenia.

Genofondovo významné lokality

Na predmetnej lokalite a ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne genofondovo významné lokality. Za hranicami areálu cementárne sa nachádza lokalita genofondovo významných druhov fauny a flóry F34 Rohožník – Bučina.

III.6.10. Krajina, scenéria a ekologická stabilita

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	62/87
---	--	-------

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je tvorená súborom prvkov na zemskom povrchu, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. K základným prvkom SKŠ patria najmä lesné porasty, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, orná pôda, trvalé poľnohospodárske kultúry, vodné toky a plochy, zastavané prvky, ostatné prvky.

Obec Rohožník leží na rozhraní Malých Karpát a Borskej nížiny. Intravilán obce spolu s rozsiahlym priemyselným areálom (areál Danucem Slovensko a.s.) sa nachádza v nížinnej časti katastra (severozápadná časť). Okolie zastavaného územia tvoria plochy ornej pôdy, ktoré dopĺňa sústava regulovaných i prirodzených vodných tokov a vodné plochy Rohožníckych rybníkov. Na severozápade je kataster obce v dotyku s borovicovými lesmi Boru, ktorý je využívaný v tejto časti ako Vojenský obvod Záhorie. Smerom na juhovýchod pokračuje územie obce cez podhorie Malých Karpát tvorené mozaikou plôch poľnohospodárskej pôdy, lesných porastov, nelesnej drevinovej vegetácie a menších urbanizovaných lokalít (Vývrat, Olšákov mlyn). V tejto časti sa nachádza aj vodná nádrž Vývrat a tiež rozsiahly kameňolom v lokalite Vajarská. V smere na juhovýchod sa územie obce dvíha až na hrebeň Malých Karpát, kde sa nachádzajú súvislé lesné porasty popretkávané sústavou menších horských potokov a tiež ostré skalné hrebene (Vysoká, Taricové skaly).

Z hľadiska štruktúry využitia územie obce Rohožník, s celkovou výmerou územia obce 2 744,4515 ha, je územie obce tvorené nasledovne (zdroj: <http://statdat.statistics.sk/>):

Poľnohospodárska pôda (spolu): 1 016,6305 ha
- orná pôda: 759,3511 ha
- záhrady: 31,6868 ha
- trvalý trávny porast: 225,5926 ha

Nepoľnohospodárska pôda (spolu): 1 727,8210 ha
- lesný pozemok: 1 361,9561 ha
- vodná plocha: 35,6341 ha
- zastavaná plocha a nádvorie: 148,0088 ha
- ostatná plocha: 182,2220 ha

Z vyššie uvedených údajov vyplýva, že poľnohospodárska pôda zaberá približne 37% územia obce a takmer 63% predstavuje nepoľnohospodárska pôda. V zastúpení poľnohospodárskej pôdy dominuje orná pôda, ktorá zaberá takmer 28% z celkovej výmery územia obce. TTP sú zastúpené na 8% územia obce. Záhrady predstavujú niečo vyše 1%. Vínice a ovocné sady v katastri obce Rohožník zastúpené nie sú.

Z celkovej výmery územia obce dominujú lesné pozemky, ktoré zaberajú takmer 50% z územia obce. Zastavané plochy a nádvorie sa vyskytujú na približne 5% a vodné plochy na 1% z výmery územia obce Rohožník. Ostatné plochy tvoria takmer 7% z výmery obce.

Z hľadiska usporiadania krajinných typov v rámci katastra obce Rohožník ide o katastrálne územie s prevahou lesného pôdneho fondu, kde dominujú lesné pozemky.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	63/87
---	--	-------

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry priamo predmetnú lokalitu určenú na navrhovanú činnosť možno charakterizovať ako človekom silne a dlhodobo pozmenené územie, s intenzívnym priemyselným využitím.

Scenéria, krajinný obraz, krajinný ráz územia

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich kvalitu života človeka.

Obec Rohožník je situovaná na úpätí Malých Karpát. Veľkú časť juhozápadnej časti katastrálneho územia predstavujú lesné porasty Malých Karpát. Okolie intravilánu obce je tvorené najmä ornou pôdou, vodnými plochami a tokmi a nelesnou drevinovou vegetáciou.

Z pohľadu krajinného obrazu môžeme ako hodnotný prvok tvoriaci ráz obce zaradiť lesné porasty Malých Karpát s charakteristickou členitosťou reliéfu a viaceré vodné plochy a toky so sprievodnou vegetáciou. Krajinu dotvárajú aj solitérne dreviny nachádzajúce sa na veľkoblokovej ornej pôde. Ako negatívne faktory sú hodnotené zastavané plochy, línie komunikácií, línie nadzemných vedení a priemyselný areál Danucem Slovensko a.s. a jeho dobývacie priestory.

Obec Rohožník leží v krajine zaujímavej scenérii Záhoria, s postupným prechodom od rovinatej poľnohospodárskej krajiny do podhoria s lúkami a miestnymi koridormi zelene pozdĺž potokov. Postupne stúpajúci terén prírodnej krajiny v južnej časti katastra obce s rozsiahlymi listnatými lesmi prechádza až po hrebeň Malých Karpát.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát v južnej časti katastra obce s prameňmi viacerých potokov v smere na západ a východ a prostredie okolo toku Rudavka sú evidované ako významné územia z hydroekologického hľadiska.

Medzi krajinnou-estetické hodnoty územia možno zaradiť nasledujúce časti katastrálneho územia obce Rohožník:

- rozsiahle borovicové lesy na styku k. ú. obce s Vojenským obvodom Záhorie;
- tok Rudavky v severnej časti k. ú. s brehovou vegetáciou;
- krajinné prostredie podhorských lúk a skupinových drevín, lesíkov a interakčných prvkov v podhorskom páse Malých Karpát južne od zástavby obce;
- lokality mokradového charakteru s vodnými plochami – Rohožnícke rybníky, Konopiská, Vývrat;
- krajinná dispozícia podhoria v údolí lokality Sviniarka – Pri Verbajke;
- špecifický krajinný charakter lokality Vinohrady;
- časť pohoria Malé Karpaty v okolí lomu Vajarská – lokalita Petrklín s cennými biotopmi kyslomilných bukových a dubových lesov;
- komplex lesov Malých Karpát v rámci CHKO;
- ostrá hrebeňová časť Malých Karpát so skalnými útvarmi – PR Vysoká, Taricové skaly.

Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinej štruktúry ako vizuálnych bariér pôsobí bariérovu najmä priemyselný areál Cementárne Rohožník a ťažobné priestory na úpätí Malých Karpát. V rovinatej časti záujmového územia sú z kompozičného hľadiska rušivým prvkom aj nadzemné rozvody vysokého a veľmi vysokého napätia.

Typizácia krajiny pre podmienky Slovenska z hľadiska krajinnookologických komplexov (KEK) a stupňa urbanizácie je spracovaná v Atlase krajiny SR (Miklós, Kočická, Kočický in

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	64/87
---	--	-------

Atlas krajiny SR, 2002). Územie predmetnej lokality je charakterizované ako krajinoekologický komplex zvlnených rovín – riečne terasy, s prevahou ornej pôdy.

Stabilita krajiny

Ekologickú stabilitu územia možno definovať ako schopnosť ekosystémov odolávať pôsobeniu negatívnych vplyvov a zachovať si pritom podmienky pre existenciu pôvodných druhov.

O stave ekologickej stability územia podáva najlepší prehľad zastúpenie jednotlivých kultúr, množstvo ekostabilizačných prvkov ako sú lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod. a taktiež ich vzájomné prepojenie a rozmiestnenie v predmetnom území.

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (stupeň ekologickej stability) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v konkrétnej obci.

Hodnota koeficientu ekologickej stability okresu Malacky je 3,46 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou, pričom najnižšia hodnota ekologickej stability je v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. KES obce Rohožník je 2,89, tzn. ide o krajinu so strednou ekologickou stabilitou (1,51 – 3,00).

V katastrálnom území obce Rohožník plošne dominujú plochy lesných pozemkov (50%), ktoré ako reprezentant územia s najvyššou hodnotou ekostability dávajú predpoklady pre plnohodnotnú kostru ÚSES. Väčšina lesov na území obce sú súčasťou CHKO Malé Karpaty. Na tvorbe ÚSES sa taktiež podieľajú vodné toky so sprievodnou zeleňou prepájajúce plošné prvky, nelesná drevinná vegetácia a sprievodná zeleň dopravných koridorov a v menšej miere aj trvale trávnaté porasty. Mnohé z týchto prvkov predstavujú územia ochrany prírody alebo jednotlivé prvky územného systému ekologickej stability.

Za výrazné pozitívne krajino-ekologické prvky na území obce Rohožník a jej okolia je považované:

- Typická veľkoplošná dispozícia stepného a lesostepného prostredia Záhorskej rovinnej poľnohospodárskej krajiny.
- Krajinné prostredie podhorských lúk a skupinových drevín, lesíkov a interakčných prvkov v podhorskom páse južne od zástavby obce.
- Špecifický krajinný charakter priestoru Rybníky Rohožík s mokradňovou časťou v západnej polohe.
- Krajinná dispozícia podhoria v údolí lokality Sviniarka, Pri Verbajke.
- Špecifický krajinný charakter lokality Vinohrady.
- Komplex lesov Malých Karpát s modelovanými údoliami a typickou rovinnou poľnohospodárskou krajinou Záhorskej nížiny.

Ekologická kvalita štruktúry extravilánu a intravilánu obce je v klasifikácii najnižšieho stupňa kvalitatívneho hodnotenia, tzv. ekologická kvalita sídla Rohožník bola hodnotená ako územie s nízkou ekologickou kvalitou. Južná a juhovýchodná časť územia (lesné ekosystémy Malých Karpát, ekotóny na rozhraní lesných komplexov a bezlesia, mozaikové štruktúry nelesnej drevinovej vegetácie a trvalých trávnych porastov) je charakterizovaná vysokou až veľmi vysokou ekologickou stabilitou.

Priamo dotknuté územie má priemyselný charakter, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov v areáli Cementáreň Rohožník nie sú zachované, resp. sú zastúpené len veľmi zriedkavo. Z hľadiska stability môžeme dotknuté územie charakterizovať ako územie silne

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	65/87
---	--	-------

narušené. Stabilita krajiny predmetného územia je silno antropicky pozmenená a stupeň ekologickej stability územia je nízky. Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v danej oblasti patrí intenzívna antropogénna činnosť (veľkobloková orná pôda, zastavané časti sídelných štruktúr, priemyselné areály, dopravné koridory, ...).

Priamo predmetná lokalita má intenzívny priemyselno-výrobný charakter, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov na predmetnej lokalite nie sú zachované. Z hľadiska stability môžeme predmetnú lokalitu ako aj širšie záujmové územie charakterizovať ako priestor ekologicky nestabilný (in: *Atlas krajiny SR, Milan Liška, 2002*). Juhovýchodná časť katastra obce Rohožník predstavuje priestor ekologicky stabilný.

III.6.11. HLUK A VIBRÁCIE

Evidovanými zdrojmi hluku v obci Rohožník a jej katastrálnom území sú tranzitná automobilová doprava na cestách (hlavne ťažká nákladná doprava) a prevádzka cementárne (práce v kameňolome Vajarská, činnosť dopravníkových pásov medzi kameňolomom a areálom cementárne). Zdrojmi hluku pre obec sú tiež vojenské cvičenia vo Vojenskom obvode Záhorie (odstrely, prelety lietadiel).

Zaťaženie obytných súborov hlukom z tranzitnej automobilovej dopravy by sa výrazne obmedzilo realizovaním navrhovaných obchvatov ciest II/501 a II/143 mimo zástavbu obce. Ďalším riešením sú priestorové úpravy koridorov hlavných ulíc obce, regulácie vedúce k upokojeniu automobilovej dopravy v obytných zónach a protihlukové zariadenia pre obmedzenie dopadov hluku na životné prostredie obce (hlavne v kontakte dopravných trás s bytovou zástavbou).

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelné útvary a na železničných staniciach. A taktiež sa hluk sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí.

V území sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú.

III.6.12. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Celková kvalita životného prostredia a zdravotný stav ja ovplyvňovaní niekoľkými vplyvmi. – jednak tie, ktoré pôsobia v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvy obytného prostredia v dotknutom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom socioekonomického zázemia, životného štýlu, genetického vybavenia, zdravotnej starostlivosti, ekonomického zázemia a ďalšie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný a v územnom priemete sa obťažne hodnotí. Najpoužívannejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné),

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	66/87
---	--	-------

socio-ekonomické determinant (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), štruktúra príčin smrti, chorobnosť obyvateľstva a pod..

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Stredná dĺžka života, ako významné kritérium relatívneho zdravia obyvateľstva, dosahuje v okrese Malacky u mužov 69,31 roka a u žien 76,72 roka. Táto hodnota je porovnateľná s celoslovenským priemerom, v oboch prípadoch sa mierne predlžuje.

Malacky sa nachádzajú v Bratislavskom kraji, v ktorom dlhodobo rovnako u mužov ako u žien prevládajú choroby obehovej sústavy (NCZI, 2015). Z nich najpočetnejšie sa vyskytuje ischemická choroba srdca. Druhou najpočetnejšou príčinou úmrtnosti v kraji u oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. U mužov sú častými tiež vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti a choroby dýchacej sústavy, u žien prevládajú choroby dýchacej a tráviacej sústavy. Hodnoty ukazovateľov zdravotného stavu kraja sú porovnateľné s celoslovenskými priemernými hodnotami, kde najčastejšou príčinou úmrtia sú práve choroby obehovej sústavy. Nadpriemerné hodnoty úmrtnosti mužov kraj vykazuje pre infekčné a parazitárne choroby a choroby močovej a pohlavnej sústavy a naopak, najmenšia úmrtnosť v rámci krajov Slovenska u mužov je z dôvodu nádorových ochorení. U žien vykazuje Bratislavský kraj najvyššie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska pre nádorové ochorenia a choroby močovej a obehovej sústavy a práve najmenšie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska boli evidované pre choroby obehovej sústavy. V roku 2015 bolo v okrese Malacky v nemocničnom zariadení 13993 hospitalizácií. K najčastejším príčinám úmrtí v kraji v roku 2015 u mužov patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu,...), druhou najčastejšou príčinou sú zhubné nádory (hrubého čreva, priedušnice, pľúc, prostaty...). U žien vykazuje bratislavský kraj najvyššiu úmrtnosť na choroby obehovej sústavy (v poradí podľa početnosti chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu, iné choroby srdca), druhou najčastejšou príčinou úmrtia boli nádorové ochorenia (zhubné nádory hrubého čreva, prsníka, maternice, priedušnice, priedušiek a pľúc) (NCZI, 2017).

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	67/87
---	--	-------

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

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Bratislavskom kraji, okrese Malacky, obci Rohožník, katastrálnom území obce Rohožník.

Predmetná lokalita sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa, pričom prevádzka linky na výrobu bieleho cementu, ako aj Sklad olejov, sú situované v centrálnej časti areálu Cementárne Rohožník.

Priamo dotknutým obyvateľstvom sú obyvatelia obce, v ktorom katastrálnom území sa nachádza dotknutý priestor priemyselného areálu, t. j. obyvatelia obce Rohožník. Najbližšia obytná zástavba od areálu cementárne sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m, pričom ide o zastavané územie obce Rohožník. Približne vo vzdialenosti 2 km je situovaná obytná zástava obce Sološnica.

Realizačná etapa posudzovanej zmeny nie je potrebná, nakoľko ide o jestvujúcu a dlhodobu prebiehajúcu činnosť – spalovanie odpadových olejov a nakladanie s nimi je v Cementárni Rohožník realizované na základe povolenia IPKZ č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 9. 2008 v znení neskorších predpisov. Na základe uvedeného teda k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými a realizačnými prácami dochádzať nebude.

V čase pokračujúcej prevádzky k novým vplyvom na obyvateľstvo oproti súčasnosti dochádzať nebude. Už v súčasnosti je a aj následne bude posudzovaná zmena zdrojom nasledujúcich výstupov s možným vplyvom na zdravie a pohodu obyvateľstva:

- emisné zaťaženie ovzdušia,
- hlukové zaťaženie,
- dopravné zaťaženie (v súvislosti s emisiami hluku, znečisťujúcich látok do ovzdušia a zaťažením dotknutých komunikácií),
- psychologické a socio-ekonomické vplyvy.

V súvislosti s vplyvmi na dotknuté obyvateľstvo sa prevádzka/pokračovanie v prevádzke navrhovanej zmeny prejaví následne:

- ✖ bez potreby výstavby/realizačnej etapy – ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti;
- ✖ bez zmeny v povolenej palivovej základni na výrobu bieleho cementu – využitie odpadových olejov;
- ✖ bez zmeny/bez zvyšovania povolenej kapacity výroby bieleho slinku;
- ✖ pozitívnymi vplyvmi súvisiacimi so zníženou spotrebou fosílnych palív a zníženou závislosťou na dovoze primárnych zdrojov energie (uhlie) – odpadové oleje nahrádzajú cca 10% celkovej spotreby tepla;
- ✖ pozitívny vplyv na ovzdušie – nižšie emisie CO₂ a SO_x: emisný faktor pre CO₂ je pri odpadových olejoch na úrovni 74 kg CO₂/GJ a pre petrokoks je to 95 kg CO₂/GJ; obsah síry v petrokokse je na úrovni 4,5% a v odpadových olejoch < 1%, čo má za následok nižšie emisie SO_x;

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	68/87
---	--	-------

- * pri spalovaní odpadových olejov sú dodržiavané nižšie emisné limity pre SO_x ako pri fosílnych palivách;
- * bez zmeny emisnej situácie – deklarované dodržiavanie určených/stanovených emisných limitov;
- * nižšia uhlíková stopa pri spalovaní odpadových olejov – zníženie emisií CO₂ o 2 000 t/rok oproti spaľovaniu petroľkoku;
- * zachovaním súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí;
- * bez zmeny nárokov na pitnú a technologickú vodu;
- * bez zmeny produkcie technologických a splaškových odpadových vôd;
- * bez zmeny v produkcii dažďových odpadových vôd, t. j. bez potreby budovania nových spevnených plôch;
- * bez nárastu spotreby elektrickej energie;
- * bez zmeny frekvencie súvisiacej dopravy oproti súčasnosti – dovoz odpadových olejov ostane na úrovni cca 150 autocisterien/rok;
- * bez zmeny na hlukovú situáciu v okolí priemyselného areálu a bez vplyvu na najbližšie obytné prostredie;
- * bez vplyvu na mikroklimatické pomery dotknutého územia;
- * bez potreby rozširovania priemyselného areálu Cementárne Rohožník – bez požiadavky na nový záber pôdy;
- * bez potreby výrubu drevín a krov a bez zásahu do pôdneho a vegetačného krytu;
- * zachovaním súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez nového negatívneho vplyvu na zdravie obyvateľov;
- * a ďalšie.

Pri posudzovanej zmene je dôležitá skutočnosť, že ide o jestvujúcu činnosť, ktorá je technologicky a priestorovo určená. Reálne sa preto predpokladá, že zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah, trvanie a prijaté opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Posudzovaná zmena bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, sa nepredpokladajú. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné a bez zmeny oproti aktuálnemu stavu.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na priamo dotknuté obyvateľstvo.

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje jestvujúcu činnosť a preto pokračovanie v spalovaní odpadových olejov a manipulácia s nimi nesúvisí so žiadnymi zemnými či stavebnými prácami, ktoré by mohli ovplyvniť horninové prostredie predmetnej lokality.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami pri pokračujúcom spalovaní odpadov sa dá potenciálne očakávať len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, je/bude prevádzka v

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	69/87
---	--	-------

identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a súčasne jednotlivé komponenty technologického vybavenia budú podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu.

Posudzovaná zmena nemá žiadny vplyv ani nové nároky na *nerastné suroviny*. Ložiská nerastných surovín nebudú posudzovanou zmenou nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Predmetná lokalita sa nenachádza v území s aktívnymi ani významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojim charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane zachovaný. Posudzovaná zmena svojim umiestnením a charakterom nemá a ani nebude vplyv na miestne geomorfologické pomery.

Na základe uvedených skutočností sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** posudzovanej zmeny na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie

Z dôvodu využitia odpadových olejov na pokrytie časti energetickej spotreby je posudzovaná technológia z hľadiska legislatívy ochrany ovzdušia považovaná za zariadenie na spalovanie odpadov a musí spĺňať aj technické požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov ochrany ovzdušia, najmä zákona 146/2023 Z. z., vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.. Vzhľadom k tomu, že ide o prevádzku spadajúcu pod zákon o IPKZ tak podmienky stanovené v týchto osobitných predpisoch sú už aktuálne premietnuté do podmienok integrovaného povolenia.

Emisie znečisťujúcich látok zo stavebných prác v rámci navrhovanej zmeny vznikajú nebudú nakoľko ide o pokračovanie v existujúcej činnosti. Súčasne samotná zmena navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom nových znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia a ani so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí zmeny koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok oproti súčasnému stavu, nakoľko nedôjde k zmene povolených druhov spalovaných odpadových olejov a ani k zvýšeniu množstva/dávkovania spalovaných olejov.

Taktiež navrhovaná zmena nebude sprevádzaná zmenou frekvencie dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou a nebude tak viesť k zmenám emisií z líniových zdrojov.

Dodržiavanie emisných limitov navrhovateľ dokladoval záznamom z výstupu automatizovaného meracieho systému emisií a správami z diskontinuálneho merania emisií (viď kap. III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia).

Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa preto očakáva ***zachovanie súčasnej imisnej situácie*** v dotknutom území.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej zmeny na ovzdušie bude dochádzať k pozitívnemu vplyvu využívania odpadových olejov ako náhrady za spaľovanie petroľkoku. Tento vplyv súvisí s nižšou emisiou CO₂ – pri spalovaní odpadových olejov dochádza k zníženiu emisií CO₂ o 2 000 t/rok oproti spaľovaniu petroľkoku. Súčasne dochádza k zníženiu emisií SO_x –

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	70/87
---	--	-------

petrolkoks ma obsah síry na úrovni 4,5% oproti olejom s obsahom < 1%, čo ma vplyv na konečné emisie zo spaľovania palív v cementárskej peci. Uvedené je premietnuté aj do emisných limitov, ktoré pri spoluspaľovaní alternatívnych palív (odpadových olejov) sú nižšie o 50 mg SO_x/Nm³.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

IV.4. Vplyvy na klimatické pomery

Prevádzkovaním navrhovanej zmeny nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery. V súvislosti s posudzovanou zmenou nedôjde k novej výstavbe, a ani nie je potrebný výrub stromov ani krov a taktiež nedôjde k zásahu a odstráneniu vegetačného krytu. Posudzovaná zmena tak nedisponuje potenciálom zmeny mikroklimy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd, a pod.

Vplyvy na zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel sa nepredpokladajú, nakoľko tieto vplyvy nie sú evidované ani v súčasnosti, t. j. pri prebiehajúcom spoluspaľovaní odpadových olejov.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že pokračovanie prevádzky navrhovanej zmeny **nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv** na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.5. Vplyvy na vodné pomery

Pokračujúca prevádzka navrhovanej zmeny predstavuje zachovanie aktuálnych nárokov na spotrebu technologickej ako aj pitnej vody v predmetnej prevádzke. Súčasne sa nezmení ani tvorba, množstvo odpadových vôd a ani spôsob ich vypúšťania. Z hľadiska kvalitatívnych parametrov odkanalizovaných odpadových vôd taktiež nedôjde k žiadnym zmenám.

Odpadové oleje sú nebezpečné látky z hľadiska ochrany vôd. Preto sa na prevádzkovateľa vzťahujú povinnosti vyplývajúce z § 39 ods. 2 zákona 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V prevádzke navrhovateľa sú/budú na úseku vodného hospodárstva zabezpečené opatrenia v zmysle ochrany povrchových vôd, podzemných vôd a ochrany pred povodňami. Z dôvodu zabránenie nežiadúcim priesakom do podzemných vôd sú plochy, na ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, realizované ako nepriepustné, odolné a stále proti mechanickým a chemickým vplyvom.

Cez areál Cementárne Rohožník nepreteká a ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádza žiadny vodný tok. V prevádzke je vylúčené aj nepriame ohrozenie vodných tokov cestou vypúšťania vyčistených odpadových vôd do recipientu, pretože prípadne uniknuté

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	71/87
---	--	-------

znečisťujúce látky sa zachytia hneď priamo v kanalizačnom systéme v areáli cementárne alebo na ČOV.

V samotnom areáli a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú *zdroje podzemných vôd* ani ich ochranné pásma. Hladina podzemnej vody v areáli je viac ako 10 m pod úrovňou terénu. Vlastné studne na odber úžitkovej vody sú umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od miest možného úniku znečisťujúcich látok. Vytvorené sú aj stavebné a technické podmienky proti úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd – všetky skladovacie miesta a manipulačné plochy na znečisťujúce látky sú spevnené, vybetónované, príp. aj odizolované a dažďové vody sú odkanalizované delenou dažďovou kanalizáciou do ČOV.

Potenciálne havarijné úniky znečisťujúcich látok pri prečerpávaní sú/budú zachytené v podložených záchytných vaniach, úniky zo skladovacích nádrží a z manipulačných plôch sú/budú odvedené a zachytené v odizolovaných bezodtokových havarijných nádržiach. Odpadové ako aj dažďové vody z areálu cementárne nie sú napojené na verejnú kanalizáciu, preto únik znečisťujúcich látok do kanalizačného systému verejnej kanalizácie je vylúčený.

Na základe vyššie uvedených skutočností je zrejmé, že pri predpokladaných možnostiach únikov znečisťujúcich látok je veľmi malá pravdepodobnosť, že dôjde k havarijnej situácii, t. j. k mimoriadnemu zhoršeniu kvality povrchových alebo podzemných vôd v zmysle zákona o vodách. V uvedených prípadoch vzhľadom na rozsah (skladované objemy) aj miesta (zabezpečenie záchytnými vanami, havarijnými nádržami, resp. aj ČOV) potenciálneho úniku znečisťujúcich látok, je prakticky vylúčené nebezpečenstvo ich vniknutia do povrchových alebo podzemných vôd. V prevádzke Cementárne Rohožník sú v podstate vylúčené prípady mimoriadneho zhoršenia kvality alebo mimoriadneho ohrozenia kvality povrchových alebo podzemných vôd ropnými, resp. inými znečisťujúcimi látkami.

Pri nakladaní s odpadovými olejmi sú v rámci predmetnej prevádzky prijaté adekvátne opatrenia, ktoré eliminujú negatívny vplyv na povrchové ako aj podzemné vody (viď podrobný opis v kap. III.2.1.1.).

Vyššie uvedené tvrdenia deklarujú aj výsledky z monitoringu kvality podzemných vôd predmetnej prevádzky. Kvalita podzemných vôd v areáli Cementárne Rohožník je v zmysle rozhodnutia SIŽP, IŽP Bratislava pravidelne 4 x ročne kontrolovaná a to v štyroch monitorovacích vrtoch (HVP-1, HVP-2, HRS-6, HG-2) ako aj v referenčnom vrte MV1 alebo MV2.

Navrhovateľom bola pre účely posúdenia vplyvu predmetnej činnosti, ako aj posudzovanej zmeny, na podzemné vody poskytnutá ročná hodnotiaca správa „*Danucem Slovensko a.s. Rohožník – Monitorovanie kvality podzemných vôd – rok 2022*“, ktorá dokumentuje, sumarizuje a hodnotí výsledky monitorovania vplyvu prevádzky Danucem Slovensko a.s., Rohožník na podzemné vody za rok 2022. Správa nadväzuje na predchádzajúce hodnotiace správy na tejto lokalite (správa: „*Danucem Slovensko a.s. Rohožník – Monitorovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemnej vody lokality – rok 2021*“).

Základnými vstupnými údajmi pre hodnotenie v roku **2022** boli odobraté a analyzované vzorky podzemných vôd v štyroch obdobiach, za marec, máj, júl a november 2022. Sumárne bolo odobratých 24 vzoriek podzemnej vody v sieti monitorovaných objektov (vrtov).

Správa v sumárnom zhodnotení výsledkov monitoringu v roku 2022 uvádza, že hodnoty sledovaných parametrov v podzemnej vode v sieti monitorovacích vrto nevykazujú známky kontaminácie. Kvalita podzemnej vody ako v referenčných vrtoch tak v indikačných vrtoch

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	72/87
---	--	-------

bola dobrá a pre hodnotenie podľa smernice MŽP SR č. 1/2015-7 z 28. januára 2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia neboli dokumentované žiadne prekročenia intervenčných limitov IT, ktoré by predstavovali vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia. Hodnoty pH ako parametra meraného v teréne za marcový cyklus 2022 vykazovali presah cez IT hodnotu vo všetkých vrtoch, čo bolo vyhodnotené ako jednoznačne chyba pri meraní (rozkalibrovaný pH meter), nakoľko daný údaj nebol dokumentovaný v predošlých meraniach ani v meraniach nasledovných.

Taktiež posúdenie rozšírených analýz z monitorovacích vrtoch v májovom cykle 2022 nepreukázalo negatívne ovplyvnenie kvality podzemnej vody predmetnou prevádzkou. Hodnoty vo všetkých vrtoch (referenčných aj indikačných) pri porovnaní s limitmi k Vyhláške Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 a k Smernici MŽP SR č. 1/2015-7 za máj roku 2022 nevykazovali mieru prekročenia stanovených limitov.

Taktiež ani výsledky analýz podzemnej vody z referenčných a indikačných objektov počas roka 2021 nepreukázali negatívne ovplyvňovanie kvality podzemných vôd, spôsobené prevádzkou Danucem Slovensko a.s., Rohožník (zdroj: *Danucem Slovensko a.s. Rohožník – Monitorovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemnej vody lokality – rok 2021*).

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na vodné pomery v dotknutom území.

Súčasne nedôjde k ovplyvneniu hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani k negatívnemu vplyvu na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

IV.6. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej zmeny nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc jestvujúceho priemyselného areálu Cementárne Rohožník a to vzhľadom na skutočnosť, že ide o už prebiehajúcu činnosť. Spoluspaľovanie odpadových olejov a nakladanie s nimi je realizované na základe povolenia IPKZ č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 9. 2008 v znení neskorších predpisov. Preto v súvislosti s posudzovanou zmenou nevznikne ani požiadavka na výrub drevín a krov. Súčasne nie je potrebný ani zásah do vegetačného krytu. Nedôjde ani k novému trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesného pôdneho fondu.

Pri pokračujúcej prevádzke posudzovanej zmeny bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov, pohybom nákladnej prepravy výlučne po spevnených plochách, vykonávaním prepravy nebezpečných látok v súlade s ADR, havarijným zabezpečením vonkajších manipulačných plôch a komunikácií ich spevnením, zabezpečením dostatočného množstva vhodných sanačných prípravkov, a pod.

Ak však aj napriek vyššie uvedenému by prišlo ku kontaminácii zeminy, napr. na okrajoch spevnených plôch, je predpoklad malého rozsahu takéhoto znečistenia, ktoré bude zneškodnené v súlade s platnou legislatívou a internými prevádzkovými predpismi.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	73/87
---	--	-------

V prípade potenciálneho úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia/pôdy počas manipulácie s odpadovými olejmi sa bude postupovať podľa schváleného Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

Všetky skladovacie miesta a manipulačné plochy na znečisťujúce látky v areáli Cementárne Rohožník sú spevnené, vybetónované, príp. aj odizolované a dažďové vody sú odkanalizované delenou dažďovou kanalizáciou. Prípadné úniky znečisťujúcich látok sú zachytené v odizolovaných bezodtokových havarijných nádržiach.

V prípade potenciálneho havarijného úniku znečisťujúcich látok na pôdny povrch, na základe vykonaných opatrení, nedôjde k úniku znečisťujúcich látok až do povrchových vôd (veľká vzdialenosť) alebo podzemných vôd (hladina podzemnej vody v areáli je viac ako 10 m pod úrovňou terénu).

Vo vzťahu k navrhovanej zmene je pritom možné konštatovať, že potenciál tohto rizika sa relevantne nezmení.

Z hľadiska nepriamej kontaminácie okolitých pôd možno uvažovať len o expozícii pôd imisiám znečisťujúcich látok v ovzduší, pričom vo vzťahu k tomuto typu kontaminácie je indikatívna predovšetkým celková ročná emisia znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou však možno konštatovať, že u zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky s potenciálom vplyvu na pôdy, napr. formou ich acidifikácie, nedôjde k zmene ich súčasnej prevádzkovej/povolennej podoby.

Znečisťujúce látky emitované z posudzovanej zmeny činnosti do ovzdušia, ktorá sa dostávajú mimo areál závodu cementárne, nie sú významne toxické ani nemajú oneskorené zdravotné účinky, ich prípadný spad na pôdu nebude predstavovať ohrozenie nezávadnosti poľnohospodárskej pôdy ani potravinového reťazca. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej zmeny kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z predmetnej činnosti do potravinového reťazca, nie je reálne.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na pôdy v dotknutom území.

IV.7. Vplyvy na faunu a flóru

Prevádzka navrhovanej zmeny bude realizovaná v rámci dlhodobého jestvujúceho priemyselného areálu Cementárne Rohožník, konkrétne na linke výroby bieleho slinku. Priamo na dotknutej lokalite nebol doposiaľ realizovaný botanický ani zoologický prieskum, preto vychádzame zo skutočnosti, že súčasné zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému intenzívnemu využitiu ako priemyselný areál závodu na výrobu cementu, v dôsledku čoho sa na lokalite nevyskytujú chránené, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ani ich biotopy.

Priestor určený pre prevádzku posudzovanej zmeny je súčasťou linky na výrobu bieleho cementu, ktorá je obkolesená existujúcimi prevádzkovými objektmi v rámci areálu cementárne, bez vegetačného krytu alebo drevinnej či krovitej vegetácie. Pokračovanie v prevádzke zmeny nebude vyžadovať zásah do pôdy ani do vegetačného krytu a nie je potrebné ani odstránenie drevín alebo krov.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	74/87
---	--	-------

Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že pokračujúca prevádzka posudzovanej zmeny bude bez vplyvu na faunu a flóru dotknutého územia. Súčasne sa predpokladá, že vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej už dlhodobú prevádzku, nebude dotknutá ani fauna a flóra širšieho okolia.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území. Súčasne nebude dotknutá ani fauna a flóra širšieho okolia.

IV.8. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Priamo dotknutá lokalita predstavuje existujúci areál cementárne, so spevnenými plochami, stavebnými objektmi, vybudovanou infraštruktúrou a dlhodobo prebiehajúcou priemyselnou činnosťou. Ide o lokalitu s pretvoreným antropogénnym charakterom, bez zachovania pôvodných prírodných prvkov.

Realizáciou a prevádzkou posudzovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Pokračovanie v prevádzke posudzovanej zmeny nepredstavuje dôvod zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá podstatný negatívny vplyv** na genofond a biodiverzitu v dotknutom území.

IV.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Posudzovaná zmena je umiestnená priamo v dlhodobo jestvujúcom priemyselnom areáli, kde sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) a ekologickú stabilitu dotknutej lokality je možné hodnotiť ako nízku.

Jednotlivé prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetnej lokality. Z prvkov ÚSES sa najbližšie nachádza regionálny biokoridor RBk1 vedúci podhorím Malých Karpát, ktorý je vzdialený približne 500 m juhovýchodným smerom od areálu cementárne. Regionálny biokoridor RBk2 Rudavka je situovaný vo vzdialenosti cca 850 m severným smerom od areálu Cementárne Rohožník.

Uvedené prvky ÚSES nebudú posudzovanou zmenou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť.

Rovnako v súvislosti s prevádzkovaním predmetnej činnosti nie je predpoklad porušenia funkčnosti väzieb medzi jednotlivými prvkami ÚSES, či podstatného nepriaznivého vplyvu na ich zdravotný stav, nakoľko v dotknutom území nevzniknú nové vplyvy, ani nedôjde k neakceptovateľnej zmene u existujúcich nepriaznivých vplyvov na prvky ÚSES.

Prvky ÚSES v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nijako neohrozuje a nenarušuje územný systém ekologickej stability ako taký a nezasahuje ani do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov. V rámci prevádzky sú/budú zabezpečené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	75/87
---	--	-------

zabezpečia, že zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej pokračujúcou prevádzkou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Záverom preto možno konštatovať, že v súvislosti s posudzovanou zemnou sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na územný systém ekologickej stability.

IV.10. Vplyvy na krajinu

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti bude lokalizovaná mimo zastavané územie obce, v rámci dlhodobého jestvujúceho priemyselného areálu Cementáreň Rohožník, k rozšíreniu ktorého nedôjde.

Pri pokračovaní v prevádzke posudzovanej zmeny nedôjde k zmene štruktúry krajiny a súčasne nepôjde o zásah do krajinného rázu širšieho územia. Nedôjde ani k zmene využívania krajiny nakoľko ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti. Prevádzkou navrhovanej zmeny sa zachová súčasný charakter krajiny, bez zmeny jej scenérie.

Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a pokračovaním v jej prevádzke nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz, je na základe vyššie uvedeného nulový.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa v riešených súvislostiach **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv**.

IV.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je realizovaná už v súčasnosti a to v jestvujúcom priemyselnom areáli Cementárne Rohožník – linka na výrobu bieleho cementu. Ide o pozemky vo vlastníctve navrhovateľa, t. j. spoločnosti Danucem Slovensko, a.s. Zmenou dotknutá činnosť je súčasťou jestvujúcej priemyselnej zóny, ktorej je v zmysle platného ÚPN obce Rohožník (v znení platných zmien a doplnkov) určené priestorové a funkčné využitie ako priemyselný areál – obvod výroby.

Zmena navrhovanej činnosti sa priamo týka spoluspaľovania odpadových olejov a nakladania s nimi na linke výroby bieleho slinku, pričom spoluspaľovanie odpadových olejov sa v závode Rohožník realizuje na základe povolenia IPKZ č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 9. 2008. Posudzovaná zmena nepredstavuje žiadnu zmenu vo vzťahu k odpadovým olejom a nakladaniu s nimi, nakoľko ide o dlhodobú prebiehajúcu činnosť a predmetná činnosť sa bude aj naďalej vykonávať tak ako sa vykonávala doposiaľ a tak ako je povolená.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že pokračovanie prevádzkovania posudzovanej zmeny pri zabezpečení rešpektovania noriem kvality životného prostredia nebude mať vplyv na štruktúru dotknutého sídelného útvaru, jeho priestorovo-funkčné usporiadanie, rešpektovanie relevantných regulatív ÚPN dotknutého sídelného útvaru, či súčasný spôsob využívania dotknutého územia.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	76/87
---	--	-------

Z uvedeného vyplýva, že posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom obce Rohožník.

Vo vzťahu k priemyslu širšieho územia nie je reálny predpoklad dopadu posudzovanej zmeny na predmet ich činnosti. V okolí Cementárne Rohožník sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s vykonávaním, resp. pokračovaním, spoluspáľovania odpadových olejov.

Z hľadiska technickej infraštruktúry nebude vnútroareálová technická infraštruktúra nijako dotknutá nakoľko nie je potrebné vybudovať žiadne nové napojenie nových objektov a technologických zariadení. Taktiež nie je potrebná ani úprava vnútroareálových komunikácií.

Vplyv posudzovanej zmeny na dopravu generovanú navrhovateľom bude nulový, tzn. z hľadiska dopravnej situácie k žiadnej zmene nedôjde a bude zachovaný súčasný stav dopravnej frekvencie v súvislosti s dovozom odpadových olejov.

Zmena súčasnej organizácie dopravy nie je potrebná a využívané budú existujúce komunikácie v rozsahu ako v súčasnosti.

Vzhľadom na zachovanie súčasného počtu zamestnancov sa nepredpokladá zmena osobnej dopravy, ani nárokov na parkovanie.

Vzhľadom na skutočnosť, že ide o jestvujúcu a prebiehajúcu činnosť, pre realizáciu posudzovanej zmeny nie je potrebný dočasný ani trvalý záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely a taktiež nedôjde ani k novému trvalému ani dočasnému záberu lesnej pôdy. Za účelom realizácie navrhovanej zmeny nebude potrebný výrub drevín a krov.

Pokračovaním vykonávania posudzovanej zmeny nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre územia a ani sa nezmení funkčné využitie predmetnej lokality. Scenérie širšieho územia ostane zachovaná bez zmeny.

Posudzovanou zmenou nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia.

Znečisťujúce látky emitované z posudzovanej zmeny činnosti do ovzdušia, ktoré sa dostávajú mimo areál závodu, nie sú významne toxické ani nemajú oneskorené zdravotné účinky a ich prípadný spad na pôdu nebude predstavovať ohrozenie nezávadnosti poľnohospodárskej pôdy ani potravinového reťazca.

Posudzovaná zmena nemá a ani nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani neovplyvní existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

V oblasti odpadového hospodárstva sa v Cementárni Rohožník v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladá zvýšenie produkcie odpadov ani rozšírenie druhov vznikajúcich odpadov. S komunálnym odpadom ako aj jeho zložkami sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy, ktorou je navrhovateľ viazaný.

V súvislosti s posudzovanou zmenou nedôjde k nárastu v spotrebe elektrickej energie, ako ani k nárastu spotreby vody, bez následnej zvýšenej produkcie odpadových vôd.

Posudzovaná zmena nebude mať vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	77/87
---	--	-------

Pozitívne vplyvy využívania odpadových olejov ako náhrady za spaľovanie petroľkoku súvisí s nižšou emisiou CO₂ – zníženie o 2 000 t CO₂/rok oproti spaľovaniu petroľkoku. Súčasne dochádza k zníženiu emisií SO_x – petroľkoks má obsah síry na úrovni 4,5% oproti olejom s obsahom < 1%, čo má vplyv na konečné emisie zo spaľovania palív v cementárskej peci. Uvedené je premietnuté aj do emisných limitov, ktoré pri spoluspaľovaní alternatívnych palív (odpadových olejov) sú nižšie o 50 mg SO_x/Nm³.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované.

Na základe vyššie uvedených skutočností tak možno konštatovať, že prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo na predmetnej lokalite určenej na realizáciu posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ktorých by sa realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

IV.13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné archeologické lokality

Na priamo dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy a vzhľadom k jej aktuálnemu a dlhoročnému využívaniu ako súčasť priemyselného areálu nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámeho výskytu.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a archeologické lokality možno považovať za **nulové**.

IV.14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Posudzovaná zmena súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície. Negatívne vplyvy navrhovanej zmeny na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa **nepredpokladajú**.

IV.15. Vplyvy na chránené územia

Posudzovaná zmena bude realizovaná na lokalite, ktorá je súčasťou dlhodobu jestvujúceho priemyselného areálu a ktorej prináleží prvý, t. j. najnižší stupeň ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pokračujúcou prevádzkou posudzovanej zmeny tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma. Dotknutá lokalita nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, t. j. území zaradených do sústavy NATURA 2000.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	78/87
---	--	-------

Z veľkoplošných chránených území je najbližšie územie situované vo vzdialenosti cca 2 km a to CHKO Malé Karpaty. Najbližšie *maloplošné chránené územie* PR Pralesy Slovenska – Zámok, je vzdialené približne 2,5 km.

Z území sústavy NATURA 2000 je najbližšie situované *územie európskeho významu* Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza severným smerom vo vzdialenosti cca 2 km hranica SKUEV0908 Kaltenbruk, SKUEV0907 Peterklin a SKUEV 0267 Biele hory (cca 2 km). Najbližším *chráneným vtáčím územím* je SKCHVU014 Malé Karpaty (cca 2 km južným smerom). Uvedené územia sústavy NATURA nie sú a ani nebudú posudzovanou zmenou nijako ovplyvnené.

Vplyvy posudzovanej zmeny sa neočakávajú na žiadne z okolitých chránených území a ani na územia európskej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú alebo zasahujú na územie dotknutých obcí a ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokalít s navrhovanou činnosťou.

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a prijaté opatrenia, ako aj vzhľadom na skutočnosť že ide o dlhodobu prevádzkovanú činnosť, sa vplyvy posudzovanej zmeny na chránené územia v širšom okolí nepredpokladajú. Realizáciou navrhovanej zmeny sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov v dotknutom území a jeho okolí.

IV.16. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života dotknutých obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou/prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej technickej zmene či zmene technologického riešenia linky na výrobu bieleho cementu a podstata činnosti prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení.

Z realizovaného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe výsledkov hodnotenia sa žiadne významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Z hľadiska ochrany životného prostredia je pri spoluspaľovaní odpadov najdôležitejšie zabezpečenie ochrany ovzdušia. Navrhovateľ dokladoval dodržiavanie emisných limitov záznamom z výstupu automatizovaného meracieho systému emisií a správami z diskontinuálneho merania emisií. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie pokračovaním v prevádzke navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	79/87
---	--	-------

V súvislosti s ochranou životného prostredia má rovnakú dôležitosť aj ochrana povrchových a podzemných vôd ako aj pôdy. Vylúčenie, resp. eliminácia potenciálneho znečistenia týchto zložiek životného prostredia odpadovými olejmi je v rámci prevádzky Cementárne Rohožník riešené prijatými technicko-organizačnými opatreniami. Navrhovateľ má pre prevádzku vypracovaný Havarijný plán, podľa ktorého by sa postupovalo v prípade vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Spoločnosť Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník má vybudovaný systém a vytvorené predpoklady na zhodnocovanie odpadových olejov v rámci prevádzky rotačnej pece bieleho cementu a tým plní technické požiadavky ustanovené zákonom o odpadoch a ďalšími všeobecne záväznými predpismi na ochranu životného prostredia.

Z hľadiska eliminácie negatívneho vplyvu spalovania odpadových olejov a manipulácie s nimi je možné uviesť nasledujúce skutočnosti:

- manipulačné plochy sú zabezpečené proti úniku a pôsobeniu znečisťujúcich látok;
- ku skladu odpadových olejov je vybudovaná spevnená prístupová komunikácia;
- sklad olejov vyhovuje stavebne aj technicky na skladovanie odpadových olejov;
- sklad je vybavený prostriedkami pre odstraňovanie havárie;
- sklad je prístupný pre transportnú techniku bez obmedzenia;
- využitie olejov ako paliva je prevádzkovo odskúšaná technológia;
- na spaľovanie odpadových olejov je vydaný platný súhlas;
- použitá technológia spaľovania neohrozuje životné prostredie;
- prevádzkovateľ spaľuje odpadové oleje v súlade s platnými povoleniami a právnymi predpismi;
- na spaľovanie olejov a sklad olejov je spracovaný prevádzkový poriadok;
- spoločnosť Danucem Slovensko, a.s. má vybudovaný ucelený systém vnútorných predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany;
- rotačná pec bieleho cementu spĺňa platné emisné limity znečisťovania ovzdušia pri spaľovaní odpadových olejov.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	80/87
---	--	-------

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: Danucem Slovensko a.s.
Cementáreň Rohožník
906 38 Rohožník

Názov investície: OBNOVENIE AUTORIZÁCIE PODĽA ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH
V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Umiestnenie prevádzky: Cementáreň Rohožník
906 38 Rohožník

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene je obnovenie autorizácie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o odpadoch“).

Navrhovateľ bol držiteľom autorizácie na zhodnocovanie odpadových olejov vydanéj v zmysle zákona o odpadoch platnej do 31.12.2022. Táto autorizácia spoločne s integrovaným povolením umožňuje energeticky (spoluspaľovaním) zhodnocovať odpadové oleje. Nakoľko uplynula doba, na ktorú bolo povolenie vydané, je potrebné za účelom ďalšej realizácie tejto činnosti, požiadať o udelenie novej autorizácie, pričom navrhovateľ musí k žiadosti o vydanie autorizácie predložiť aj výsledok procesu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti sa priamo týka *spoluspaľovania odpadových olejov a nakladania s nimi na linke výroby bieleho cementu*, ktoré sa v Cementárni Rohožník vykonáva už od roku 2002.

Predkladané oznámenie posudzuje zmenu navrhovanej činnosti pri ktorej nepríde k žiadnej zmene vo vzťahu k odpadovým olejom a nakladaniu s nimi. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať tak ako sa vykonávala aj v minulosti a tak ako je povolená. Na základe uvedeného je navrhovaný stav, tzn. zmena navrhovanej činnosti, plne totožná so súčasným stavom.

Spoluspaľovanie odpadových olejov sa v Cementárni Rohožník realizuje na základe povolenia IPKZ č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24.9.2008.

Nakladanie s odpadovými olejmi určenými pre spoluspaľovanie v rotačnej peci na výrobu bieleho slinku je popísané v aktuálnom „Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov“.

Zoznam povolených odpadov pre spoluspaľovanie v RP BC v zmysle platného povolenia IPKZ

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			BC: Hlavný horák	
			dávkovanie (t/hodina)	max. dávkovanie (t/hodina)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	0-1,5	
07 02 13	odpadový plast	O	0-1,5	

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	81/87
---	--	-------

12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogényokrem emulzií a roztokov	N	0-1	2,5
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	0-1	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0-1	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	0-1	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	0-1	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0-1	
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	0-1	
15 01 05	kompozitné obaly	O	0-1,5	
15 01 02	obaly z plastov	O	0-1,5	
16 01 19	plasty	O	0-1,5	
17 02 03	plasty	O	0-1,5	
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-1	
19 12 04	plasty a guma	O	0-1,5	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-1,5	
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0-1	
20 01 39	plasty	O	0-1,5	

Poznámka:

 Druhy odpadových olejov, ktoré sú predmetom činnosti vyžadujúcej autorizáciu a na ktorú žiada spoločnosť Danucem Slovensko a.s., Rohožník udeliť autorizáciu.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	82/87
---	--	-------

Skladovanie olejov

Odpadové oleje sú pre Cementáreň Rohožník odoberané od spoločnosti ecorec Slovensko, s.r.o. Pezinok, ktorá zabezpečuje ich zber, analytickú kontrolu a predúpravu. Odpadové oleje sú do cementárne dopravované automobilovými cisternami, z ktorých sa stáčajú do skladových zásobníkov. Následne sú dávkované do viacpalivového horáka rotačnej pece bieleho cementu, kde sú spálené v slinkovacom pásme rotačnej pece pri teplote spalín až 2 000 °C.

Odpadové oleje sú skladované v dislokovanom objekte v dvoch nádržiach s objemom 200 m³. Nádrže sú v stojatom vyhotovení špeciálne prispôbosené na jednotlivý druh odpadu, uložené v bezodtokových izolovaných záchytných vaniach. Jedná sa o jednoplášťové nadzemné nádrže vybavené ochrannými havarijnými nádržami a dvojitém dnom s indikáciou netesnosti. Prečerpávanie odpadových olejov z mobilných cisterien do uskladňovacích nádrží je vykonávané na stáčacích miestach, ktoré sú opatrené záchytnou vaňou a havarijnou nádržou s izoláciami proti prieniku ropných produktov.

Zo skladu sú odpadové oleje dopravované k horáku rotačnej pece potrubím.

Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadových olejov/kvapalných alternatívnych palív (KAP)

Kvalita KAP musí spĺňať požiadavky na zloženie a fyzikálno-chemické vlastnosti uvedené v aktuálne platnom a schválenom Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník.

Kvalitatívne parametre pre KAP na RP BC

Parameter	Jednotka	Hodnota pre KAP
Bod vzplanutia	°C	> 80
Obsah vody	%	max 20
Výhrevnosť	GJ/t	min 30
Cl	%	max 1
S	%	max 1
P ₂ O ₅	%	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2
Tl	mg/kg	max 2
Cd	mg/kg	max 8
Cr	mg/kg	max 200
Zn	mg/kg	max 700
Fe	mg/kg	max 2 000
Mn	mg/kg	max 200
Suma Sb, As, Pb, Co, Cu, Ni, V	mg/kg	max 2 000
Kyanidy	mg/kg	max 500
PCB	mg/kg	max 50

Dávkovanie KAP/odpadových olejov a podmienky prevádzky

Odpadové oleje sú dávkované zo zásobníka priamo do horáka bielej pece. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 2 000 l/h.

Pre dávkovanie odpadových olejov platia rovnaké podmienky ako pre plyn, ťažký vykurovací olej a uhlie. V súčasnosti sa dávkuje do horáka samostatne ako prídavné palivo k základnému.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	83/87
---	--	-------

Pred zapálením musia byť v prevádzke pecné ventilátory, komínový ventilátor a primárny ventilátor hlavného horáka. Chod týchto zariadení je strážený automaticky a výpad ktoréhokolvek z nich má za následok zablokovanie dávkovania paliva a teda aj odpadových olejov. Odpadové oleje sa pridávajú k plynu, resp. uhlíu, po vyhriatí a nabehnutí pece na dávkovanie materiálu.

Linka na dávkovanie KAP je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacím zariadením. Na ňom nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a toto množstvo sa dákuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancií a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav počítadla spotreby paliva.

Aktuálne je výroba bieleho cementu vrátane zhodnocovania odpadových olejov **v súlade požiadavkami najlepších dostupných techník (BAT)** podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého.

Riešená zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na charakter a rozsah zmeny, ako aj vzhľadom na umiestneniu dotknutej činnosti a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

Posudzovaná zmena sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejavia nasledovne:

- * bez zmeny/bez zvyšovania povolenej kapacity výroby bieleho slinku;
- * bez potreby výstavby/realizačnej etapy – ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti;
- * bez zmeny/bez zvyšovania povoleného množstva spoluspaľovaných odpadových olejov;
- * bez zmeny v povolenej palivovej základni na výrobu bieleho cementu – využitie odpadových olejov;
- * pozitívnymi vplyvmi súvisiacimi so zníženou spotrebou fosílnych palív a zníženou závislosťou na dovoze primárnych zdrojov energie (uhlie) – odpadové oleje nahrádzajú cca 10% celkovej spotreby tepla;
- * pozitívny vplyv na ovzdušie – nižšie emisie CO₂ a SO_x: emisný faktor pre CO₂ je pri odpadových olejoch na úrovni 74 kg CO₂/GJ a pre petrokoks je to 95 kg CO₂/GJ; obsah síry v petrokokse je na úrovni 4,5% a v odpadových olejoch < 1%, čo má za následok nižšie emisie SO_x;
- * pri spoluspaľovaní odpadových olejov sú dodržiavané nižšie emisné limity pre SO_x ako pri fosílnych palivách;
- * nižšia uhlíková stopa pri spoluspaľovaní odpadových olejov – zníženie emisií CO₂ o 2 000 t/rok oproti spaľovaniu petrokoksu;
- * bez zmeny emisnej situácie – deklarované dodržiavanie určených/stanovených emisných limitov;
- * zachovaním súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí;
- * bez zmeny nárokov na pitnú a technologickú vodu;
- * bez zmeny produkcie technologických a splaškových odpadových vôd;
- * bez zmeny v produkcii dažďových odpadových vôd, t. j. bez potreby budovania nových spevnených plôch;
- * bez zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov a bez vzniku nových druhov odpadov;

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	84/87
---	--	-------

- * bez nárastu spotreby elektrickej energie;
- * bez zmeny frekvencie súvisiacej dopravy oproti súčasnosti – dovoz odpadových olejov ostane na úrovni cca 150 autocisterien/rok;
- * bez zmeny na hlukovú situáciu v okolí priemyselného areálu a bez vplyvu na najbližšie obytné prostredie;
- * nezmeneným vplyvom na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov ani k zmene emisií tepla;
- * bez potreby rozširovania priemyselného areálu Cementárne Rohožník – bez požiadavky na nový záber pôdy;
- * bez potreby výrubu drevín a krov a bez zásahu do pôdneho a vegetačného krytu;
- * zachovaním súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez nového negatívneho vplyvu na zdravie obyvateľov;
- * nezmenenými vplyvmi na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodárstvo, či ochranu prírody a krajiny a to z nasledujúcich dôvodov: pre realizáciu posudzovanej zmeny nie je potrebný záber PPF alebo LPF, posudzovaná zmena nie je dôvodom zmeny priestorovo-funkčného využitia dotknutého územia, nedôjde k zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, nedôjde k zmene nepriamych vplyvov (napr. prostredníctvom imisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vôd, a i.), ktorá by bola predpokladom poškodenia zdravotného stavu predmetu ochrany prírody a krajiny, poľnohospodárskej produkcie, atď.;
- * nezmenenými a prakticky nulovými vplyvmi na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Navrhovateľ, t. j. spoločnosť Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník, má vybudovaný funkčný systém a vytvorené predpoklady na zhodnocovanie odpadových olejov v rámci prevádzky rotačnej pece bieleho cementu a plní technické požiadavky ustanovené zákonom o odpadoch a ďalšími všeobecne záväznými predpismi na ochranu životného prostredia.

Z hľadiska eliminácie negatívneho vplyvu spoluspaľovania odpadových olejov a manipulácie s nimi je možné uviesť nasledujúce skutočnosti:

- manipulačné plochy sú zabezpečené proti úniku a pôsobeniu znečisťujúcich látok;
- ku skladu odpadových olejov je vybudovaná spevnená prístupová komunikácia;
- sklad odpadových olejov vyhovuje stavebne aj technicky na skladovanie odpadových olejov;
- sklad je vybavený prostriedkami pre odstraňovanie havárie;
- sklad je prístupný pre transportnú techniku bez obmedzenia;
- využitie odpadových olejov ako paliva je prevádzkovo odskúšaná technológia;
- na spaľovanie odpadových olejov je vydaný platný súhlas – prevádzkovateľ spaľuje odpadové oleje v súlade s platnými povoleniami a právnymi predpismi;
- použitá technológia spaľovania neohrozuje životné prostredie;
- na spaľovanie olejov a sklad olejov je spracovaný prevádzkový poriadok;
- navrhovateľ má vybudovaný ucelený systém vnútorných predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany;
- rotačná pec bieleho cementu spĺňa platné emisné limity znečisťovania ovzdušia pri spaľovaní odpadových olejov.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	85/87
---	--	-------

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti **nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu** na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj už v súčasnosti prijatých opatrení v rámci prevádzky Cementárne Rohožník, je tak **možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii**.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia)

Prevádzka Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník (pôvodne: CRH (Slovensko) a.s., Rohožník) bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012, 2013, 2014 a 2015, na základe ktorých boli vydané príslušné integrované povolenia. Prevádzka v Rohožníku bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie naposledy v roku 2018, kedy MŽP SR rozhodlo v záverečnom stanovisku súhlasne (Záverečné stanovisko č. 1765/2018-1.7/mv, zo dňa 27. 02. 2018), následne rozkladová komisia vrátila vec späť Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie na nové prejedanie a rozhodnutie navrhovanej činnosti (Rozhodnutie MŽP SR č.sp.: 59172/2018, číslo: 9015/2018-1.7.1, zo dňa 21. novembra 2018). Ministerstvo životného prostredia zastavilo správne konanie v novembri 2019 na základe podaného späť vzatia zámeru navrhovanej činnosti: „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“.

Dňa 10. 03. 2020 navrhovateľ podal na MŽP SR, sekciu environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zvýšenie kapacity linky RP BC na výrobu bieleho Portlandského slinku spojené s rozšírením palivovej základne o nové typy alternatívnych palív“, na základe ktorého sa začalo konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dňa 25. 05. 2020 bolo navrhovateľom doručené na MŽP SR späť vzatie návrhu na začatie zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Rozhodnutím MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 6695/2020-1.7/zg, 30690/2020, 30692/2020-int, zo dňa 24. júna 2020, bolo vyššie uvedené konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti „Zvýšenie kapacity linky RP BC na výrobu bieleho Portlandského slinku spojené s rozšírením palivovej základne o nové typy alternatívnych palív“ na životné prostredie zastavené.

Dňa 14. 12. 2020 bolo na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie doručené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Sušič tuhých alternatívnych palív pre hlavný horák na linke výroby šedého Portlandského slinku“ (ďalej ako zmena navrhovanej činnosti). Rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní č. 5249/2021-1.7/zg-R, 51429/2021,

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	86/87
---	--	-------

51430/2021-int., zo dňa 20. septembra 2021, MŽP SR rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť 28. 04. 2022.

VI.2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov je súčasťou prílohy č. 1.

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciu použitú pri spracovávaní prekladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti tvorili:

- Odborný posudok na udelenie autorizácie na činnosť: zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov podľa § 89 ods. 1 písm. a2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, Ing. Ján Brezovický, Bratislava, 27. jún 2023.
- Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, 01.10.2021 (VOD-11.1-C1-02).
- Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov, 01.08.2018 (ENV-11.7-C1-01).
- Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi, 01.03.2021 (ENV-11.7-C1-03).
- Protokoly o meraní imisii hluku vo vonkajšom prostredí za roky 2022 a 2023.
- Monitorovanie vplyvu prevádzky Danucem Slovensko a.s., Rohožník, na kvalitu podzemnej vody lokality – rok 2021 a rok 2022.
- Správy o oprávnenom meraní emisií z rotačnej pece bieleho cementu v Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník za roky 2022 a 2023.
- Povolenia IPKZ pre predmetnú prevádzku.
- Rozhodnutia o udelení autorizácie pre predmetnú prevádzku – zhodnocovanie odpadových olejov.
- Územnoplánovacia dokumentácia obce Rohožník.
- Správy o kvalite ovzdušia v SR 2022, SHMÚ, Bratislava, júl 2023.
- Správa o kvalite podzemných vôd na Slovensku 2021, SHMÚ, Bratislava, 2022.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Malacky, 2019, SAŽP.
- Komunitný plán sociálnych služieb obce Rohožník, 2018 – 2025.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Rohožník 2023 – 2028.
- a ďalšie.

VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

V Bratislave, dňa 13. septembra 2023

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Rohožník OBNOVENIE AUTORIZÁCIE V ZMYSLE ZÁKONA Č. 79/2015 Z. z. O ODPADOCH V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	87/87
---	--	-------

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

EKOS PLUS s.r.o.
Zámocké schody 2/A
811 01 Bratislava

TELEFÓN: +421 917 900 501
e-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ: Ing. Martina Hudecová

Ďalej spolupracovali: Ing. Peter Šimurka
a ďalší

.....
EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Danucem Slovensko a.s.
Dipl. Ing. Hannes Püschel
člen predstavenstva