

Navrhovateľ: EUROVIA SK, a. s., Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

„Diverzifikácia zdrojov v Obaľovni asfaltových zmesí Zbudza“

december 2022

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	2
I. 1. Názov (meno)	2
I. 2. Identifikačné číslo	2
I. 3. Sídlo	2
I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
III. 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	5
III. 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	19
III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov....	21
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	21
III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	21
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	41
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	46
VI. Prílohy.....	49
VII. Dátum spracovania	50
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	51
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	51

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

I. 1. Názov (meno)

EUROVIA SK, a. s.

I. 2. Identifikačné číslo

31 651 518

I. 3. Sídlo

Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

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

Meno a priezvisko: Ing. Róbert Šinály – podpredseda predstavenstva
a generálny riaditeľ
Tel.: +421 55 72 61 101
e-mail: riaditelstvo@eurovia.sk

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno a priezvisko: Ing. Marcel Baláž – riaditeľ závodu Obaľovne
mobil: +421 908 774 139
e-mail: marcel.balaz@eurovia.sk
Miesto na konzultácie: Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

Meno a priezvisko: Ing. Pavol Szekeress – technik mechanizácie
a dopravy
mobil: +421 908 774 047
e-mail: pavol.szekeress@eurovia.sk
Miesto na konzultácie: Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

Zoznam najčastejšie používaných skratiek:

OBZ	Obaľovňa bitúmenových zmesí
L'VO	Ľahký vykurovací olej
STPPaTOO	Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko organizačných opatrení
OC	Obaľovacie centrum
ZL	Znečisťujúce látky
EMS	Environmentálny manažérsky systém
ŽP	Životné prostredie
BAT	(Best Available Techniques) Najlepšie dostupné techniky
MTP	Menovitý tepelný príkon
EMAS	Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Diverzifikácia zdrojov v Obaľovni asfaltových zmesí Zbudza“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Navrhovaná (jestvujúca) činnosť podľa prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov spadá pod kategóriu „6 Priemysel stavebných látok“, položka 4. „Obaľovne živých zmesí“ s kapacitou výroby od 10 000 t/rok a pod kategóriu „9 Infraštruktúra“ položka „11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“.

Navrhovateľ EUROVIA SK, a. s., Osloboditeľov 66, 040 17, Košice doručil dňa 15. 08. 2019 na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na ŽP podľa §18 ods. 2 písm. c) a podľa §29 ods.1 pís. b) zákona EIA. Účelom vtedajšej zmeny navrhovanej činnosti bolo rozšírenie výroby s možnosťou náhrady až do cca 30 % vstupných surovín odpadom. Zo zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie MŽP SR pod č. j. 2985/2019-1.7/ed z 11. 12. 2019. Zo zisťovacieho konania vyplynulo, že zmena navrhovanej činnosti „Modernizácia obaľovne asfaltových zmesí Zbudza“ uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa nebude ďalej posudzovať.

Cieľom tejto predloženej navrhovanej zmeny činnosti je výmena jestvujúceho horáka na zemný plyn EVO JET 3 1 PC s menovitým tepelným príkonom 14 MW, za viacpalivový horák o menovitom tepelnom príkone 20 MW. Zmena činnosti zároveň spočíva v inštalácii nového sila hnedouhoľného prachu a novej nádrže na ľahký vykurovací olej.

Dôvodom zmeny činnosti je nedostatok zemného plynu vrátane nárastu cien paliva. Z týchto dôvodov sa rozhodol navrhovateľ doplniť súčasné palivo, ktorým je zemný plyn pre Obaľovňu asfaltových zmesí Zbudza o hnedouhoľný prach a L'VO. Ostatné technologické časti ostávajú bez zmeny ako je dávkovanie, sušiaci bubon, filtračné zariadenie, miešačka, komín o výške 36 m a priemere 1,05 m (riadené emisie). Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k zmene technológie výroby. V súčasnosti sa používa ako palivo pre sušiaci bubon obaľovne zemný plyn, po zmene činnosti dôjde k diverzifikácii zdrojov a bude sa používať okrem plynu aj hnedouhoľný prach a L'VO.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene kapacity obaľovne. Použitie viacerých druhov palív pre sušenie bubna obaľovne je v poslednej dobe bežné v zahraničí, nakoľko má prevádzkovateľ možnosť reagovať na okamžité ceny palív na trhu. Táto zmena je vyvolaná aj rizikom prerušenia dodávok zemného plynu. Použitie hnedouhoľného prachu sa bežne používa vo firme BOHEMIA ASFALT s. r. o. – Sokolov, Vínařice... ako aj vo firme BERGER BOHEMIA a. s. – Obaľovňa Nová Hospoda a ďalšie.

V spoločnosti EUROVIA je od jej vzniku zavedený Environmentálny manažérsky systém (EMS) podľa normy ISO 14 001 bol SK, a. s. Od roku 2017 je spoločnosť zapísaná v EMAS registri, keďže splnila požiadavky nariadenia európskeho parlamentu a rady č. 1221/2009, ktorým sa umožňuje dobrovoľná účasť organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).

Účel a funkcia

Zmena činnosti spočíva v použití ďalších palív pre horák sušiaceho bubna obaľovne

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Areál výroby obaľovaných asfaltových zmesí je vybudovaný západne od štátnej cesty Michalovce – Zbudza. Prístup do areálu je zo spomínanej štátnej cesty cez vrátnicu/váhovňu s mostovou váhou. Nová časť technológie bude inštalovaná v areáli súčasnej Obaľovne Zbudza. Lokalita Zbudza je v súčasnosti charakterizovaná ako jestvujúca prevádzka Obaľovne asfaltových zmesí. V tomto zmysle navrhovaná činnosť bude predstavovať zmenu činnosti. Zmena činnosti sa bude realizovať na jestvujúcej ploche súčasnej Obaľovne asfaltových zmesí Zbudza, na zastavaných plochách v katastrálnom území Zbudza, vo vzdialenosti cca 1,2 km od najbližšej obytnej zástavby. V rámci areálu je zriadené miesto skladovania vstupného materiálu (recyklátu alebo odpadu).

Súčasná obaľovňa je v navrhovanej lokalite prevádzkovaná od roku 1982, kedy vtedajší Mestský národný výbor Michalovce povolil kolaudačným rozhodnutím č. 2248/82 zo dňa 24. 09. 1982 užívanie stavby – Obaľovacia súprava Teltomat V. Zbudza. OBZ bola uvedená do prevádzky v roku 2021 po výmene jestvujúceho technologického zariadenia TELTOMAT za nové technologické zariadenie BENNINGHOVEN TB2000-3000_GM s výrobnou kapacitou 160 t/hod.

Navrhovanou zmenou dôjde k výmene jestvujúceho horáka EVO JET 3 1 PC na zemný plyn o menovitom tepelnom príkone 14 kW za viacpalivový horák o menovitom tepelnom príkone 20 kW a k inštalácii nového sila na hnedouhoľný prach, nádrže na L'VO.

Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Zbudza
Katastrálne územie:	Zbudza
Parcelné číslo:	C-KN číslo 668/4, 668/5, 668/6, 668/7, 668/9, 668/14, 668/15, 668/16, 668/17, E-KN číslo 5533/2, 5534/1

Jestvujúca obaľovňa je lokalizovaná v extraviláne obce Zbudza vo vlastníctve navrhovateľa. Celková rozloha súčasného areálu je cca 31 508 m² z toho Recyklačné centrum 8 400 m². Areál obaľovacieho centra je dopravne napojený na nadradenú cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3741. Prevádzka obaľovne je situovaná v južnej časti katastrálneho územia, cca 1,2 km od najbližšieho obývaného rodinného domu.

Mapa širších vzťahov



III. 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

(záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

OBZ slúži svojou technológiou na výrobu podkladových zmesí a obrusných asfaltových zmesí, používaných pri výstavbe resp. rekonštrukcii povrchových častí ciest.

Kapacita zariadenia:

Realizácia zámeru, použitím ďalších palív pre sušiaci bubon obaľovne sa kapacita obaľovne nemení.

a/ projektovaná kapacita vychádza z predpokladaných budúcich potrieb v danom priestore. Priemerná ročná výroba asfaltových zmesí sa nezmení a bude sa pohybovať do 80 000 ton za rok, čo pokrýva potreby regiónu.

b/ teoretická výrobná kapacita je stanovená technickým zariadením stroja v objeme za hodinu. *Požiadavkou je, aby výrobná kapacita ostala na terajšej úrovni.* Súčasná kapacita obaľovne je 160 t/hod. Tento výkon je daný ako maximálny teoretický výkon, pri špičkovom vypočítanom výkone bez vonkajších vplyvov na výrobu. Podmienkou využitia maximálnej výrobnéj kapacity je aj kontinuálny odber zmesí.

Údaje o výrobe za posledné roky:

Rok	Výroba obaľovanej zmesi v t	Prevádzkové hodiny	Priemerný výkon t/hod
2019	54 144	542	100
2020	35 306	354	100
2021	61 066	611	100

Jestvujúca objektová skladba

Výroba asfaltových zmesí:

Požadované asfaltové zmesi sa vyrábajú na plne automatizovanej technológii BENNINGHOVEN, typ TB2000 podľa STN EN 13 108-1 s hodinovou kapacitou 160 t podľa druhu asfaltových zmesí. Výroba je riadená automaticky riadiacim počítačom. Obaľovňa je vybavená technológiou na výrobu asfaltových zmesí s pridaním recyklovaného R-materiálu.

Jestvujúca objektová skladba

- Zásobníky kameniva 8 x 12 m³
- Zásobníky recyklátu (R-materiál) 2 x 15 m³
- Zásobníky horúceho kameniva 80 t
- Zásobník vratného fileru 45 m³
- Zásobník vápennej múčky/fileru 100 m³
- Miešacia veža 160 t/hod.
- Odprašovací zariadenie 1 ks
- Odťahový ventilátor 1 ks
- Komín 36 m
- Zásobník tekutej prísady el. ohrievaný 2 x 1000 l
- Zásobník granulovanej prísady 1 ks
- Zberný dopravný pás 2 ks
- Šikmý vynášací pás zakrytovaný 1 ks
- Sušiaci bubon 9 m
- Horúci elevátor kameniva 1 ks
- Triedič 1 ks
- Miešačka 3 000 kg
- Elevátory fileru 2 ks
- Zberný pás recyklátu 1 ks
- Vynášací pás recyklátu zakrytovaný 1 ks
- Elevátor recyklátu 1 ks
- Váhy (kameniva, fileru, asfaltu, recyklátu, granulovanej prísady)
- Vozík 1 ks
- Vozíková dráha zakrytovaná 1 ks
- Zásobníky hotovej zmesi 197 t
- Rozvodňa a velín (riadiaca kabína)
- Zariadenie pre ohrev asfaltu, 2 x 80 t + 1 x 80 t s miešaním
- Kiosková trafostanica 630 kVA (trasformátor v suchom prevedení)
- Regulačná stanica plynu VTL/STL
- Vnútroareálový rozvod zemného plynu
- Elektrické rozvody NN
- Administratívna budova – kontajnerová zostava
- Mostová váha TENZONA 60 T, 18 m
- 2x Prestrešenie skládok kameniva jemnej frakcie
- 2x prestrešenie skládok recyklátu

- Ekosklad pre oleje, mazivá + zhromaždisko nebezpečných odpadov
- Spevnené plochy cca 5 000 m², dažďové vody odvedené cez 2 ks ORL, vyústené do kombinovaného vsakovacieho objektu pozdĺž oploteného areálu obaľovne.

Popis výroby:

Materiál – granulovaná drva (kamenivo) sa z jednotlivých skládok dostáva kolesovým nakladačom do zásobníkov. Dávkovanie je zabezpečované elektronicky počítačom, požadované množstvo kameniva sa nastaví percentuálne vo veľine (riadiaca kabína) podľa technologického návrhu. Z jednotlivých zásobníkov sa materiál v požadovanom množstve cez podávací pás dostáva na zberný pás a odtiaľ na vynášací pás do sušiaceho bubna. Tam prebieha proces sušenia kameniva na požadovanú teplotu. Prach a vodná para vznikajúca pri výrobe sú privádzané potrubiami do odprašovacieho zariadenia. Toto zariadenie sa v zásade skladá z odlučovača hrubého prachu a vlastného filtračného odprašovania. Vyčistený plyn je odvádzaný komínom odpadných plynov. Jemný a hrubý prach je pomocou závitkového dopravníka transportovaný späť do zásobníka vratného fileru a k procesu miešania. Nevyhnutný podtlak pri procese odprašovania zabezpečuje komínový ventilátor. Zo sušiaceho bubna sa materiál dopraví horúcim korčekomým dopravníkom (elevátor) na vibračný triedič, tam dôjde k roztriedeniu na požadované frakcie a k oddeleniu materiálu od prípadného nadrozmerného materiálu nevhodného do výroby. Materiál padá do zásobníkov horúceho kameniva. Riadiaci systém zabezpečí správne naváženie jednotlivých frakcií tenzometrickou váhou, z ktorej sa dostane materiál do miešačky. Tam sa ďalej automaticky pridáva požadované množstvo asfaltu, vápencovej múčky (filer), vratnej múčky (vratný filer) a prísad podľa druhu asfaltovej zmesi (tekutá prísada napr. Wetfix, granulovaná prísada S-cel). R-materiál sa pomocou kolesového nakladača naloží do zásobníkov R-materiálu. Ten sa cez podávací a zberný pás dostáva do zvislého korčekomého dopravníka a odtiaľ do medzizásobníka. Z neho sa za studena pásovým dopravníkom s pásovou váhou cez sklz dostane do miešačky v predpísanom množstve, podľa príslušnej receptúry. Po dokonalom zmiešaní sa vypustí hotová asfaltová zmes do dopravného vozíka s váhou 3000 kg a ten vysype materiál do príslušných zásobníkov hotovej zmesi. Z nich sa plnia jednotlivé nákladné vozidlá, ktoré asfaltovú zmes po odvážení expedujú na konkrétnu stavbu.

Navrhovaná zmena:

Navrhovaná zmena spočíva vo:

1. výmene horáka
2. inštalácii
 - nového sila na hnedouhoľný prach,
 - nádrže na LVO,

Jestvujúci horák EVO JET 3 1 PC na zemný plyn bude nahradený štvorpalivovým horákom na zemný plyn, LVO/tekutý plyn/ LPG a hnedouhoľný prach. Nový horák bude mať tepelný výkon max. 20 MW. Horák je kompaktná jednotka s uloženými vysoko výkonným integrovaným ventilátorom s tlmičom. Tento dodáva vzduch potrebný pre spaľovanie a zaistiť intenzívne miešanie vzduchu a paliva. Ako palivo sa do horákového bubna bude používať zemný plyn/LVO/uhoľný prach, ale na rozbeh a podporné horenie len zemný plyn. S používaním LPG sa v súčasnosti neuvažuje. Horák sa vyznačuje tým, že hnedouhoľný prach alebo ľahký vykurovací olej sa privedie pomocou príslušných trysiek do hubice horáka, kde sa intenzívne mieša spaľovací vzduch. Plameň horáka zapáli palivo zemný plyn a následne sa do horenia pridáva zvolené palivo. Vzniká stabilný plameň horáka, ktorý hospodárne pracuje s nepatrným prebytkom vzduchu. Regulácia prietoku vzduchu prebieha cez synchronne motory, ktoré sa nastavujú podľa okamžitej potreby energie.

So zmenou paliva súvisí aj inštalácia sila uhoľného prachu a nádrže s potrubím na ľahký vykurovací olej.

Sušenie a ohrev

Novo navrhovaný horák

Monoblok horák na uhoľný prach/L'VO /tekutý plyn/zemný plyn

Typ	MIBZ-7.20
Podporný plameň deaktivovaný pri polohe horáka	30 %
Max. výkon	20 MW
Spotreba uhoľného prachu (pri $H_u = 22,2$ MJ/kg)	3243 kg/h
Spotreba LTO (pri $H_u = 42,7$ MJ/kg)	1686 kg/h
Spotreba tekutého plynu (pri $H_u = 45,7$ MJ/kg)	1575 kg/h
Spotreba plynu (pri $H_u = 36$ MJ/ Nm ³)	2000 Nm ³ /h
Spotreba vzduchu	2,2 m ³ /min
Integrovaný ventilátor s tlmičom	
Množstva vzduchu	23 000 m ³ /h
Pohon	37 kW

Zásobovanie ľahkým vykurovacím olejom

Doporučený konštantný tlak plynu na vstupe do horáka	0,15 – 0,2 bar
Čerpadlo oleje do horáka	
Tlak	10 bar
Dopravný výkon	3468 l/h
Pohon	4,0 kW
Čerpadlo oleja do horáka za zabudovaným filtrom, tlakomerom, spätnou klapkou a armatúrami	

Sada pre pripojenie nádrže s potrubím na ľahký vykurovací olej k horáku

Dávkovacie potrubie, max. dĺžka 30 m
Odberné potrubie nádrže so spätným ventilom, uzavretou olejovou vaňou pre čerpadlo a dvojstennú rúrku k horáku.
Prietokomer pre olej L'VO s pulzným kontaktom

Nádrž na L'VO obsah 60 m³

Prevedenie ležaté

Dvojplášťový zásobník, pre nadzemné skladovanie, s mechanickým ukazovateľom stavu, sledovanie priesakov, obslužná plošina a rebrík.

Voliteľné: Senzor pre automatickú reguláciu vzduchu pre spaľovanie

Teplotné čidlo v ráme horáka pre automatickú reguláciu spaľovacieho vzduchu na základe vonkajšej teploty vzduchu.

- Optimálny pomer vzduch/palivo, nezávislý na kolísaní teploty vzduchu
- Optimalizované spaľovanie/emisie
- Zvýšená prevádzková spoľahlivosť (žiadna strata plameňa)
- Dá sa dosiahnuť úspora paliva

Poznámka: horák musí mať frekvenčný menič

Zásobovanie hnedouhoľným prachom Silo uhoľného prachu

Obsah	120 m ³
Priemer	3500 mm
Výška strechy	18,5 m
Sklon výstupného kónusu	70°
Výstupný kónus z nerezu do výšky	2000 mm
Priemer výstupu	350 mm
Plniace potrubie	DN 100
Technické údaje chladenia:	
Vstupná teplota	180°C
Výstupná teplota max.	80 °C
Množstvá vzduchu	400 m ³ /h
Prevádzkový tlak	2 bar
Spojka vzduchového potrubia	DN 50
Celé silo prevádzkové podľa ATEX.	
Pevnosť tlaku do	3 bar

Dávkovacie zariadenie pre uhoľný prach

Max. prietok	400 kg/h
Pohon výstupného turniketu	0,75 kW
Pohon dávkovacieho turniketu	0,75 kW
Pneumatická doprava	
Množstvo vzduchu	800 m ³ /h
Tlak	0,6 bar
Pohon	22 kW

Odlučovač: antistatický filter, regenerácia stlačeným vzduchom
Filtrčné zariadenie je súčasťou dodávky sila.

Dávkovacie zariadenie s turniketom na výstupe zo sila, medzi zásobníkom so sondou stavu a dávkovacím turniketom s frekvenčným meničom ako i pneumatickou dopravou s miešadlom s tmičom, vstupnou armatúrou a potrubím k horáku a uzemnením proti vzniku statické elektriny. V hornej časti sila sú nainštalované nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

- Explózna klapka vrátane poistky
- Podtlaková klapka
- Antistatický filter
- Sonda pre sledovanie stavu náplne s výstupom v rozvádzači sila
- Teplomer s digitálnym ukazovateľom

Súčasťou dodávky je vzduchový chladič pre vyprázdňovanie cisterien, ktorý slúži pre ochladenie vzduchu.

Ostatné ostáva bez zmeny – napr. dávkovanie, sušiaci bubon, filtračná stanica, miešačka, komín, asfaltové hospodárstvo. Realizáciou navrhovanej zmeny nedochádza k zmene technológie, k zmene kapacity zariadenia, rozsahu činnosti a samotnej prevádzky.

Použitie hnedouhoľného prachu môže byť spojené s nárastom emisií z obaľovne, ale za dodržania emisných limitov.

Vstupy:

Záber pôdy

Nový horák sa vymení sa jestvujúci horák, jestvujúce technologické zariadenie bude doplnené o *silo hnedouhoľného prachu a nádrž s potrubím na ľahký vykurovací olej, ktoré budú nainštalované vedľa jestvujúcej nakladacej rampy kameniva na spevnej ploche.*

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na záber pozemkov.

Energetické zdroje

Zásobovanie zemným plynom je vyriešené z jestvujúcej plynoregulačnej stanice. Zmena činnosti nepredpokladá predpokladá úpravu jestvujúcej STL prípojky pre nový 4 – palivový horák.

Zemný plyn - zmena podľa zvoleného režimu spaľovania v sušiacom bubne obaľovne.

Zásobovanie elektrickou energiou: Zásobovanie elektrickou energiou je z jestvujúcej kioskovej trafostanice 1000 kVA v suchom prevedení, rok výroby 2021. Napäťová sústava VN: 3 AC, 22kV, 50 Hz

Celková spotreba el. energie sa výrazne nezmení, nakoľko celková ročná produkcia asfaltových zmesí sa nezmení.

Prehľad výroby a jednotlivých spotrieb médií v prevádzke Obaľovacieho centra Zbudza za obdobie rokov 2017 až 2021:

Spotreba	Rok				
	2021	2020	2019	2018	2017
Spotreba elektriny (kWh)	352 229	288 420	323 145	334 144	302 063
Výroba (tona)	61 066	35 306	54 144	59 095	49 421
Spotreba elektriny kWh/1tonu	5,77	8,17	5,97	5,65	6,11
Spot. plynu (kWh)	4 641 132	2 866 543	4 226 575	4 813 056	3 878 019
Spotreba plynu kWh/1tonu	76,00	81,19	78,06	81,45	78,47
Energia spolu	4 993 361	3 154 963	4 549 720	5 147 200	4 180 082

Spotreba energie kWh/na 1tonu vyrobenej zmesi v prevádzke Obaľovacieho centra Zbudza za obdobie rokov 2017 až 2021:

Rok	2021	2020	2019	2018	2017
Spotreba energ. kWh/na 1t	81,77	89,36	84,03	87,10	84,58

Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie o proti jestvujúcej činnosti.

Hnedouhoľný prachZloženie – hnedouhoľný prach:*Analýza – referenčné hodnoty pre hnedouhoľný prach:*

Veľkosť zrna		
Zvyšky do 0,20 mm	hmot. v %	< 13
Zvyšky do 0,09 mm	hmot. v %	< 40
Približná analýza tak, ako bola dodaná		
Obsah vody	hmot. v %	10
Obsah popola	hmot. v %	5
Prchavá látka	hmot. v %	47
Pevný uhlík	hmot. v %	38
Výhrevnosť H	GJ/t	21
Elementárna analýza tak, ako bola dodaná		
Uhlík	hmot. v %	56,0
Vodík	hmot. v %	4,2
Kyslík	hmot. v %	23,5
Dusík	hmot. v %	0,7
Celková síra	hmot. v %	0,6
Oxidová analýza popola podľa DIN 51729		
SiO ₂	hmot. v %	19
Fe ₂ O ₃	hmot. v %	23
Al ₂ O ₃	hmot. v %	5
SO ₃	hmot. v %	20
CaO	hmot. v %	23
MgO	hmot. v %	9
Na ₂ O + K ₂ O + TiO ₂ + P ₂ O ₅ + MnO ₂ + zvyšok	hmot. v %	1
Správanie sa pri tavení popola (limity) podľa DIN 51730		
Teplota mäknutia	°C	> 1 100
Bod mäknutia (teplota topenia)	°C	> 1 200
Teplota prietoku	°C	> 1 300

Uhoľný prach sa bude skladovať v 120 m³ uhoľnom sile tak, ako je to uvedené v technickej špecifikácii. Vzdušina zo sily bude odsávaná do ovzdušia cez antistatický filter.

LVOZloženie LVO

Ľahký vykurovací olej sa vyrába najmä z atmosférických a vákuových plynových olejov. Je určený pre vykurovacie zariadenia s rozprašovacími horákmi. Bežnou aplikáciou je vyhrievanie väčších objektov v stavebníctve, poľnohospodárstve a v sektore služieb. Je zmesou prevažne vyššie vrúcich uhľovodíkov zo spracovania ropy a/alebo zo sekundárneho spracovania ropných zvyškov. Môže obsahovať prísady na zníženie bodu tuhnutia alebo na zlepšenie úžitkových vlastností výrobku. Tieto však nesmú nepriaznivo ovplyvňovať priebeh spaľovania a spôsobovať zvýšenú koróziu pri doprave a skladovaní. Podľa STN 65 0201 je horľavinou III. triedy nebezpečnosti. Súčasná kvalita vykurovacieho oleja ľahkého je špecifikovaná podľa STN 65 7991. Limitné hodnoty najdôležitejších parametrov a predpísané metodiky pri ich hodnotení sú zhrnuté v nasledovnej tabuľke:

Kvalitatívne ukazovatele		Požadovaná hodnota	Skúšobná metóda
Hustota pri 20 °C, kg/m ³	Max	910	STN EN ISO 12185
Kinematická viskozita pri 40 °C, mm ² /s		3,2-18	STN EN ISO 3104 AC
Bod vzplanutia v uzavretom tégliku, °C	Min	66	STN EN ISO 2719
Obsah síry, % hm.	Max	1,0	STN EN ISO 8754
Obsah vody, % hm	Max	0,5	ASTM E 203
Obsah mechanických nečistôt, % hm.	Max	0,1	STN 65 6080
Predestilované množstvo do 350°C, % obj	Min	20,0	STN EN ISO 3405
Conradsonov karbonizačný zvyšok (MCRT), % hm	Max	0,5	STN EN ISO 10370
Bod tuhnutia, °C			STN 65 6072
Letné obdobie (1.4.-30.9.)	Max	10	
Zimné obdobie (1.10.-31.3.)	Max	-5	
Výhrevnosť, MJ/kg	Min	41,0	STN 65 6169

Ľahký vykurovací olej sa bude dodávať v automobilových cisternách. Skladovať sa bude v uzavretej 60 m³ dvojplášťovej nádrži. Úplné podmienky balenia, dopravy a skladovania sú uvedené v STN 65 7991 ako i v nadväzujúcich normách a predpisoch.

Zloženie LPG

S použitím LPG pre sušiaci bubon našej obaľovne sa neuvažuje a je skôr výnimočné aj v iných obaľovniach, čo je dané predovšetkým cenou za LPG. S ohľadom na neistotu vo vývoji cien môže byť aj LPG cenovo dostupným palivom v obaľovniach pre sušenie. Emisie z obaľovne sú obdobné ako pri použití zemného plynu.

Spotreba vody

Administratívna budova je napojená na verejný vodovod. Potreba vody pre sociálne účely sa oproti doterajšiemu stavu nemení. Pri zmene navrhovanej činnosti nedôjde k zmene potreby pitnej vody. Zmena činnosti si nevyžaduje technologickú vodu.

Prehľad spotreby vody za obdobie rokov 2017 až 2021:

Rok	2021	2020	2019	2018	2017
Spotreba vody m ³ .rok ⁻¹	51	19	50	65	149

Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k navýšeniu potreby vody o proti jestvujúcej činnosti.

Ostatné surovinové zdroje

Obaľovaná asfaltová zmes vzniká spojením minerálnych materiálov stanovenej zrnitosti a určitého množstva asfaltu (pojiva). Ako minerálny materiál sa používa prírodné kamenivo (piesok, štrk), drvené kamenivo, vápenná múčka (filer) a recyklát. Ako recyklát sa používa asfaltová zmes, ktorá sa získava frézovaním vrchnej vrstvy krytu vozoviek pri ich opravách a obnove. Na zvýšenie príľnavosti asfaltu ku kamenivu sa môže pridávať aditívum. Okrem toho, v závislosti od typu vyrobenej zmesi sa podľa receptúr zmesi pridávajú aj iné aditívna (napr. granulovaná prísada).

Pri zmene činnosti hlavné vstupné surovinové zdroje ostávajú bez zmeny.

Dopravná a iná infraštruktúra **Realizácia navrhovanej zmeny**

Realizácia navrhovanej zmeny nepredstavuje zvláštne nároky na dopravu. Jedná sa o dovoz sila hnedouhoľného prachu, vrátane príslušných zariadení, sila na LVO a viacpalivového horáka pre sušiaci bubon, prepojovacích potrubí a armatúr.

V rámci areálu sú vybudované spevnené vnútroareálové komunikácie, parkovacie miesta pre nákladnú aj osobnú dopravu. Vnútroareálová komunikácia je napojená na štátnu cestu Michalovce – Zbudza. V rámci navrhovanej zmeny nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry, dopravné prostriedky spojené s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti budú využívať tak ako doteraz okolité komunikácie.

Použitím hnedouhoľného prachu a L'VO dôjde k nepatrnému až zanedbateľnému nárastu frekvencie dopravy nákladných áut (NA) o cca 1 % oproti súčasnému stavu. Počet NA sa navýši o max 10 NA mesačne pri ročnej výrobe 80 000 t. Ročná kapacita OBZ sa nezmení.

Dopravná intenzita spojená so zmenou navrhovanej činnosti ale aj so súčasnou prevádzkou súvisí s dopravou materiálových vstupov (kamenivo, filer, asfalt) a energetického zdroja (hnedouhoľný prach, L'VO) a prepravou hotovej živičnej zmesi na miesto spotreby. *Dopravná intenzita spojená s prepravou hotovej asfaltovej zmesi ostáva bez zmeny, priemerne 12,5 NA/denne, nárazovo 32 NA/denne.*

Doprava materiálu – vstupných surovín aj výstupných produktov sa bude naďalej uskutočňovať po jestvujúcich dopravných trasách tak ako doteraz bez zmeny. Dovoz kameniva a vápencovej múčky sa uskutočňuje zo smeru od obce Zbudza, doprava asfaltov v cisternách zo smeru Michalovce aj Zbudza. Doprava energetických zdrojov bude navrhovaná zo smeru Michalovce. Vývoz hotovej asfaltovej zmesi sa realizuje smerom na mesto Michalovce, v menšej miere na obec Zbudza.

Nároky na pracovné sily

Prevádzka je jednozmenná, závislá na objednávkach a tiež na počasí (počas dažďa sa obvykle nepracuje). Trvanie pracovnej zmeny je premenlivé - v letnom období je možnosť predĺžených zmien, v zimnom období (december až marec) je výroba nižšia a vykonáva sa komplexná údržba a opravy. Prevádzku obaľovacieho centra zabezpečuje 1 majster, 1 obsluha váhy, 2 pracovníci v profesii elektrikár – strojník a 1 strojník - obsluha nakladača. V súčasnosti je na obaľovni zamestnaných 5 stálych zamestnancov.

Pri zmene činnosti nedôjde k zmene počtu zamestnancov.

Výstupy:

- zdroje znečistenia ovzdušia

Opis súčasného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

V zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je Obaľovňa Zbudza zaradená do kategórie veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.5.1 Obaľovne bitúmenových zmesí a miešiarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi ≥ 80 t/hod.

Súčasťou technologického zariadenia je energetické zariadenie na ohrevy kameniva kategorizované:

- 1 Palivovo – energetický priemysel
- 1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW
- 1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania – nainštalovaný súhrnný tepelný príkon 14 MW.

Stacionárnemu zdroju je v rámci evidencie NEIS pridelené: VAR PCZ: 003 0004
Obaľovacia súprava Zbudza.

Menovitý výkon súčasnej obaľovacej súpravy:

Výrobca: BENNINGHOVEN SRN
Typ: TB2000-30000GM
Menovitý výkon (t/h): 120 t/hod., max.160 t/hod
Men. tepelný príkon horáka (MW): 14 MW
Typ horáka/výrobca: EVO JET 3 1 PC
Palivo: zemný plyn naftový

Z hľadiska zariadení produkujúcich emisie ako aj obmedzovanie OBZ pozostáva z týchto častí:

- Emisie produkuje: zariadenie pre sušenie a ohrev kameniva. Zariadenie pre sušenie a ohrev kameniva pozostáva zo zdroja tepla (horák), sušiaceho bubna, dávkovača a dopravných mechanizmov a odlučovača pre tuhé častice.
- Emisie obmedzuje: odlučovacie (odprašovacie) zariadenie Benninghoven typ TF-045 F, s látkovými filtrami materiálu ARAMID (filtračná plocha 884 m²). Technické parametre filtračného zariadenia sú uvedené v schválenom STPPaTOO. Zachytený prach je spätne privádzaný do procesu výroby, prostredníctvom okruhu pre vratný filer. Prefiltrovaný plyn je následne pomocou odťahového ventilátora vypúšťaný cez komín do ovzdušia.

Na OBZ je elektronicky riadené zabezpečovacie zariadenie. Pri prekročení nastavených kritických hodnôt, sa ohrozené časti obaľovne automaticky vypnú.

Určené emisné limity :

Emisné limity pre sušiaci bubon – neprocesný ohrev :

TZL: 30 mg.m⁻³

SO₂: neuplatňuje sa

CO: 500 mg.m⁻³

ΣC: 50 mg.m⁻³

Vzhľadom k minimalizácii prašnosti je najjemnejšia frakcia 0-4 mm skladovaná v skladovacom boxe, ktorý je prestrešený. Dopravné cesty a presypy materiálov sú zakrytované. Vybrané spevnené plochy sú skrúpané vodnými tryskami.

Podmienky na obmedzovanie prašnosti sú uvedené v schválenom STPPaTOO zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba bitúmenových zmesí Obaľovacia súprava Zbudza“.

Zdroj znečistenia ovzdušia je v súčasnosti prevádzkovaný v zmysle súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečistenia, ktorý je schválený Okresným úradom, odborom SoŽP Michalovce rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2021/012751-004 zo dňa 26. 10. 2021.

Vykazované emisie v posledných rokoch (palivo zemný plyn) podľa prevádzkovej evidencie

Podľa k oznámeniu o výpočte poplatku na rok 2019, 2020, 2021

Emisie	TZL	SO ₂	NO _x	CO	ΣC	Spotreb a ZL	Výroba obaľovanej drvy
Rok	t/rok					m ³	t
2019	0,010829	0,005414	0,270720	9,204480	0,027988	392 808	54 144 t
2020	0,007061	0,003531	0,176530	6,002020	0,018745	263 090	35 306 t
2021	0,012213	0,006107	0,305330	10,38122	10,38122	428 0160	61 066 t

Účinnosť filtra 99,9%

Charakteristické parametre odpadových plynov

Emisné hodnoty ZL (sušiaci bubon) z koncového stupňa odlučovača

Koncentrácia, priemerná hodnota (mg/m ³)	Emisný limit (koncentrácia, mg/m ³)	
TZL:	4	30
NO _x :	44	350
CO:	118	500
TOC:	31	50

Meranie vykonala firma EnviroTeam Slovakia, s. r. o., Košice, dňa 25. 08. 2021, správa vydaná dňa 02. 09. 2021 pod ev. č. 03/165/2021.

Posledné meranie bolo uskutočnené v auguste 2021 a vo všetkých ukazovateľoch preukázalo dodržanie emisných limitov v zmysle príloh 7 a 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2010 Z. z.

V súčasnosti je v prevádzke nainštalované účinné skrúpacie zariadenie, pomocou ktorého sa pravidelne skrúpa manipulačná plocha a jednotlivé sklady vstupných surovín.

Zvlhčovacím médiom je vodná clona, ktorá sa vytvára pomocou 11 špecializovaných vodných trysiek. Takýmto spôsobom sa efektívne znižuje prašnosť v celej prevádzke.

Navrhovaná zmena:

Zdrojom znečisťovania bude i naďalej Výroba bitúmenových zmesí Obaľovacia súprava Zbudza (vrátane emisií z nového 4 – palivového horáka), v prevádzke ostáva Zdroj jediný = horák.

Všetky technologické zariadenie Obaľovne po plánovanej zmene, ktoré súvisia so zdrojom znečisťovania ovzdušia sú uvedené v kapitole 2.2. Navrhovaný stav – popis zmien.

OBZ pozostáva z týchto častí:

- zariadenie pre sušenie a ohrev kameniva Vymedzenie stacionárneho zdroja

Názov častí, pre ktoré je určený špecifický emisný limit:

- *sušiaci bubon obaľovacej súpravy.*

Zmena spočíva vo výmene horáka sušiaceho bubna EVO JET 3 1 PC za nový 4 palivový horák sušiaceho bubna s nepriamym ohrevom.

Zariadenie pre sušenie a ohrev kameniva pozostáva zo zdroja tepla, ktorým bude po zmene činnosti 4 – palivový horák (zemný plyn, L'VO, tekuté LPG, uhoľný prach) sušiaceho bubna, dávkovača a dopravných mechanizmov a odlučovača pre tuhé častice.

Kamenivo zo skládky je dopravnými pásmi dopravované do sušiaceho bubna, kde sa pomocou *4 palivového horáka* vyhrieva na požadovanú teplotu. Uhoľný prach bude dávkovaný z *nového navrhovaného sila uhoľného prachu* a potrubím sa bude dávkovať do *nového horáka*. *Nové silo uhoľného prachu bude opatrené odprašovacím zariadením – antistatickým filtrom.* L'VO bude dávkovaný z *novej nádrže na L'VO* a cez čerpadlo do potrubia, odkiaľ bude dávkované do horáka sušiaceho bubna.

Ako palivo sa do horáka bubna bude používať zemný plyn, alebo uhoľný prach alebo L'VO a na rozjazd a podporné horenie zemný plyn. Vo väčšine prípadov sa bude používať 1/3 zemný plyn a 2/3 uhoľný prach alebo 2/3 L'VO. Horák sa vyznačuje tým, že uhoľný prach resp. L'VO sa privedie pomocou mnohých trysiek do hubice horáka, kde sa intenzívne mieša so spaľovacím vzduchom a zapáli sa. Vzniká stabilný plameň horáka, ktorý hospodárne pracuje s nepatrným prebytkom vzduchu. Regulácia prietoku vzduchu prebieha cez synchronné motory, ktoré sa nastavujú podľa okamžitej potreby energie.

Bez zmeny odstáva odprašovacie zariadenie obaľovne a jestvujúci 36 m komín.

Pri sušení a triedení kameniva vzniká prach, ktorý je nutné odsávať. Pre zachytávanie je v súčasnosti inštalované odprašovacie zariadenie obaľovne - látkový filter. Na odsávanie

spalín ako aj tvoriaceho sa prachu v sušiacom bubne a pri triedení sa používa komínový ventilátor.

Asfalty sú ohrievané v troch nádržiach na pracovnú teplotu 145°C-175°C elektroohrevom. Ohriaty asfalt je dopravovaný do miešačky dávkovacím čerpadlom. Ostáva bez zmeny.

Ostatné bez zmeny – dávkovanie, sušiaci bubon, odprášenie, miešačka, expedícia, komín a asfaltové hospodárstvo. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene kapacity ani technológie.

Z hľadiska zariadení produkujúcich emisie ako aj ich obmedzovanie OBZ bude po zmene pozostávať z týchto častí:

- emisie produkuje: - zariadenie pre sušenie a ohrev kameniva – bez zmeny, dôjde len k výmene jedného typu horáka za kombinovaný horák
- emisie obmedzuje: - odlučovacie (odprašovacie) zariadenie s látkovými filtrami hadicového typu – bez zmeny
- nové silo na uhoľný prach bude opatrené novým antistatickým filtrom a regeneráciou stlačeným vzduchom - zmena

Použitie hnedého uhlia na ohrev a sušenie kameniva:

Pri dávkovaní hnedého uhlia na ohrev a sušenie kameniva budú pri ustálenej prevádzke vypúšťané nasledovné emisie: TZL, NO_x, CO, TOC a SO₂. Použitie hnedouhoľného prachu je spojené s nárastom emisií z obaľovne.

Emisie SO₂ v obaľovniach vznikajú uvoľňovaním z kameniva v priebehu sušenia a sú tiež súčasťou samotného zloženia paliva. Ako nutná súčasť receptúry výroby obaľovaných živičných zmesí je aplikácia fileru (jemnozrnná frakcia vápenca). Tento filer zároveň pôsobí ako odsírovacie činidlo odťahových plynov zo sušenia. Uvoľňovanie SO₂ z kameniva v priebehu sušenia je dané vlastnosťami používaného kameniva a v odpadových plynoch z obaľovne sa môže prejaviť až koncentraciami v stovkách mg/m³. Palivo sa na emisiách SO₂ v odpadových plynoch z obaľovne prejavuje mnoho menšou mierou i s ohľadom na hmotnostný tok kameniva a paliva, a to i v prípade hnedouhoľného prachu.

Zo skúseností z obdobných obaľovní v Čechách vyplynulo, že nie je v súčasnosti problém s dodržiavaním emisných limitov pri použití hnedouhoľného prachu.

Množstvo emisií bude periodicky zisťované diskontinuálnym oprávneným meraním emisií v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska používania LVO pre sušiaci bubon nejde o významnú zmenu v emisiách z obaľovne oproti používaniu zemného plynu.

S použitím LPG pre sušiaci bubon sa v súčasnosti neuvažuje čo je dané hlavne cenou za LPG. Emisie z obaľovne sú obdobné ako pri použití zemného plynu.

Emisné limity pre obaľovne:

**Obaľovacia súprava
navrhovaný horák s menovitým tepelným príkonom 20 MW – nové
zariadenie**

(EL pre MTP nad 5 MW do 50 MW)

ZL palivo	EL mg/m ³				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
ZPN	-	-	100	50	-
L'VO (iné kvapalné palivo)	20	350	300	110	-
LPG (iné plynné palivo)	-	35	200	100	-
uholný prach (tuhé palivo)	20	400	300	150	-

Podmienky platnosti EL

Štandardné stavové podmienky, suchý plyn

Tuhé palivá vrátane biomasy: O₂ ref: 6 % objemu

Kvapalné a plynné palivá: O₂ ref: 3 % objemu

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Nábeh a odstavovanie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

Ďalšie požiadavky

Na palivá musia byť splnené požiadavky uvedené vo vyhláske č. 228/2014 Z. z. , ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

Po zmene činnosti nedôjde k významnej zmene vypúšťaných emisií a emisné limity budú tak ako doteraz dodržané a pravidelne monitorované v súlade s legislatívou na ochranu ovzdušia.

OBZ aj po zmene navrhovanej činnosti bude tak ako doteraz vynikať spoľahlivosťou, efektívnym riadením prevádzky počítačovým systémom a otvorenosťou konceptu pre splnenie špeciálnych požiadaviek na prídavné zariadenia (ako napr. dávkovanie recyklovaného materiálu alebo tiež granulovaných hmôt).

Zamedzenie šíreniu prachu je zabezpečené prekrytím skládok jemných frakcií kameniva a účinným skrúpacím zariadením pomocou vodných trysiek. Tieto opatrenia ostanú bez zmeny. Administratívna budova v areáli obaľovne je vykurovaná plynovým kotlom, ktorý je malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Odpadové vody

Pri výrobnom procese obaľovne nevznikajú technologické odpadové vody. Obaľovňa Zbudza má vydané povolenie pod č. OU-MI-OSZP-2018/015004-4 zo dňa 23. 11. 2018, ktorým sa povoľuje osobitné užívanie – vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd. Povolenie sa vzťahuje na vypúšťanie vôd povrchového odtoku zo spevnej plochy areálu cez odlučovač ropných látok do existujúcej priekopy a následne do kombinovaného vsakovacieho objektu – kombinácia rigolu a vsakovacej ryhy. Obsah ropných látok vo vyčistenej vode je do 0,1 mg/l. Platnosť povolenia na vypúšťanie vôd do podzemných vôd je do 11/2028. Spôsob vypúšťania odpadových vôd ostáva bez zmeny. Vody povrchového odtoku z parkovacích plôch sú tak isto prečistené v novom ORL (v 11/2022 daný do užívania) a následne zvedené do jestvujúceho rigolu a vsakovacej ryhy. Prevádzková budova je odkanalizovaná do jestvujúcej žumpy umiestnenej vedľa nej. Jedná sa o podzemnú železobetónovú nádrž s objemom 33 m². Obsah žumpy sa pravidelne odčerpáva fekálnym vozidlom externej spoločnosti na základe objednávky.

Odpady

Počas osadenia nového sila, nádrží a výmeny horáka sa predpokladá vznik výkopovej zeminy, ktorá bude priamo použitá v areáli na spätný zásyp a tiež obaly z plastov 15 01 02, obalov z papiera a lepenky 15 01 01 resp. drevenených paliet 15 01 03. Dodávateľ novej technológie tak ako je vo zvyku z obdobných dodávok technológii si berie odpady do spätného zberu. Jedná sa teda o vratné obaly bez akéhokoľvek zhromažďovania u pôvodcu.

Odpady počas prevádzky:

Komunálne odpady sú triedené a odovzdávané v rámci zberu komunálnych odpadov v obci Zbudza. Pri výrobe obalenej zmesi nevzniká odpad. Vstupné suroviny sú dovážané nákladnými vozidlami (kamenivo resp. recyklát), cisternami (asfalt, aditíva) resp. vo vratných obaloch (aditíva). Samotné zariadenie - obaľovňa asfaltových zmesí je zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R5, nakoľko vstupom do procesu je okrem iných vstupných surovín aj odpad kat. č. 17 03 02 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01.

V prípade vzniku odpadu počas činnosti pôvodcu odpadov bude odovzdaný oprávnenej organizácii v zmysle vnútropodnikového systému nakladania s odpadmi.

V areáli obaľovne je certifikovaný Ekosklad, ktorý slúži na skladovanie chemických látok a zhromažďovanie nebezpečných odpadov. V Ekosklade sa zhromažďujú oddelene vytriedené druhy nebezpečných odpadov v označených obaloch v zmysle zákona o odpadoch. Z bežnej prevádzky nebezpečné odpady nevznikajú. Nebezpečné odpady môžu vzniknúť údržbou obaľovne (odpadové absorbenty, obaly znečistené škodlivinami...) z čistenia odlučovača ropných látok resp. pri nepredvídateľnom úniku znečisťujúcich látok a haváriách. V roku 2021 vznikli kaly z čistenia ORL a 13 01 07 – vykurovací olej a nafta z čistenia bencaloru.

Prach zachytený na filtri OC ako aj na filtri sila uhoľného prachu nie je odpad, ale bude opätovne využívaný vo výrobe ako tzv. vratný filer.

Druhy odpadov, spôsob zhromažďovania a miesta zhromažďovania ostanú bez zmeny oproti súčasnosti. Odpady budú naďalej zhromažďované v označených obaloch nato prispôbených na vyhradených vnútorných miestach v prevádzke tak ako doteraz. Odpady budú po dostatočnom nazhromaždení ďalej pravidelne odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenej spoločnosti na základe zmluvy.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Súčasný zdroj hluku:

- celé technologické zariadenie - obaľovacie centrum BENNINGHOVEN
TB 2000-3000 GM - bez zmeny
- nakladač Volvo typ L120H – bez zmeny

Po realizácii zmeny činnosti vznikne nový zdroj hluku:

- ventilátor na filtri sila hnedouhoľného prachu. Predpokladá sa, že bude produkovať hluk 65 db/A vo vzdialenosti 1m od zdroja.

Zmenou činnosti nepredpokladáme zvýšenie hlukových hladín z technologických častí obaľovne oproti súčasnosti. Spoločnosť má vypracovaný pracovnú zdravotnú službu „Posudok o riziku pre prácu s expozíciou hluku“. Meranie pracovného prostredia sa pravidelne vykonáva v zmysle NV SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku pri obsluhu nakladača, vo veľine, pri vizuálnej kontrole a údržbe obaľovacieho centra. Výsledky merania sú uvedené v Protokole z merania hluku v pracovnom prostredí č. 2021-31 zo dňa 09. 11. 2021.

Na základe posúdenia rizika a výsledkov meraní spĺňajú práce zamestnancov v jednotlivých profesiách kritéria pre zaradenie do kategórie 2 s faktorom hluk.

Zdrojom hluku a vibrácií ostane naďalej doprava viazaná na prevádzku obaľovacieho centra, ktorá sa nepatrne navýši cca o 1 % o proti súčasnosti. Navýšenie dopravy je spojené s dopravou uhoľného prachu a L'VO.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky je možné charakterizovať ako zanedbateľné a lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov. Doprava je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami. Významnou veľkosťou sa prejavujú dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta vzniku.

Zdroje žiarenia

Existujúca ako aj zmena činnosti nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zdroje tepla a zápachu

Zdrojom pachových látok sú najmä fugitívne emisie VOC vznikajúce pri nakladaní s chemickými látkami a zmesami obsahujúce organické rozpúšťadlá. Zdroje zápachu a tepla ostávajú bez zmeny.

Čuchový prah je v tomto prípade veľmi relatívny, záleží od druhu chemickej latky a obsahu VOC. Polyaromatické uhľovodíky by sa do ovzdušia počas procesu výroby zmesi nemali uvoľňovať, nakoľko sa tento proces deje v uzavretom priestore. Proces výroby asfaltovej zmesi – kamenivo sa suší v bubne, pri doplnení asfaltu má zmes maximálnu teplotu 180°C (v opačnom prípade by sa asfalt znehodnotil). To znamená, že sa počas procesu výroby neuvolňujú karcinogénne látky, nakoľko je technológia nastavená tak, aby neprekročila teplotu 180°C. Krátkodobý únik TZL pri nakládke sa minimalizuje dodržiavaním predpísaného technologického postupu, kedy sa vozidlo okamžite po naložení zaplachtuje.

Za bežných prevádzkových podmienok nebude dochádzať k emisiám pachových látok nad mieru spôsobujúcu obťažovanie obyvateľstva. Nie sú známe ani ďalšie výstupy po navrhovanej zmene, ktoré by významne ovplyvňovali životné prostredie.

Menej významným environmentálnym aspektom je predpokladaná produkcia menšieho množstva odpadového tepla emitovaného z procesu ohrevu, miešania, ako i hotovej asfaltovej zmesi. Produkcia tepla sa bude prejavovať iba v najbližšom okolí obaľovne.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

III. 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Diverzifikácia zdrojov v Obaľovni asfaltových zmesí Zbudza“ bude pokračovaním jestvujúcej prevádzky bez významných zmien v súčasných vplyvoch na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Vzhľadom na používané chemické látky a oleje nepredpokladáme zvýšené riziko havárií za predpokladu dodržania technologických a prevádzkových postupov. Po vykonanej zmene

činnosti bude potrebné aktualizovať jestvujúce prevádzkové dokumentácie z hľadiska environmentu a pracovného prostredia.

V rámci svojej podnikateľskej činnosti prevádzkovateľ neplánuje žiadne iné nové činnosti v území.

Prevádzka je zabezpečená pred haváriami v zmysle platných legislatívnych predpisov:

- Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do ŽP (ďalej len Havarijný plán),
- Opatrenia pre prípad havárie pri zhromažďovaní s nebezpečnými odpadmi,
- Prevádzkový poriadok pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi,
- Prevádzkový poriadok pre prácu spojenú s hlukom,
- Súbor technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke Výroby bitúmenových zmesí, Obalovacia súprava Zbudza - Aktualizácia, 2021, schválený rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2021/012751-004 zo dňa 26. 10. 2021.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem popísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie a najbližšiu obytnú zónu. V rámci dokumentácie zmeny činnosti nebol identifikovaný žiaden významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

K mimoriadnemu zhoršeniu akosti vôd z predmetného areálu by mohlo dôjsť v súčasnosti: únikom:

- Nebezpečných odpadov a chemických látok, ktoré sú uložené v nádobách nato určených v uzamykateľnom certifikovanom EKO sklade – možný únik len do záchytnej – havarijnej nádrže, ktorá je pod celým skladom.
- Aditív na zvýšenie priľnavosti - je umiestnený v zabezpečenom špeciálnom uzamykateľnom kontajneri so záchytnou havarijnou nádržou.
- Asfaltu, kedy pri rozliatí dôjde k jeho tuhnutiu a ako ekonomicky nezanedbateľná surovina sa okamžite pozbiera na opätovné využitie. V prípade asfaltu sa jedná o vysoko viskóznou zmes ropných uhľovodíkov málo tekutú až netekutú. V prípade, ak by asfalt z vyhrievaných nádrží vytekol, začne okamžite tuhnúť a nie je predpoklad, že by prenikol do pôdy a podzemných vôd. Asfalty sú vo vode nerozpustné.
- Nafty pri plnení nádrže NND 25 alebo čerpaní nafty do vozidiel na spevnenú plochu prípadne do rigolu nad nádržou NND 25 a havarijnej podzemnej nádrže obsahu 3m³.
- Pohonných hmôt pri havárii automobilov, alebo mechanizmov v priestoroch areálu – roztrhnutím palivovej nádrže a následným možným priesakom do nespevnenej časti prevádzkového dvora – veľmi málo pravdepodobný stav, lebo automobily sa pohybujú po spevnej časti areálu, možné úniky zo spevnenej časti areálu sú zachytené cez dva ORL. V 11/2022 bol skolaudovaný nový ORL, ktorý odvádza dažďové vody z parkovísk.
- Obsahu žumpy pri jej vyčerpávaní fekálnym vozidlom, a to poruchou na armatúrach, hadiciach do nespevnenej časti – veľmi nepravdepodobný jav

Po zmene činnosti:

- *Budúceho obsahu L'VO na spevnený povrch – málo pravdepodobné nakoľko olej bude zhromažďovaný v novom dvojplášťovom zásobníku s mechanickým ukazovateľom stavu oleja.*

Hlavným rizikom prevádzky obalovne z hľadiska vplyvu na podzemné vody je možnosť vzniku havárií v dôsledku prepravy a skladovania znečisťujúcich látok. Minimalizácia rizika pri preprave znečisťujúcich látok sa zabezpečuje sústavou právnych noriem platných pre oblasť cestnej prepravy. Všetky vozidlá prepravujúce znečisťujúce látky budú musieť spĺňať tak ako doteraz podmienky ADR.

Mimoriadne zhoršenie akosti vôd pri nepredvídateľných únikov znečisťujúcich látok je podrobne popísané v schválenom Havarijnom pláne. Prevádzkovateľ tiež disponuje havarijnými súpravami, ktorých obsah pravidelne kontroluje a sú určené na rýchly zásah pri úniku znečisťujúcich látok na podlahu EKO skladu alebo spevnenú plochu areálu. Celá plocha areálu je spevnená asfaltom a vody povrchového odtoku z parkovacích a manipulačných plôch sú zvedené cez 2 ORL cez rigol do vsaku.

V areáli sa manipuluje s asfaltami, teplotnosným olejom a po zmene aj s uhoľným prachom a L'VO. Všetky tieto látky sú/budú v nadzemných nádržiach, ktoré sa v prípade požiaru budú chladit' vodou. Zdrojom požiarnej vody je jestvujúca požiarňa nádrž.

Zoznam možných udalostí z hľadiska ohrozenia ovzdušia:

Vzhľadom k vysokému stupňu automatizácie a riadenia nie je pravdepodobné vzniknutie havárie.

EUROVIA SK, a. s. patrí medzi podniky s podprahovými množstvami vybraných nebezpečných látok. Nepatrí ani do kategórie A, ani do kategórie B v zmysle zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje Ohlásenie v zmysle stavebného zákona (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov).

III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti: „Diverzifikácia zdrojov v Obaľovni asfaltových zmesí Zbudza“ nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery

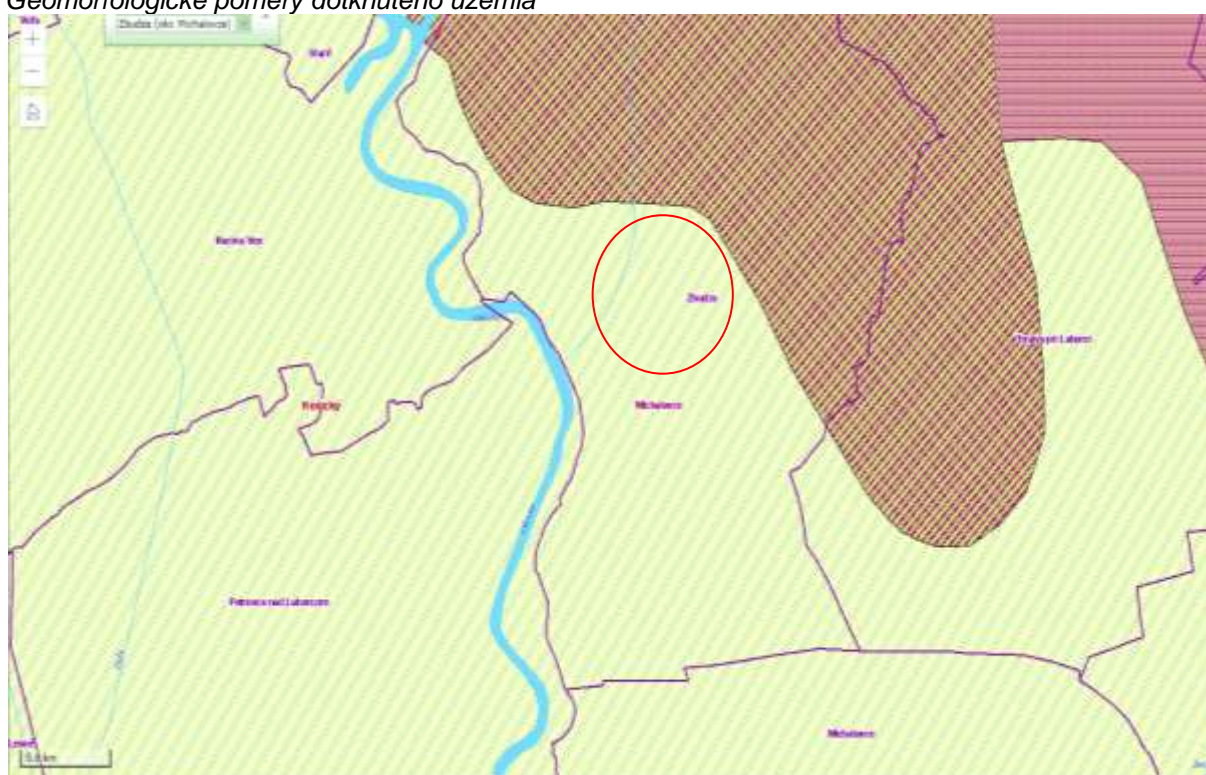
Katastrálne územie obce Zbudza sa rozprestiera v severovýchodnej časti laboreckého výbežku Východoslovenskej nížiny, v dolnej časti údolia Turského potoka.



Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) katastrálne územie obce Zbudza spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Východopanónska panva, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti Východoslovenská nížina, geomorfologického celku Východoslovenská pahorkatina a do geomorfologického podcelku Podvihorlatská pahorkatina. V tomto území Laborec vytvoril širokú riečnu nivu.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Panónska panva	Východopanónsk a panva	Veľká Dunajská kotlina	Východosl. nížina	Východosl. pahorkatina	Podvihorlatská pahorkatina

Z hľadiska geomorfologických pomerov oblasť Východoslovenskej nížiny patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu sú nerozčlenené roviny prechádzajúce do horizontálne a vertikálne rozčlenených rovín až do mierne členitej pahorkatiny vo východnej časti katastrálneho územia. Územie spadajúce do reliéfu rovín má sklon reliéfu menší ako 1°. Nadmorská výška stredu obce je 127 m n. m.

Geomorfologické pomery dotknutého územia



Legenda	Základné typy eróznodenudačného reliéfu	Základné morfoštruktúry
	reliéf rovín a nív	negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
	vrchovinový reliéf	bloková slansko-matranská a vihorlatská morfoštruktúra
	reliéf nížinných pahorkatín	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra

Zdroj: atlasr.sk

Geologické pomery územia, geodynamické javy, radónové riziko, ložiská nerastných surovín

Geologická stavba

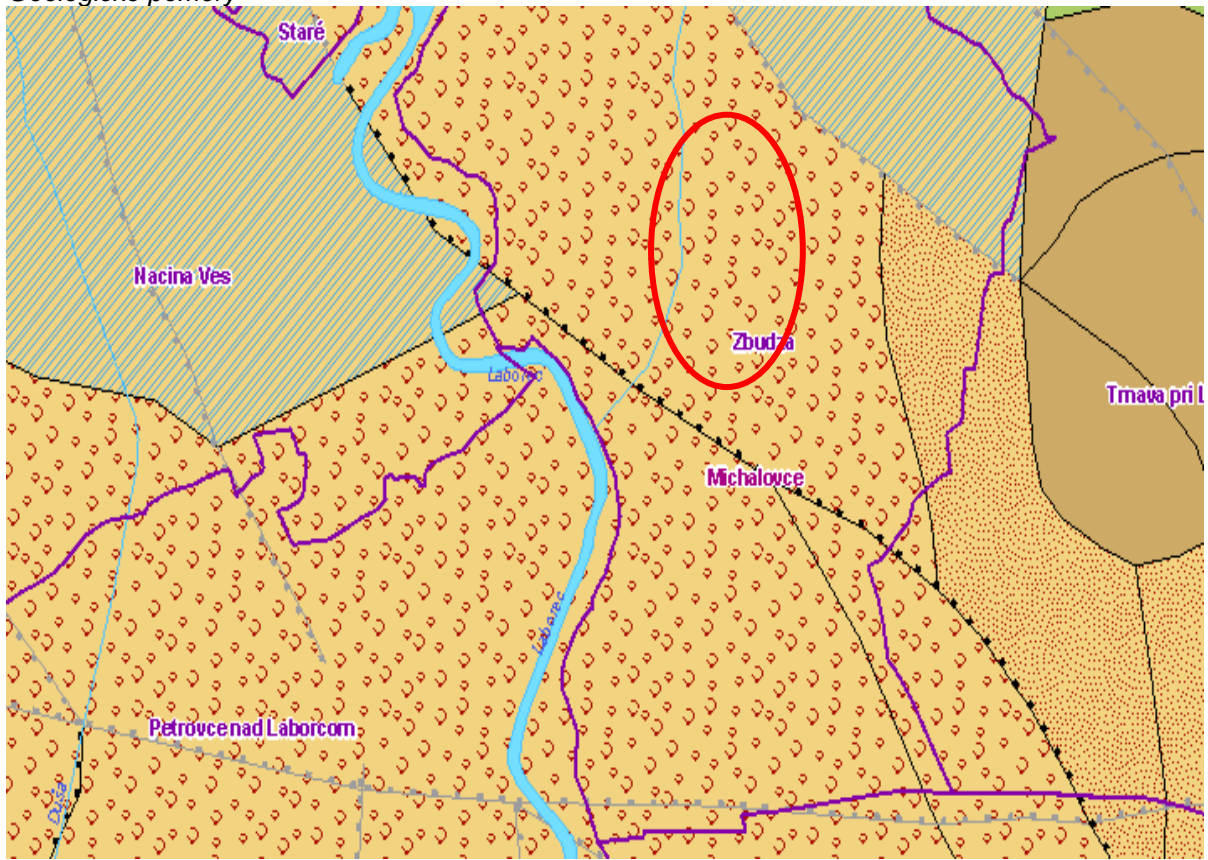
Riešené územie je tvorené kvartérnymi sedimentmi a strednou a vrchnou časťou súvrství bádenu. Kvartér je zastúpený aluviálnymi náplavami Laborca. Kvartérny pokryv katastrálneho územia reprezentujú fluviálne sedimenty, ktoré v západnej časti k. ú. tvoria prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a vo východnej časti k. ú. tvoria piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín. Mocnosť kvartéru dosahuje miestami 30 m.





Neogén je zastúpený vrchným bádénom v brakickom (klčovské súvrstvie – mocnosť 400 m) a morskom (lastomírske súvrstvie – mocnosť 60 m) vývoji. Toto súvrstvie tvorí nadloží ložiska kamennej soli. Vlastné ložisko soli je tvorené zbudským súvrstvom – mocnosť 180 m, ktoré je strednobádenského veku. V podloží je neogén reprezentovaný vranovským súvrstvom, ktoré patrí taktiež do stredného bádenu. Pre toto územie bol spracovaný „Projekt geologických prác Zbudza“, GSP Spišská Nová Ves, s. r. o., 1996,.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) západná časť k. ú. Zbudza spadá v rámci rajónu kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov, ktorý smerom ku východnej časti k. ú. prechádza do rajónu deluviálnych sedimentov a náplavov terasových stupňov.

Geologické pomery



Legenda	Litostratigrafická jednotka
	neogén, sivé ílovce až prachovce, pieskovce, zlepence, uhoľné sloje, kyslé tufy a andezitové epiklastiká (klčovské, svinianske, lehotské, košianske, novácke, handlovske a budišské súvrstvie); vrchný bádén – sarmat
	neogén, sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepence, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence (stretavské, ptrukšianske, vrábeľské a holičské súvrstvie); sarmat
	neogénne vulkanity, pyroxenicko-amfibolické andezity (brestovská formácia, formácia Lysá Stráž – Oblík); sarmat
	neogén, sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, piesky, zlepence, evapority, riasové vápence (jakubovské, špačinské, vranovské a zbudzské súvrstvie); stredný bádén

Zdroj: atlasr.sk

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) západná časť k. ú. Zbudza spadá v rámci rajónu kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov, ktorý smerom ku východnej časti k. ú. prechádza do rajónu deluviálnych sedimentov a náplavov terasových stupňov.

Geodynamické javy

Povrch riešeného územia a jeho širšieho zázemia sa vyznačuje plochým až rovinatým reliéfom, ktorý nie je náchylný na zosuvné javy. V k. ú. Zbudza neboli identifikované žiadne svahové poruchy (Atlas krajiny SR, 2002).

Ložiskové územie Zbudza je porušené zalužickým a michalovským zlomom SZ-JV priebehu. Charakter tektonického porušenia vo vlastnom telese soli nebol preukázaný (Projekt geologických prác Zbudza, 1996).

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre prevažnú časť katastrálneho územia Zbudza je charakteristické stredné radónové riziko. Východná časť katastrálneho územia obce spadá do územia s nízkym radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko sa v zmysle uvedenej mapy na katastrálnom území, ani v jeho okolí nepredpokladá. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Ložiská nerastných surovín

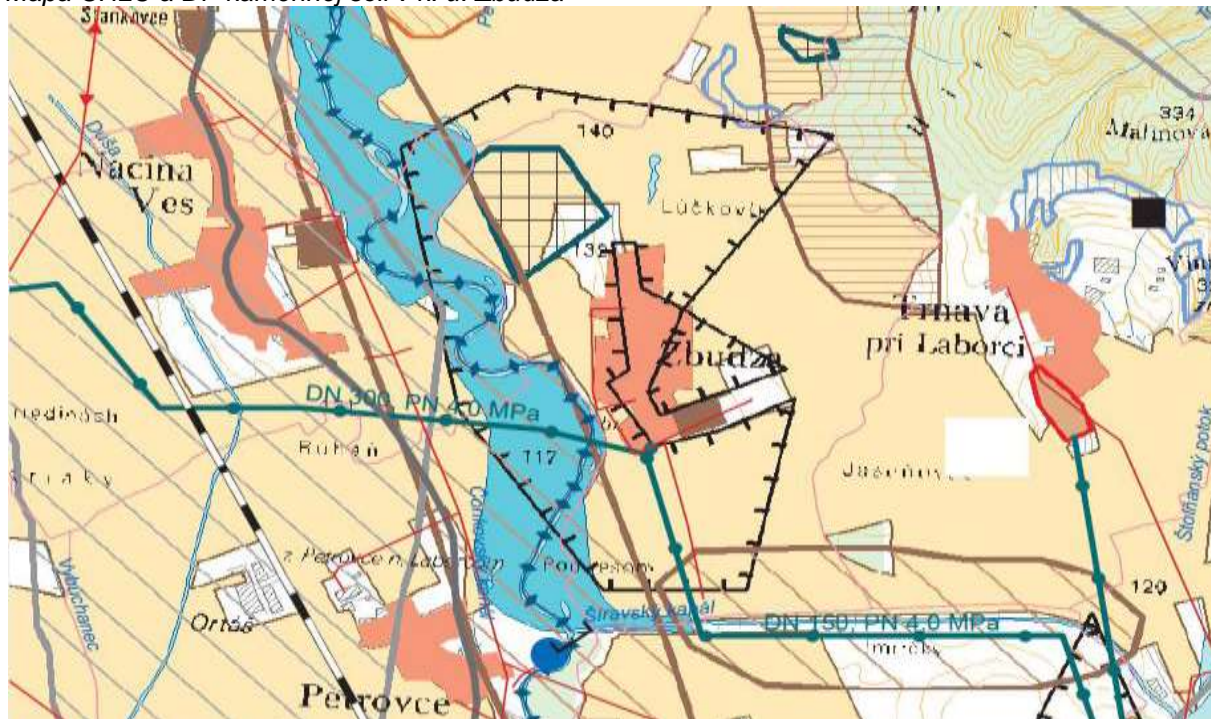
V okrese Michalovce sa nachádza niekoľko významných ložísk rudných, nerudných a energetických surovín. Významná zásobáreň energetických surovín SR sa nachádza v okolí obcí Senné, Stretava, Ptrukša, Bánovce nad Ondavou, Pozdišovce a Trhovište. Ťaží sa tu zemný plyn a gazolinické typy ropy. Významné sú aj ložiská keramických ílov na ložiskách: Trnava pri Laborci, Oreské, Pozdišovce a Michalovce - Biela hora. Ložiská zeolitusu nachádzajú v lokalite Pusté Čemerné, andezitu v lokalite Vinné, Jovsa, Lancoška. Tehliarske

suroviny sa nachádzajú na ložiskách Lúčky a Bánovce nad Ondavou, ložiská lignitu v Hnojnom a ložiská štrkopieskov a pieskov v Beši a Kačanove.

Na k. ú. Zbudza sa nachádza ložisko kamennej soli, ktoré má určené chránené ložiskové územie (CHLÚ) a dobývací priestor (DP). Areál prevádzky obaľovne nezasahuje do vymedzeného chráneného ložiskového územia kamennej soli Zbudza.



Na riešenom k. ú. ani v jeho okolí sa nevyskytujú staré banské diela.

Mapa CHLÚ a DP kamennej soli v k. ú. Zbudza



Zdroj: RÚSES okresu Michalovce

Legenda:

-  dobývací priestor
-  chránené ložiskové územie

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie obce Zbudza do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30) a základného povodia Laborca od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04). Rieka Laborca pramení v Nízkych Beskydách pod kótou Fedorkov v nadmorskej výške 682 m n. m. Prevažný smer toku je severojužný. Dĺžka toku Laborca je 135,5 km. Významnejšie pravostranné prítoky sú Jedľovec, Krasná, Lubiška a kanál Duša. Medzi významnejšie ľavostranné prítoky patria Vydranka, Olšava, Výrava, Udava, Cirocha Uh a Turský potok, ktorý preteká intravilánom obce Zbudza. Dĺžka Turského potoka je 8,8 km.

Podľa údajov SHMÚ v roku 2020 sa priemerné ročné prietoky pohybovali v rozpätí 65 až 107 % $Q_{a/1961-2000}$. V povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 68 do 107 % príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch, vo februári, v marci, v júni, v októbri. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 104 až 376 % príslušných dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v septembri. Ich hodnoty sa pohybovali od 14 - 97 % príslušných dlhodobých hodnôt. V povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 14 do 70 % príslušných dlhodobých hodnôt..

Katastrálnym územím obce Zbudza, S-J smerom, preteká Turský jarok, ktorý na území katastra má dva bezmenné prítoky. Pozdĺž západnej hranice k. ú. Zbudza, vo vzdialenosti cca 500 m od oplotenia areálu obaľovne preteká rieka Laborec. V južnej časti k. ú. sa nachádza sieť umelých kanálov, z ktorých najvýznamnejší je Širavský kanál, ktorým je privádzaná voda z Laborca do vodnej nádrže Zemplínska Širava. Kanál vedie pozdĺž južného oplotenia areálu vo vzdialenosti cca 60 m od oplotenia.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej (HG) rajonizácie Slovenska patrí širšie dotknuté územie do nasledujúcich útvarov podzemných vôd:

- Q 108 Kvartér Laborca od Strážskeho po Stretavu
- NQ 101 Neogén Východoslovenskej nížiny medzi Laborcom a Čiernou vodou
- VNP 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov

Na väčšine katastrálneho územia je určujúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť, neogén Východoslovenskej nížiny medzi Laborcom a Čiernou vodou (*Atlas krajiny SR, 2002*). Len malá časť katastrálneho územia, na východe, patrí do oblasti s puklinovou priepustnosťou (neovulkanity Vihorlatských vrchov).

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd v území sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch. V riešenom území sa vyskytujú hlavne fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné. Najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd v rámci hydrogeologického rajónu ($2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$) sa nachádzajú v štrkoch a pieskoch toku Laborec.

Hladina podzemnej vody je v hĺbke 2,1 m pod terénom. Smer prúdenia podzemnej vody je zo severu na juh.

Pramene, prírodné liečivé zdroje

V rámci okresu Michalovce sú evidované dva pramene minerálnych vôd (cca 4 km západne od obce Zbudza) v lokalite Lesné ML-3 a ML-14 a jeden v lokalite Jovsa ML-20 (cca 20 km východne).

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, prírodné liečivé zdroje ani kúpeľné miesta.

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Do severnej časti územia okresu Michalovce, tiež do severnej časti katastrálneho územia Zbudza, zasahuje štruktúra geotermálnych vôd humenský chrbát (25) (*Atlas krajiny SR, 2002*). Hlavným kolektorom týchto geotermálnych vôd sú triasové karbonáty. V rámci okresu Michalovce, v tejto oblasti štruktúry, nie je evidovaný a zdokumentovaný zdroj geotermálnej vody.

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v riešenom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, priamo k. ú. Zbudza nepreteká žiaden vodárenský vodný tok ani vodohospodársky významný vodný tok.

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené oblasti.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z., za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

Za zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. Katastrálne územie Zbudza je v zmysle uvedeného NV SR zaradené medzi zraniteľné oblasti SR.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

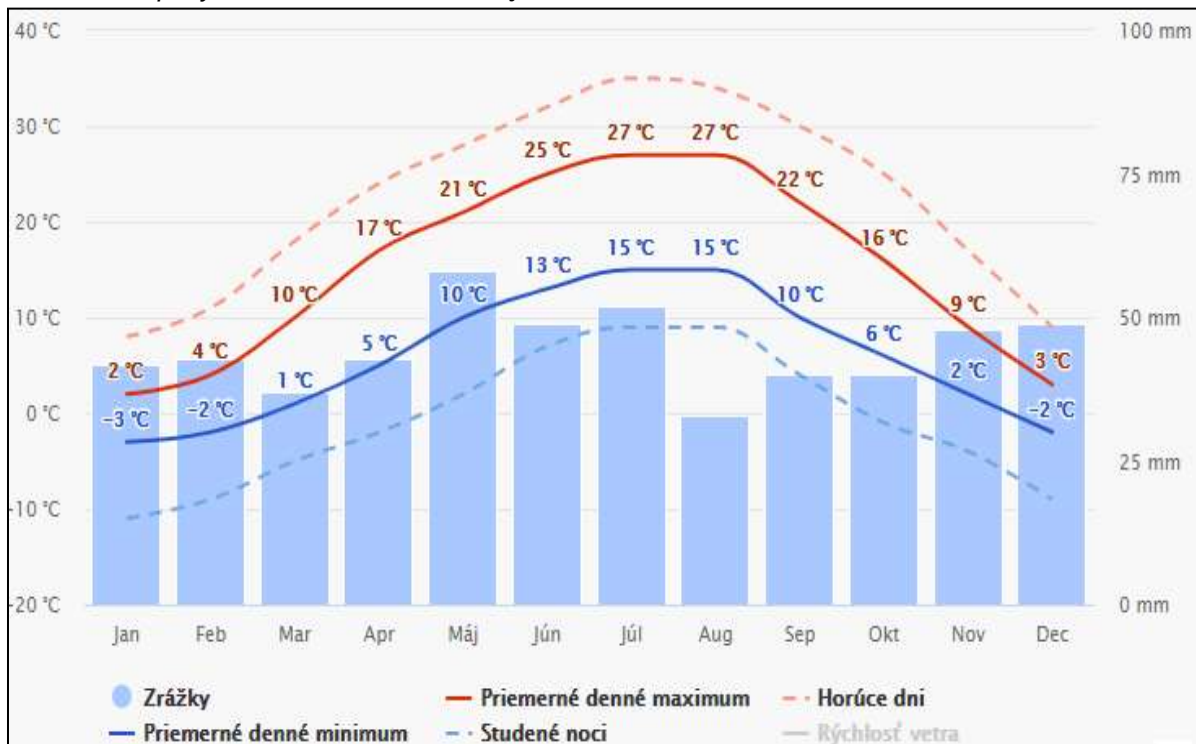
Klimatické pomery

Katastrálne územie Zbudza patrí podľa klimatického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*), do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T7 – mierne teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3 °C.

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600 až 700 mm. Absolútne mesačné maximum bolo 200 až 250 mm, a absolútne denné maximum bolo na meteorologickej stanici Kamenica nad Cirochou 67,0 mm. Priemerné úhrny zrážok v januári boli 30 až 40 mm, v júli 80 až 100 mm a minimum 412 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 až 80 dní.

Vlhkosť – územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 45 dní v roku. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda Z alebo SZ prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský(oceánsky) vzduch.

Priemerné teploty a úhrn zrážok v dotknutej oblasti



www.meteoblue.com

"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná





červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Veterné pomery – priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 2,3 až 2,8 m.s⁻¹, najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari, 3 až 3,3 m.s⁻¹, najnižšie na jeseň, 2,0 až 2,2 m.s⁻¹. V meste Michalovce je v priemere 23 dní v roku bezvetrie. Prevládajúci smer vetrov v riešenom území je S a SZ.

Pôda

Pôdne typy



Legenda	Pôdny typ	Pôdna jednotka
	fluvizeme	Fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
	pseudogleje	pseudogleje, pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín
	fluvizeme	fluvizeme glejové stredné a ťažké, sprievodné gleje; z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov
	kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín

Zdroj: atlasr.sk

Charakteristickým pôdnym typom k. ú. Zbudza sú fluvizeme, kambizeme a pseudogleje.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z. z. sa na k. ú. Zbudza nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Celé k. ú. tvorí pôda kategórie BPEJ 5-7. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 18,47 % plochy k. ú. Index poľnohospodárskeho potenciálu k. ú. patrí do kategórií – najnižší potenciál (13,4 %), stredný potenciál (67,55 %) a najvyšší potenciál (19,05 %).

Lesy

Pre katastrálne územie obce Zbudza je charakteristická relatívne nízka lesnatosť. Celková rozloha lesov v hodnotenom území je 7,71 ha a patrí do kategórie hospodárskych lesov.

Podľa klasifikácie zdravotného stavu lesov, cca 75 % tvoria zdravé porasty, 15 % porasty s prvými príznakmi poškodenia, 5 % porasty mierne poškodené a 5 % porasty silne až veľmi silne poškodené.

Fauna a flóra

Podľa zoografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) prevažná časť územia okresu Michalovce, tiež k. ú. Zbudza, patrí do provincie Vnútrokarpatské znížiny, oblasti Panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku potiského a podokrsku nížinného.

Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia.

Vo faune katastrálneho územia sú zastúpené druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu a na vodné plochy. V širšom okolí sa vyskytujú typickí zástupcovia fauny polí a lúk ako jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*). Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavkamyšovitá (*Apodemus microps*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), v sídlach myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a iné. Významné migračné biokoridory živočíchov v území sa viažu na celý priestor alúvia rieky Laborec. Do kategórie LR (Lowel risk) menej ohrozených druhov nachádzajúcich sa vo vodnom toku Laborca patria:

- jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*)
- jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*)
- mrena severná (*Barbus barbus*)
- nosáľ sťahovavý (*Vimba vimba*).

Vzhľadom na nízku lesnatosť katastra je zastúpenie druhov viazaných na biotopy lesov a krovín v krajine, minimálne.

Na dotknutej lokalite nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

Flóra – podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí k. ú. obce Zbudza do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), do obvodu eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), do okresu Východoslovenská nížina.

Pre riešené katastrálne územie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Pôvodná vegetácia sa v území nezachovala. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a menšia časť bola využitá na zástavbu. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Zastúpená je aj burinová vegetácia na ruderalných a nevyužívaných plochách.

Fytocenózy brehových porastov vodných tokov sa vyskytujú okolo potokov a riek, ale aj okolo melioračných kanálov.

Fytocenózy antropicky podmienených biotopov tvoria fytocenózy obhospodarovaných pôd, medzí, úhorov a opustenísk.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti EUROVIA SK a. s., kde sa nenachádza prirodzená vegetácia, ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené územia prírody

Chránené územia národnej siete

Veľkoplošným chráneným územím širšieho okolia posudzovaného územia sú:

- CHKO Vihorlat - nachádza sa v SV časti okresu Michalovce a na území okresu Sobrance.
- CHKO Latorica - nachádza sa v J časti okresu Michalovce a na území okresu Trebišov.

Žiadna z uvedených veľkoplošných chránených území nezasahuje do k. ú. Zbudza a nenachádza sa ani v jej blízkosti.

V okrese Michalovce bolo vyhlásených 16 maloplošných chránených území (národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, prírodná rezervácia a chránený areál), z ktorých žiadne sa nenachádza na katastrálnom území obce Zbudza ani v jej blízkom okolí.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

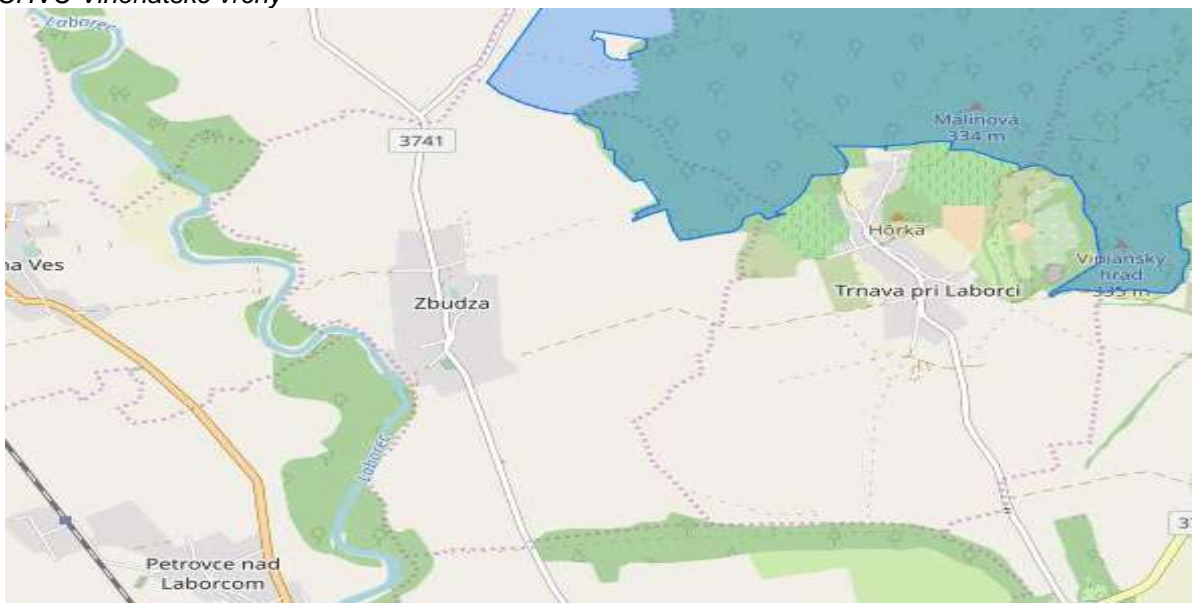
Do okresu Michalovce zasahujú 4 CHVÚ, z ktorých do k. ú. Zbudza zasahuje CHVÚ Vihorlatské vrchy, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 195/2010 zo 16. apríla 2010, ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Vihorlatské vrchy. Celková výmera CHVÚ je 48 286,2639 ha.

CHVÚ Vihorlatské vrchy zasahuje do územia 4 okresov: Humenné, Michalovce, Snina a Sobrance. V rámci okresu Michalovce zasahuje do k. ú.: Strážske, Staré, Poruba pod Vihorlatom, Oreské, Trnava pri Laborci, Vinné, Jovsa, Kusín, Klokočov, Kaluža, Zbudza (parcely č. 626, 627, 639, 640).

Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu, ktorými sú napr.: hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), výrik lesný (*Otus scops*), orol kriľavý (*Aquila pomarina*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*) a ďalšie.

Lokalita navrhovanej činnosti (p. č. 668/4, 668/5, 668/6, 668/7, 668/9, 668/14, 668/15, 668/16, 668/17) nie je súčasťou CHVÚ Vihorlatské vrchy.

CHVÚ Vihorlatské vrchy



 CHVÚ Vihorlatské vrchy

Zdroj: ŠOP SR

Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR sa v okrese Michalovce nachádza 10 území európskeho významu (ÚEV):

- ÚEV Bešiansky polder (SKUEV0012) s celkovou výmerou 2,65 ha
- ÚEV Bisce (SKUEV0020) s celkovou výmerou 28,35 ha
- ÚEV Čičarovský les (SKUEV0007) s celkovou výmerou 28,42 ha
- ÚEV Kopčianske slanisko (SKUEV0004) s celkovou výmerou 8,98 ha
- ÚEV Latorica (SKUEV0006) s celkovou výmerou 7 495,90 ha
- ÚEV Oborínske jamy (SKUEV0038) s celkovou výmerou 6,32 ha
- ÚEV Oborínsky les (SKUEV0037) s celkovou výmerou 9,96 ha
- ÚEV Raškovský luh (SKUEV0026) s celkovou výmerou 17,05 ha
- ÚEV Senianske rybníky (SKUEV0208) s celkovou výmerou 213,51 ha
- ÚEV Stretavka (SKUEV0235) s celkovou výmerou 17,75 ha

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje žiadneho územia európskeho významu.

Ramsarské lokality

V okrese Michalovce sa nachádzajú resp. do okresu zasahujú tri *medzinárodne významné mokrade*: *Senné – rybníky, Zemplínska šírava a Latorica*, z ktorých ani jedna nezasahuje do k. ú. Zbudza.

Jedinou *národne významnou mokradou* okresu Michalovce je *Jovsianska hrabina*, ktorá nezasahuje do k. ú. Zbudza.

V okrese Michalovce je evidovaných 10 *regionálne významných mokradí*, z ktorých ani jedna nezasahuje do k. ú. Zbudza.

Lokálne významná mokrad' sa v okrese Michalovce nenachádza (www.sopsr.sk).

Žiadne z uvedených mokradí sa nenachádza v hodnotenej lokalite ani v jej blízkosti.

Chránené stromy

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov sa v okrese Michalovce nachádzajú 3 chránené stromy, z toho žiadny v katastrálnom území Zbudza.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Riešené územie nie je súčasťou území európskeho významu Natura 2000. V riešenom areáli, ani v jeho blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinnú scenériu v okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina využívaná prevažne na rastlinnú výrobu a trávnaté plochy slúžiace ako pastviny. Dominantným prvkom riešeného územia je tiež zastavané územie obce a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry, ako aj zastavané plochy okolitých obcí, ktoré tvoria predovšetkým obytné, obslužné a poľnohospodárske areály. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastra tvorí hlavne poľnohospodárska pôda, celkom cca 84 %, z toho je orná pôda 76 %, trvalé trávne porasty 5 % a záhrady 2 %, zvyšok tvoria ovocné sady a vinice. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochu celkom cca 16 %, z toho zastavané plochy 6 %, ostatné plochy 8 %, zvyšok tvoria vodné plochy v malom rozsahu lesy. Chmeľnice sa v katastrálnom území nenachádzajú. Významným líniovým prírodným prvkom zázemia riešeného územia je Šíravský kanál pretekajúci južne od riešenej lokality a v širšom zázemí je to rieka Laborec, pretekajúca západne od riešenej lokality, S-J smerom.

Prevládajúcim krajinným prvkom územia je otvorená poľnohospodárska krajina.

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- cesta III. triedy,
- trasy produktovody vedené pod zemským povrchom.

Podľa klasifikácie ekologickej stability, celé k. ú. predstavuje priestor ekologicky nestabilný.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná technológia nahradí súčasnú v tom istom areáli a bude rozmerovo približne rovnaká ako je súčasná. Výškové hladiny ani plošné rozmery vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú výrazne meniť oproti súčasnosti.

Územný systém ekologickej stability

Podľa RÚSES okresu Michalovce (SAŽP, 2011) v okolí riešeného územia boli identifikované prvky regionálneho územného systému.

Do SV časti k. ú. Zbudza zasahuje biocentrum regionálneho významu RBc/9 Hriač tvoria ho lesné porasty bučín a zmiešaných bučín, bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, kyslomilné bukové lesy a dubovo-hrabové lesy. Miestami majú lesné porasty pralesovitý charakter. V biocentre bol zaznamenaný výskyt niektorých vzácných živočíšnych druhov a viaceré druhy avifauny, najmä dravých vtákov. Rieka Laborec je tiež ekologicky významným segmentom v území.

Celou západnou časťou k. ú., pozdĺž rieky Laborec sa tiahne regionálne významný hydrický biokoridor RB Laborec. RB/3 Laborec je tvorený zvyškami lužných lesov, pôvodných brehových porastov, mŕtvych ramien, aluviálnych nív a mokradí. Rieka Laborec v okrese prechádza v smere S-J a končí pri obci Oborín, kde sa rieka Laborec vlieva ako pravostranný prítok do rieky Latorica. Po oboch stranách rieky je na území okresu vybudovaná ochranná riečna hrádza.

Lokalita navrhovanej činnosti v zmysle uvedeného nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Zbudza leží v Košickom kraji v okrese Michalovce. Výmera územia je 907 ha, hustota obyvateľstva je 58,79 na km². Obec tvorí jediné katastrálne územie – Zbudza.

Obec je jedným z členov občianskeho združenia „Miestna akčná skupina DUŠA“ (MAS DUŠA, o. z.), ktoré združuje obce: Jovsa, Klokočov, Krásnovce, Kusín, Laškovce, Lesné, Nacina Ves, Oreské, Petrovce nad Laborcom, Poruba pod Vihorlatom, Pozdišovce, Pusté Čemerné, Staré, Strážske, Suché, Trnava pri Laborci, Vinné, Voľa, Zbudza, Šamudovce.

Najstaršie osídlenie chotára dokumentuje nález kamenného nástroja z paleolitu. Sídliiskové pamiatky patria do obdobia neolitu a mohylové násypy v obci pochádzajú z eneolitu. Osídlenie územia je doložené tiež z doby bronzovej, laténskej, rímskej a slovanské z 9. – 10. storočia.

Prvá písomná zmienka o obci Zbudza pochádza z obdobia rokov 1235 – 1270, ktorá sa však nezachovala. Stručný písomný doklad o obci Zbudza pochádza až z roku 1409. Názov obce sa postupom času menil a vyskytol sa v podobách:

- r. 1409 - Zbugya,
- r. 1314 - Zubugya,
- r. 1317 – Sbuga
- r. 1419 ako Felzubugya, Felsewtarna
- r. 1920 a- Zbudza (po maďarsky Izbugya).

V období rokov 1235 – 1270 získali zemanovia od kráľa Bela IV. časť majetku zbudzského chotára. Vlastnili časť tohto chotára rozprestierajúcu sa pri sídliskovej časti Nižná Zbudza. Títo zemanovia boli vazalmi šľachtica Jakova z rodu Kaplyon. V roku 1301 im Jakov daroval ďalšiu časť zbudzského majetku rozprestierajúcu sa pri sídliskovej časti Vyšná Zbudza. Časť zbudzského majetku patrila potom ich potomkom aj v 15. a 16. storočí.

Od konca 16. storočia sa vlastníkom majetku stáva rodina Vicmándyovcov. Na prelome 16. a 17. storočia i neskôr, na prelome 17. a 18. storočia, bola zemplínska Zbudza malým zemianskym sídliskom (patrila viacerým vlastníkom, napr. aj Sztárayovcom, Csákyovcom a ďalším). V jej západnej časti žila rodina tamojšieho richtára a sedliacke domácnosti, ktoré boli v roku 1567 zdanené daňou kráľovi od jednej porty, v roku 1670 iba od pol porty. Dôsledkom ubúdania sedliakov tam v rokoch 1582 – 1600 nebývala ani jedna sedliacka domácnosť.

Začiatkom 18. storočia začali do Zbudze prichádzať zo Zemplína i Šariša noví prisťahovalci. V tom období v chotári Zbudze objavili ložiská kamennej soli.

V 2. polovici 20. storočia sa uskutočnila elektrifikácia obce, zrealizovala sa plynofikácia, vystavali sa objekty občianskej vybavenosti, školské zariadenia a pod.

V súčasnosti, podľa SODB, v r. 2021 žije v obci celkom 535 obyvateľov, z toho 276 mužov a 259 žien. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 355 (66,36 %) a v poproduktívnom veku 102 (19,07 %).

V národnostnom zložení obyvateľstva dominuje slovenská národnosť 95 %, 0,56 % tvorí obyvateľstvo rusínskej národnosti, 0,37 % českej národnosti a 5,27 % nezistenej národnosti. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka cirkev 325 obyvateľov a gréckokatolícka cirkev 152 obyvateľov. Evanjelického augsburského vyznania sú 3, evanjelického metodistického 3, cirkvi bratskej 1, náb. spol. Jehovovi svedkovia je 1 obyvateľ. Iné vyznanie má 7 obyvateľov a nezistených je 43.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo je činné v oblasti poľnohospodárstva v samotnej obci. V úrovni ekonomickej aktivity obyvateľstva obce sa prejavujú tiež väzby na hospodársku základňu mesta Strážske, okresného mesta Michalovce resp. krajského mesta Košice.

Infraštruktúra predškolského vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou, ktorá sa nachádza v kultúrnom dome obce. Školské vzdelanie umožňujú susedné obce a neďaleké mesto Strážske, resp. okresné mesto Michalovce.

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v okolitých mestách. V obci sa nenachádza zariadenie sociálnych služieb.

Administratívnu budovu obce je Obecný úrad Zbudza.

Kultúrno-spoločenské vyžitie obyvateľov obce umožňuje čiastočne rekonštruovaná budova kultúrneho domu.

Obyvatelia obce majú k dispozícii predajňu potravín a pohostinstvo.

Plochu pre športové aktivity predstavuje ihrisko, ktoré sa nachádza pri obecnom úrade. Je využívané najmä na futbal. Obyvatelia obce majú v budove obecného úradu k dispozícii posilňovňu.

V obci sa nachádza rímskokatolícky kostol Sedembolestnej Panny Márie (Národná kultúrna pamiatka) z 13. storočia a gréckokatolícky Chrám Premenenia Pána.

K občianskej vybavenosti obce patrí dom smútku a obecný cintorín. Na území obce sa nachádza požiarňa zbrojnica.

Poľnohospodárstvo – v obci sa nachádza Agro družstvo Staré, ktoré je známe dlhoročnou poľnohospodárskou výrobou. V oblasti rastlinnej výroby sa zaoberá pestovaním obilnín a iných kultúrnych plodín. V minulosti obhospodarovali aj vinohrad. V oblasti živočíšnej výroby sa družstvo zaoberá chovom hovädzieho dobytku, ktorý je v strediskách Staré, Zbudza a Oreské. V jarnom a letnom období pasú dobytok v obci Staré a v zimnom ho zase prevádzajú do Zbudze.

Lesné hospodárstvo – v obci pôsobí Pozemkové spoločenstvo Zbudza, ktoré obhospodaruje lesné pozemky a stanovuje zásady predaja dreva v samovýrobe na k. ú. Zbudza aj na k. ú. Trnava pri Laborci a Petrovce nad Laborcom.

Priemyselná výroba v obci Zbudza nie je vybudovaná. Jedinou významnejšou spoločnosťou pôsobiacu v tomto území je spoločnosť EUROVIA SK, a. s. Košice, ktorá v obci prevádzkuje Obaľovňu asfaltových zmesí.

Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Hlavným zdrojom elektrickej energie v okrese Michalovce sú SE, a. s., Tepelná elektrárň Vojany (EVO I a EVO II). Prenos elektrickej energie zabezpečuje spoločnosť Východoslovenská distribučná, a. s., Košice, prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Elektrická energia sa do miesta spotreby prenáša 110 kV a 22 kV distribučnými vedeniami z tepelnej elektrárne Vojany a z transformačného uzla nadradenej prenosovej sústavy Voľa 220/110 kV.

Na území okresu Michalovce sú tri elektrické stanice VVN/VN pre prenosové a distribučné sústavy (ES Michalovce, ŽSR Ložín a ŽSR Vojany). Nasledujúce elektrické stanice VN/NN sú murované resp. ako stožiarové. Odtiaľ je zabezpečená dodávka elektrickej energie pre obce prostredníctvom vonkajšieho 22 kV vedenia. Na uvedené vedenie sú napojené distribučné transformovne 22/0,4 kV, ktoré zásobujú bývanie a vybavenosť v obciach.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie prostredníctvom kioskovej trafostanice 630 kVA.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. V okrese Michalovce je trasa vedená v južnej časti okresu (mimo územia navrhovanej činnosti).

Obec Zbudza je plynofikovaná. Dodávka plynu do obce Zbudza a okolitých obcí je zabezpečovaná z regulačnej stanice, ktorá je zásobovaná z VTL plynovodu Hradištská Moľva – Strážske – Humenné.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na rozvod plynu.

Zásobovanie vodou

Obec je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom vybudovaného rozvodu verejného vodovodu. Zásobovanie je zabezpečované z vodného zdroja vodárenskej nádrže Starina v rámci východoslovenskej vodárenskej sústavy.

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na verejnú vodovodnú sieť.

Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu ani dažďovú kanalizáciu. Dažďová voda zo striech a zo spevnených plôch je odvádzaná vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú napojené na vsakovacie rigoly zaústené do potoka.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení obaľovne sú odvádzané do existujúcej železobetónovej žumpy.

Odvodnenie spevnených plôch areálu obaľovne cez ORL je realizované v zmysle povolenia OÚ ŽP Michalovce, do existujúcej priekopy a následne do vsakovacieho objektu – kombinácia rigolu a vsakovacej ryhy.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je v obci riešené v jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla je zabezpečená plynom, spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu.

Zdrojom vykurovania objektu administratívnej budovy je zemný plyn.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec do primárnej oblasti Michalovce (056). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov obce má pevnú telefónnu linku.

Doprava

Cestná doprava

Severnou časťou územia okresu Michalovce, v smere V–Z, vedie medzinárodná dopravná trasa komunikačného systému cestnej dopravy SR – hlavná európska cesta E50 (I/19): štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR. Nadradenú cestnú sieť okresu v smere S-J tvoria cesty I/74 Strážske – Humenné – Snina – štátna hranica SR/UA a cesta I/18 Michalovce – Strážske – Vranov nad Topľou. Základná cestná sieť pomerne dobre pokrýva územie okresu a umožňuje prepojenie s nadradenými cestnými komunikáciami.

Katastrom obce Zbudza a jej zastavaným územím (v smere S-J) prechádza cesta III/3741 Michalovce – Zbudza – Staré – Strážske.

Areál obalovne je dopravne napojený na nadradenú cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3741. V súčasnosti je dovoz kameniva a vápencovej múčky do prevádzky realizovaný nákladnými autami zo smeru od obce Zbudza. Dovozy asfaltov v cisternách je realizovaný zo smeru Michalovce aj Zbudza. Vývoz hotovej asfaltovej zmesi je prevažne smerom na mesto Michalovce, v menšej miere smerom na obec Zbudza.

Železničná doprava

Severnou časťou územia okresu Michalovce, kde je situované aj k. ú. Zbudza, prechádza jednokoľajová elektrifikovaná železničná trať č. 191 v trase Michalany – Strážske – Humenné a tiež jednokoľajová trať č. 193 v trase Strážske – Vranov nad Topľou – Prešov.

Železničná trať obcou Zbudza nevedie. Najbližšia železničná stanica je v Strážskom. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 80 km juhozápadne od Zbudze, v krajskom meste Košice. Využitie tohto letiska sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu.

Areál navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do okresného a krajského sídla zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD Arriva Michalovce, a. s.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciálom cestovného ruchu v okrese Michalovce je zachovalé prírodné prostredie a kultúrne dedičstvo. Okres charakterizujú dobré podmienky pre pobyt pri vode, pešiu turistiku, cykloturistiku, pobyt na vidieku, poznávanie kultúrneho dedičstva. Poloha okresu, umožňuje jeho aktívne zapojenie do medzinárodného cestovného ruchu.

V blízkosti obce Zbudza sa nachádzajú dve z niekoľkých ťažiskových rekreačných priestorov okresu Michalovce, ktorými sú subregióny cestovného ruchu – Zemplínska šírava a Vihorlatské vrchy. **Samotné územie obce Zbudza svojim prírodným potenciálom vytvára podmienky pre rozvoj vidieckeho turizmu a rekreácie.**

Po najvýznamnejších vinohradníckych lokalitách v okolí Zbudze, po centrách Michalovského a Sobraneckého vinohradníckeho rajónu, vedie vínná cesta – Podvihorlatská cesta.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje neďaleké okresné mesto Michalovce.

Hodnotené územie ani jeho najbližšie okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

Podľa evidencie PÚ SR v obci Zbudza sa nachádza 1 pamiatkový objekt zaradený do Registra nehnuteľných NKP, ktorým je Rímskokatolícky kostol Panny Márie Sedembolestnej (č. ÚZPF 108/1) z 2. polovice 13. storočia, nachádzajúci sa v strede obce.

V areáli navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

Na k. ú. obce Zbudza sú zaznamenané archeologické náleziská z paleolitu (nález kamenného nástroja), neolitu (sídliiskové pamiatky) a z eneolitu o čom svedčia mohylové násypy v obci. Osídlenie územia je doložené tiež z doby bronzovej, laténskej, rímskej a slovanskej z 9. – 10. storočia.

Archeologické ani paleontologické náleziská v areáli navrhovanej činnosti neboli zaznamenané.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Od veterných podmienok závisí aj potenciálny diaľkový prenos znečisťujúcich látok. Reliéf východnej časti Košického kraja má prevažne rovinný charakter vďaka Východoslovenskej rovine.

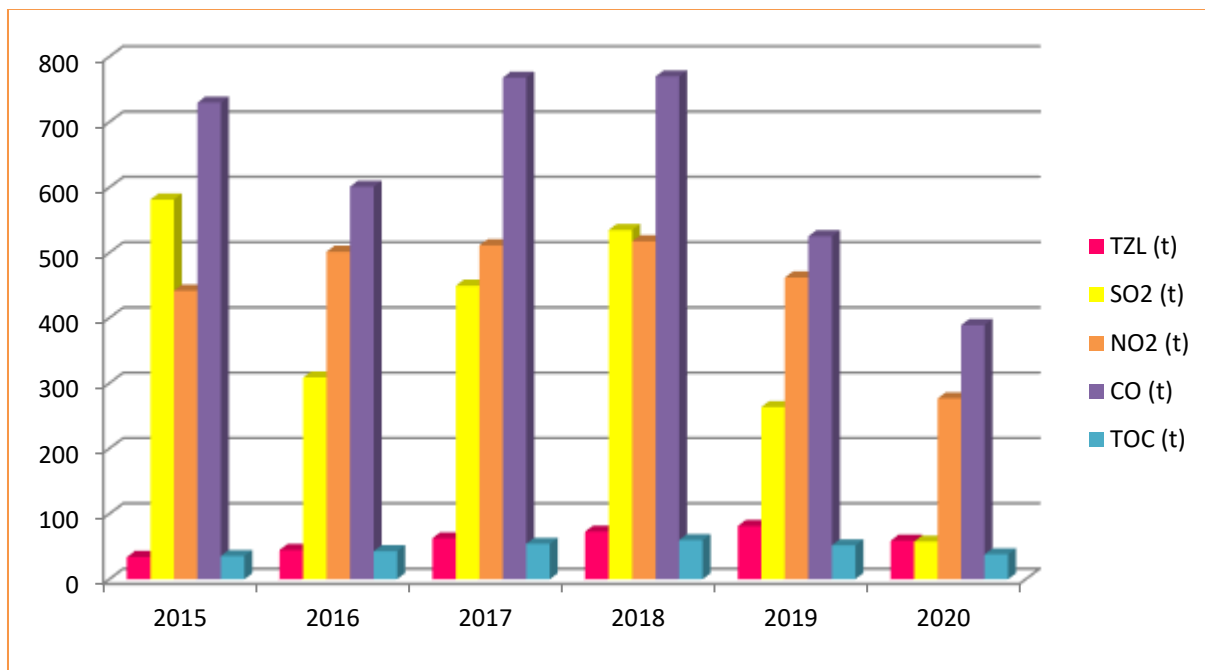
Na emisnej situácii okresu Michalovce sa podieľajú predovšetkým veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava v hlavných dopravných koridoroch a v centrálnych častiach obcí. Podľa údajov SHMÚ jednou z najvyťaženejších ciest v Košickom kraji je cesta č. 50 prechádzajúce okresom Michalovce, ktorá v tomto okrese predstavuje 14 783 vozidiel (1 721 nákladných a 13 021 osobných automobilov).

Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Michalovce za roky 2015-2020 je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2015	34,006	581,408	441,813	729,710	35,441
2016	44,799	308,932	501,507	600,953	42,828
2017	62,649	449,432	511,347	768,020	54,189
2018	72,746	534,678	517,578	769,871	59,825
2019	81,491	263,578	462,113	525,227	51,731
2020	59,184	57,530	276,851	389,158	38,031

Zdroj: NEIS report

Vývoj emisií znečisťujúcich látok v okrese Michalovce



Kvalita ovzdušia v lokalite je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú ale lokalizované v bližšom či vzdialenejšom okolí.

Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Michalovce v roku 2020

Prevádzkovateľ	Kataster	Znečisťujúca látka	Emisia (t)
Slovenské elektrárne, a. s.	Vojany	TZL	26,502
Syráreň Bel Slovensko a. s.	Michalovce	TZL	21,566
Slovenské elektrárne, a. s.	Vojany	SO _x	54,177
BIOPLYN HOROVCE 3, s. r. o.	Horovce	SO _x	7,097
BIOPLYN HOROVCE 2 s. r. o.	Horovce	SO _x	6,678
BioElectricity, s. r. o.	Horovce	SO _x	6,078
Bioplyn Horovce, s. r. o.	Horovce	SO _x	5,455
Duslo, a. s.	Strážske	NO _x	57,018
Eustream a. s.	Veľké Kapušany	NO _x	51,230
Slovenské elektrárne, a. s.	Vojany	CO	68,544
Duslo, a. s.	Strážske	CO	253,179
BIOPLYN HOROVCE 2 s. r. o.	Horovce	TOC	20,202
BIOPLYN HOROVCE 3, s. r. o.	Horovce	TOC	14,965
Bioplyn Horovce, s. r. o.	Horovce	TOC	13,326

Zdroj: NEIS report

Vzhľadom na polohu obce Zbudza, na klimatické a orografické podmienky, najvýznamnejší vplyv z uvedených zdrojov majú na znečisťovanie ovzdušia obce najmä spoločnosti severne od riešeného územia, v Strážskom.

Veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, ktorý sa nachádza v južnej časti k. ú. Obce, je prevádzka Obaľovne Zbudza.

Na lokálnom znečisťovaní ovzdušia obce sa však významnou mierou podieľa automobilová doprava predovšetkým na ceste III. triedy č. 3741 v smere Michalovce – Zbudza – Staré – Strážske, ktorá prechádza zastavaným územím obce. Automobilová doprava zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach.

V zimnom období je znečisťovanie ovzdušia v obci spôsobené exhalátmi z domácich kúrenísk na tuhé a plynné palivo.

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. SHMÚ každoročne na základe monitorovania znečistenia ovzdušia navrhuje zoznam oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO).

Územie obce Zbudza nie je oblasťou, ktorá si vyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia, preto nemá zriadenú monitorovaciu stanicu na meranie úrovne znečisťovania ovzdušia. Katastrálne územie obce nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza monitorovacia stanica v *Strážskom – Mierová*. Územie mesta Strážske dlhodobo patrilo do ORKO, avšak na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia na r. 2018-2020 nebola vymedzená ORKO pre územie mesta Strážske.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese Michalovce majú komunálne odpadové vody z väčších miest ako sú napr. Michalovce, Strážske, Veľké Kapušany ako aj priemyselné odpadové vody, napr. z Ekologických služieb s. r. o., Strážske, chladiace odpadové vody EVO Vojany. Na znečisťovaní vodných tokov okresu majú negatívny vplyv aj priemyselné zdroje mimo okresu Michalovce.

Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2017 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom vodomerných staníc SHMÚ.

Najbližšie k obci Zbudza, na vodnom toku Laborec sa nachádza monitorovacia stanica B107000D Petrovce nad Laborcom (rkm 45,10, kód útvaru povrchovej vody SKB0144). Šíravský kanál pretekajúci k. ú. obce je monitorovaný na monitorovacej stanici B117000D Šíravský kanál – ústie (rkm 4,50, kód útvaru povrchovej vody SKB0170).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:

- Laborec – Petrovce nad Uhom pre N-NO₂ a NEL UV
- Šíravský kanál – ústie pre N-NO₂

- v časti C (syntetické látky) na monitorovacích miestach:

- Laborec – Petrovce nad Uhom pre CN celk. a potenciálne nevyhovujú v ukazovateli B(ghi)perylén
- Šíravský kanál – ústie potenciálne nevyhovujú v ukazovateli TBT

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele kvality vody sledované v časti A a C sú splnené. Všetky ukazovatele v časti B, D a E sú v uvedených monitorovacích miestach povodia splnené.

Vysvetlivky:

CN celk Kyanidy celkové
 N-NO₂ dusitanový dusík
 NEL UV nepolárne extrahovat. látky –UV
 B(ghi)perylén Benzo(g,h,i)perylén
 TBTk Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)

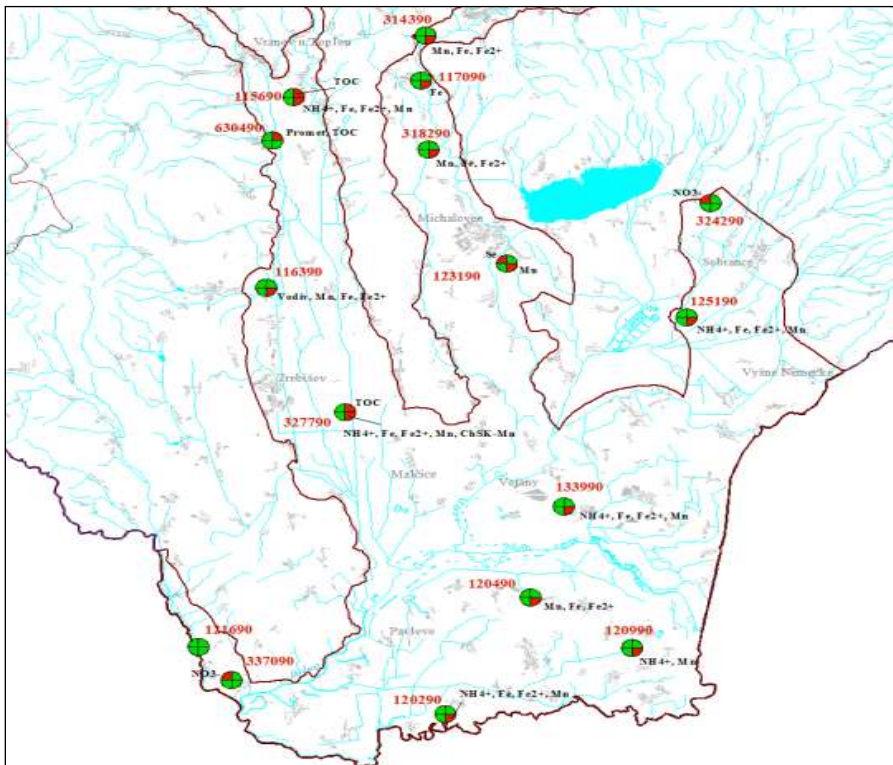
Kvalita podzemných vôd

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, výsledky sú hodnotené podľa NV SR č 354/2006 Z. z.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog a predkvartérneho útvaru SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy oblasti povodia Bodrog.

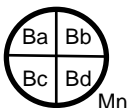
Kvalita podzemných vôd v útvere SK1001500P

Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov južnej časti oblasti povodia Bodrog



hranica útvaru podzemných vôd

SK1001500P identifikačné číslo útvaru podzemných vôd



Ba, Bb, Bc, Bd – skupina ukazovateľov podľa vyhlášky MZ SR 247/2017

Mn – ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017



- skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom



- skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)



- skupina nameraných ukazovateľov

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia – pre pôdy celého k. ú. Zbudza sú charakteristické relatívne čisté pôdy. (1. trieda)

Fyzikálna degradácia – poľnohospodárske pôdy celého k. ú. sú bez veternej erózie. Pre poľnohospodárske pôdy k. ú. je charakteristická slabá vodná erózia (cca 94 % územia), zvyšok územia je bez vodnej erózie.

Odpady

Infraštruktúru odpadového hospodárstva na území okresu predstavujú 4 skládky odpadov, prevádzkované v zmysle platnej legislatívy. Žiadna z nich sa nenachádza na území obce Zbudza.

Spaľovňa priemyselných odpadov je prevádzkovaná spoločnosťou Chemko, a. s. Strážske.

V obci Zbudza je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity: papier, sklo, plasty, kovy. Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu je vykonávané na centrálnom kompostovisku spoločnosti EBA, s. r. o. Bratislava, prevádzka Strážske. Úložiská vznikajúce v súvislosti s banskou činnosťou sa na území obce nenachádzajú.

V okrese Michalovce bolo v roku 2020 vyprodukovaných 99 649,85 t odpadu, čo tvorí 7 %-ný podiel v rámci Košického kraja.

Produkcia odpadov a nakladanie s odpadom v Košickom kraji za r. 2020

Územie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
<u>Michalovce</u>	44593,88	1,36	1060,43	39817,71	96,50	5604,54	8475,42	99649,85
<u>Produkcia odpadov za Košický kraj</u>	576549,34	88306,18	2818,38	517470,51	361,08	14083,81	201736,33	1401325,62

Z celkového množstva odpadov v okrese Michalovce bolo v roku 2020 60 731,61 t nebezpečného odpadu, čo tvorí 6 %-ný podiel v rámci Košického kraja.

Produkcia nebezpečných odpadov v Košickom kraji za r. 2020

Územie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
<u>Michalovce</u>	1688,51	1,36	1,92	97,81	73,26	144,49	1520,03	3527,38
<u>Produkcia odpadov za Košický kraj</u>	9517,77	434,96	22,74	31206,18	204,54	548,88	18796,54	60731,61

Environmentálne záťaž (EZ)

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR, na k. ú. Zbudza nie je evidovaná žiadna lokalita v Registri A – pravdepodobné EZ, v Registri B – EZ ani v Registri C – sanované/rekultivované lokality.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná doprava.

Líniovým zdrojom hluku v obci je automobilová doprava na jestvujúcej ceste III. triedy č. 3741, ktorá prechádza pozdĺž zastavaného územia obce.

Statickým zdrojom hluku v území je prevádzka obaľovne, ktorá je situovaná v južnej časti katastrálneho územia, cca 1,2 km od najbližšieho obývaného rodinného domu.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov, medzi ktoré patrí aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EU.

- celková úmrtnosť - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

- štruktúra príčin smrti - Dlhodobu dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.

- počet ochorení - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov okresu Michalovce a tiež obce Zbudza.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Cieľom projektu je rozšírenie sortimentu palív pre horák sušiaceho bubna jestvujúcej obaľovne asfaltových zmesí v Zbudzi, ktorá bude naďalej spĺňať požiadavky súčasných noriem a predpisov z hľadiska kvality výroby a s ohľadom na ochranu životného a pracovného prostredia. Dôvodom pre rozšírenie palív pre sušiaci bubon je predovšetkým ekonomický. Použitie viac palív pre sušiaci bubon je v poslednej dobe bežné, prevádzkovateľ má možnosť pružne reagovať na okamžité ceny palív na trhu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom rizika pre človeka a pre životné prostredie. Cieľom ochrany ŽP a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality ŽP a kvality života a zdravia. Hodnotenie rizika sa zaoberá identifikáciou rizika, kvalitatívnou a kvantitatívnou charakterizáciou rizika, t. j. komparáciou rizika. Hodnotenie rizika je jedným zo základných vstupov do procesu riadenia rizika, ktorého

cieľom je navrhnutie a prijatie takých opatrení a prístupov, ktoré by znížili riziká na únosnú mieru, resp. ich udržali na únosnej miere.

Počas odstránenia horáka a výstavby nového sila a nových zásobníkov bude negatívny vplyv v dôsledku zvýšenej hlučnosti, prašnosti, výfukových plynov áut pri doprave stavebných a konštrukčných materiálov. Ide o vplyvy časovo obmedzené a hlavne lokálne, budú a týkať len areálu OC.

Navrhovaná činnosť ako aj zmena činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Zbudza. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v katastri obce Zbudza vo vzdialenosti cca 1,2 km od navrhovanej zmeny činnosti. Vzhľadom na situovanie areálu a vybratú najlepšiu dostupnú technológiu sa nepredpokladá významný negatívny vplyv prevádzky obalovacieho centra (najmä prašnosť a hluk) na kvalitu a pohodu života obyvateľov obce. Množstvo znečisťujúcich látok v ovzduší ako aj množstvo znečisťujúcich látok, ktoré majú možný vplyv na ohrozenie vôd pri nepredvídateľných javoch sú pravidelne monitorované. Podľa dostupných oprávnených meraní emisií z iných obdobných OC v Čechách (napr. Obalovňa Dalovice, Česká republika) neboli preukázané prekročenia limitných emisných hodnôt zo zdroja znečisťovania ovzdušia po zmene činnosti.

Prevádzkovateľ pravidelne zabezpečuje meranie faktorov pracovného prostredia a pravidelne vyhodnocuje výsledky meraní. *Negatívne vplyvy (hluk a vibrácie z dopravy nákladných automobilov) na obyvateľstvo v okolí cestných komunikácií viazaných na intenzitu dopravy z prevádzky ostávajú bez významnej zmeny, nakoľko nedôjde k navýšeniu ročnej kapacity výroby. K nepatrnému nárastu intenzity dopravy sa predpokladá len pri dovoze energetických zdrojov ako je uhoľný prach a ľahký vykurovací olej. Nárast intenzity dopravy bude do 1% oproti súčasnej dopravnej intenzite (cca o 10 NA/mesiac viac ako v súčasnosti)*

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia navrhovanej zmeny zabezpečí zachovanie pracovných príležitostí v tomto regióne. Jedná sa teda o pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, genofond a biodiverzitu. Vplyv na CHLÚ kamennej soli je tiež eliminovaný polohou výrobného areálu, ktorý sa nachádza južne od CHLÚ, pričom smer prúdenia podzemnej vody je zo severu na juh.

Vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Vplyvy na miestnu klímu a hlukovú situáciu *počas demolačných prác a výstavby nového zariadenia:*

- zvýšenie intenzity hluku a vibrácií dôsledkom vykonávania stavebných prác a prepravy stavebných materiálov - málo významný negatívny lokálny vplyv
- zvýšenie prašnosti na stavenisku, predovšetkým pri pohybe nákladných áut, ktoré privezú nové technologické časti - málo významný lokálny vplyv
- znečistenie ovzdušia dôsledkom prevádzky nákladných áut (spaľovanie pohonných hmôt) - málo významný lokálny vplyv

Jedná sa o vplyvy dočasného charakteru (počas doby trvania inštalácie nových technologických častí a demontáže starého horáka), o málo významné vplyvy, ktoré je možné minimalizovať vhodne zvolenými opatreniami na ich zníženie. Nedôjde k významným zmenám mikroklimy a kvality ovzdušia.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu počas prevádzky

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu počas prevádzky sú popísané v kapitole vplyvy na obyvateľstvo.

Počas celkovej prevádzky aj po zmene navrhovanej činnosti bude pretrvávať trvalý málo významný vplyv na ovzdušie. Vzhľadom na situovanie areálu a najlepšiu dostupnú technológiu sa nepredpokladá významný negatívny vplyv zmeny činnosti (najmä prašnosť a hluk) na kvalitu a pohodu života obyvateľov obce. Vplyv na ovzdušie počas prevádzky obalovne sa významne nezmení. Emisné limity určené pre nový zdroj znečisťovania ovzdušia musia byť dodržané, čo preverí budúca Rozptylová štúdia.

Výmenou horáka z dôvodu diverzifikácie energetických zdrojov dôjde k miernemu navýšeniu emisií z titulu výmeny paliva horáka sušiaceho bubna a emisií nového zdroja – sila na hnedouhoľný prach. V rámci zmeny činnosti dôjde k navýšeniu emisií znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x, CO.

Emisie znečisťujúcich látok – realizáciou zámeru nedochádza k významným zmenám emisií do ovzdušia.

Vplyvy na ovzdušie po nainštalovaní nového horáka budú minimalizované tak ako doteraz jestvujúcim vysoko účinným odprašovacím zariadením.

Vzhľadom k tomu, že navrhovanou zmenou vznikne nový zdroj hluku s hlukovými parametrami nižšími ako jestvujúci zdroj hluku v OC a vzhľadom k vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny nebola pre danú zmenu činnosti vypracovaná Hluková štúdia, nakoľko nedôjde k zmenám hluku oproti súčasnosti. Realizácia návrhu nespôsobí v príslušnom chránenom území takú zmenu hlukovej situácie, ktorá by mala nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

Charakter navrhovanej zmeny činnosti nevytvára predpoklad pre významne ovplyvnenie klimatických pomerov širšieho okolia. Pri činnosti vznikne odpadové teplo, hlavne z procesu ohrevu kameniva tak ako doteraz. Emisia tepla sa bude prejavovať iba v najbližšom okolí technologickej linky. Samotná činnosť obalovne nie je zraniteľná voči klimatickým zmenám. Predstavuje štandardnú technológiu výroby asfaltovej zmesi. Zmenou horáka sa situácia oproti súčasnému stavu výrazne nezmení.

Navrhovaná zmena činnosti bude naprojektovaná tak, aby v maximálnej možnej miere minimalizovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.

Hodnotená zmena činnosti je riešená ako moderné zariadenie, ktoré rešpektuje legislatívne požiadavky na úroveň znečisťovania ovzdušia a hluku.

Vplyv na flóru a faunu

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie sú neočakávané významné nepriaznivé vplyvy na faunu a flóru. Na území určenom na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy resp. segmenty významné z hľadiska ochrany prírody. Migračné koridory živočíchov nebudú prípravou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté. Navrhovaná zmena v rámci existujúcej prevádzky neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov. Vplyv na flóru a faunu ostane bez zmeny.

Vplyv na biodiverzitu

V lokalite navrhovanej činnosti je biodiverzita veľmi nízka, jedná sa o spevnené plochy s prevádzkovými objektmi, skládkami vstupných surovín v rámci oploteného podnikateľského areálu. *V rámci priemyselného areálu nie sú vytvorené priaznivé podmienky na výskyt fauny. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k výrubu vzrastlých stromov a kríkov.*

Vplyvy na vodné pomery

Rieka Laborec preteká na západnej strane areálu a od oplotenía je vzdialená cca 500 m. Na južnej strane areálu, pozdĺž južného oplotenía pri hrádzi preteká Šíravský kanál, ktorým je privádzaná voda z Laborca do VN Zemplínska Šírava. Kanál vedie vo vzdialenosti cca 60 m od oplotenía.

Vplyvy na podzemné a povrchové vody súvisia s tvorbou odpadovej vody a spôsobe manipulácie a skladovania znečisťujúcich látok. Tieto vplyvy sa nezmenia významným spôsobom oproti súčasnosti. V prevádzke nevzniknú nové odpadové technologické vody. Odvodnenie spevnených ploch je realizované cez jestvujúci odlučovač ropných látok do existujúcej priekopy a následne do kombinovaného vsakovacieho objektu na základe právoplatného povolenia na osobitné užívanie vôd. Prevádzka je zabezpečená dostatočným množstvom havarijných súprav, ktorých obsah je pravidelne kontrolovaný. Nová nádrž na L'VO bude v zmysle technickej špecifikácie dvojplášťová.

Samotná prevádzka, sklady, ČS PHM sú zabezpečené v zmysle platných noriem. Chemické látky - aditíva sú umiestnené v uzavretom certifikovanom kontajneri so záchytnou havarijnou nádržou. Certifikovaný Ekosklad na dočasné zhromažďovanie odpadov je zabezpečený proti úniku znečisťujúcich látok roštovou podlahou so záchytnou nádržou. Pod výrobnou časťou obaľovne je tiež havarijná záchytná nádrž pre prípad úniku asfaltových zmesí pri ich odbere. Všetky havarijné nádrže v prevádzke majú platné skúšky tesností na nedeštruktívne metódy. Na potenciálne havarijné úniky ako aj na bežné úniky znečisťujúcich látok v areáli obaľovne je vypracovaný a schválený havarijný plán, v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a bývalej Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Po zmene činnosti bude potrebné tento Havarijný plán aktualizovať v zmysle vyhl. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vplyv na podzemné a povrchové vody ostane bez zmeny, jedná sa o vplyv trvalý, lokálny, málo významný.

Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná zmena činnosti bude realizovať sa nachádzajú v priemyselnom areáli, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Vzhľadom na charakter územia a jeho využívanie sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. *Navrhovaná zmena činnosti nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.*

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Realizáciou zmeny činnosti sa nezmení lokálna priestorová štruktúra krajiny, tento vplyv je možné považovať za trvalý a významný. Funkčné využitie územia ostane nezmenené – priemyselné využitie. Reliéf krajiny ani pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek sa v posudzovanom území nezmenia. Rovnako realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi prostredia.

Výška sila hnedouhoľného prachu bude 18,5 m - po inštalácii nebude predstavovať významný vplyv na krajinný ráz nakoľko komín má v súčasnosti výšku 36 m.

Uvažovaná zmena činnosti nepredpokladá nový negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť ako aj zmena činnosti patria do priemyslu stavebných látok. Obaľovacie centrum je v danom areáli prevádzkované od roku 1982. Obaľovacie centrum

Zbudza bude naďalej tak ako doteraz slúžiť na rovnaký účel bez zmeny, na výrobu asfaltových zmesí. Tieto asfaltové zmesi budú použité pri výstavbe ciest, diaľnice a pri údržbe cestnej siete v okruhu cca 60 km. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti bude mať pozitívny vplyv na priemysel v danej oblasti a pre rozvoj cestnej siete.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná zmena činnosti ako aj samotná činnosť nezasahujú priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do území NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Vplyv na urbárny komplex

Vzhľadom k skutočnosti, že navrhovaná investícia nie je spojená so zmenou charakteru jestvujúcej činnosti alebo rozšírením areálu navrhovateľa, z hľadiska štruktúry dotknutých sídelných útvarov sa neočakáva žiaden vplyv. Z rovnakého dôvodu nebude dotknutý ani spôsob využívania územia.

Vplyvy na historické a kultúrne pamiatky

Na priamo výstavbou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Vplyvy na kultúrne, historické a archeologické pamiatky

Prevádzka výrobného závodu navrhovateľa po navrhovanej zmene bude bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, štruktúru sídiel a budovy, ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície). Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do chránených výtvorov, archeologických a paleontologických nálezísk a pamiatok. Navrhovateľ je povinný za každých okolností dodržiavať povinnosti stanovené zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na chránené územia v dotknutom území a jeho okolí.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Antropogénna záťaž a syntéza negatívnych vplyvov

Identifikovanými negatívnymi vplyvmi rôznej intenzity sú u predmetnej činnosti pred, aj po navrhovanej zmene:

- emisná záťaž ovzdušia,
- hluková záťaž územia,
- dopravná záťaž územia,
- vplyvy súvisiace s produkciou odpadov a odpadových vôd.

V prípade všetkých identifikovaných negatívnych vplyvov zmeny činnosti môže dochádzať v dotknutom území k ich priestorovej syntéze s predmetnými vplyvmi iných antropogénnych aktivít, vrátane existujúcich aktivít samotného navrhovateľa.

V prípade emisnej/imisnej záťaže ovzdušia, hlukovej záťaže a dopravnej záťaže závery vykonaného posúdenia konštatujú akceptovateľnosť príspevku posudzovanej zmeny činnosti, čo sa vzťahuje aj na vplyvy zvýšenia dopravného zaťaženia v súvislosti s emisiami hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Navrhovaná zmena si tak v týchto súvislostiach na základe záverov hodnotení nevyžaduje okrem bežných opatrení na prechádzanie a obmedzovanie emisií (napr. filtračné zariadenia, skrúpacie zariadenie a pod.) žiadne osobitné opatrenia.

Synergické a kumulatívne vplyvy – vyhodnotenie:

Vyššie uvedená zmena činnosti *nemá významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z dôvodu situovania danej zmeny činnosti a pokračovania v jestvujúcej činnosti bez navýšenia ročnej kapacity. Rozdiel medzi súčasnou prevádzkou a navrhovanou zmenou činnosti bude mierne negatívny z dôvodu navýšenia emisií znečisťujúcich látok v okolí OC Zbudza avšak bez zmeny o proti súčasnosti na najbližšie citlivé objekty.*

Vlastný príspevok navrhovanej zmeny ku kvalite ovzdušia bude nízky. Z obdobných prevádzok EUROVIA CS, a. s. v Čechách vyplynulo, že aj po realizácii zmeny činnosti zdroj znečisťovania ovzdušia plnil platné špecifické emisné limity bez akýchkoľvek problémov.

Vplyv zámeru na kvalitu ovzdušia pri dodržiavaní navrhovaných opatrení možno považovať za akceptovateľný.

Navrhovanou zmenou činnosti nevzniknú nové negatívne vplyvy na životné prostredie. Vplyv dopravy spôsobený prevádzkou zmeny činnosti ostane bez významnej zmeny, mierne sa navýši o dopravu uhoľného prachu a LVO. Celková ročná kapacita ostane na úrovni max. 80 000 t/rok.

Najväčšie potenciálne riziká v čase realizácie a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú naďalej havárie pri nepredvídaných udalostiach a nedodržaní technologickej disciplíny. Na ich minimalizáciu budú tak ako doteraz používané potrebné jestvujúce ako aj novo navrhované technické a organizačné opatrenia.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok zhoršenie stavu v predmetnom území.

Prevádzkovanie výrobného areálu EUROVIA SK a. s. je vykonávané v súlade s podmienkami povolení orgánov štátnej správy, Slovenskej inšpekcie ŽP a v súlade s ustanoveniami súvisiacich právnych predpisov v oblasti environmentu, pracovného prostredia s dôrazom na ochranu verejného zdravia.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

NAVRHOVATEĽ:

EUROVIA SK, a. s., Osloboditeľov 66, 040 17 Košice

NÁZOV ZÁMERU:

„Diverzifikácia zdrojov v Obaľovni asfaltových zmesí Zbudza“

UMIESTNENIE:

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli spoločnosti EUROVIA SK, a. s. Košice Obaľovacie centrum Zbudza, na jestvujúcich vonkajších priestoroch.

Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Zbudza
Katastrálne územie:	Zbudza
Parcelné číslo:	C-KN číslo 668/4, 668/5, 668/6, 668/7, 668/9, 668/14, 668/15, 668/16, 668/17; E-KN číslo 5533/2, 5534/1.

ÚČEL A PREDPOKLADANÉ VPLYVY

Cieľom navrhovanej zmeny činnosti je vymeniť jestvujúci horák na zemný plyn EVO JET 3 1 PC s menovitým tepelným príkonom horáka 14 MW, za viacpalivový horák o menovitom tepelnom príkone 20 MW. Zmena činnosti spočíva vo výmene horáka, inštalácii nového sila hnedouhoľného prachu a novej nádrže na ľahký vykurovací olej.

Dôvodom zmeny činnosti je nedostatok zemného plynu vrátane nárastu cien paliva, čiže sa jedná o ekonomický dôvod.

Z týchto dôvodov sa rozhodol navrhovateľ doplniť palivá pre technologickú linku o hnedouhoľný prach a LVO. Ostatné technologické časti ostávajú bez zmeny ako je dávkovanie, sušiaci bubon, filtračné zariadenie, miešačka, komín o výške 36 m a priemere 1,05 m (riadené emisie). Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene kapacity obaľovne. Použitie viacerých druhov palív pre sušenie bubna obaľovne je v poslednej dobe bežné v zahraničí, nakoľko má prevádzkovateľ možnosť reagovať na okamžité ceny palív na trhu. Táto zmena je vyvolaná aj rizikom prerušenia dodávok zemného plynu. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k zmene technológie výroby. V súčasnosti sa používa ako palivo pre sušiaci bubon obaľovne zemný plyn, po zmene činnosti dôjde k diverzifikácii zdrojov a bude sa používať okrem plynu aj hnedouhoľný prach, LVO a vo výnimočných prípadoch je možné použiť aj LPG. S použitím LPG v našej obaľovni sa v súčasnosti neuvažuje.

Použitie hnedouhoľného prachu sa bežne používa vo firme BOHEMIA ASFALT s .r. o. – Sokolov, Vinařice... ako aj vo firme BERGER BOHEMIA a. s. – Obaľovňa Nová Hospoda a ďalšie.

Dominantnými vplyvmi prevádzky obaľovne sú v súčasnosti tvorba hluku a znečistenia ovzdušia. Tieto vplyvy sú okrem samotnej prevádzky obaľovne spojené aj s dopravou materiálov (kamenivo, asfalt, filler, recyklát) a dopravou hotovej asfaltovej zmesi.

Navrhovanou zmenou dôjde k zmene kvality ovzdušia v okolí prevádzky v dôsledku zmeny paliva pre horák sušiaceho bubna OBZ a nainštalovania nového sila na uhoľný prach. Nakoľko dôjde k navýšeniu energetických zdrojov, tak sa nepatrne navýši aj doprava vstupov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia v porovnaní so súčasne realizovanou činnosťou sa menia len v dôsledku zmeny kvality ovzdušia v okolí OBZ.

Z hľadiska socioekonomických aspektov možno zmenu navrhovanej činnosti hodnotiť kladne. Pozitívnym vplyvom pokračovania výroby je udržanie pracovných príležitostí v rámci primárnej zamestnanosti. Na výrobu asfaltových zmesí je naviazaná ďalšia zamestnanosť v sfére dopravy a služieb. Nakoľko sa nejedná o novú činnosť v území, ale len o diverzifikáciu energetických vstupov v dôsledku energetickej krízy v už existujúcom a fungujúcom areáli v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny (cca 1,2 km) nie je predpoklad, že navrhovaná zmena činnosti bude mať nepriaznivé vplyvy na zložky ŽP a zdravie obyvateľstva.

Zmena činnosti bude situovaná na ploche terajšej obaľovne. Činnosť bude situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli spoločnosti EUROVIA SK, a. s., kde sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani iné záujmové objekty ochrany prírody.

Zmena činnosti nie je spojená s nárastom produkcie odpadovej vody, odpadov, a záberom pôdy. Vplyv na krajinu, flóru, faunu a biodiverzitu sa neznemení. Zachytené tuhé znečisťujúce látky z odprášenia sila uhoľného prachu budú spätne využité v jestvujúcej výrobe asfaltových zmesí. Technologické odpadové vody v dôsledku zmeny činnosti nevzniknú. Manipulácia so znečisťujúcimi látkami bude realizovaná len na jestvujúcich vodohospodársky zabezpečených plochách tak ako doteraz.

Pri vypracovaní Oznámenia o zmene činnosti boli využité dostupné informácie o prostredí a technológii, podľa ktorých možno konštatovať, že *navrhovaná zmena činnosti je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a environmentálne prijateľná*. Pri vypracovaní OoZ sa čerpano z overených zdrojov okrem iného z českých obaľovní, ktoré prevádzkuje spoločnosť EUROVIA CS, a. s., ktoré prevádzkujú obdobné zariadenia s viacpalivovým horákom v súlade s environmentálnymi požiadavkami a emisnými limitami.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti negatívne neovplyvní hlukové pomery najbližšej obytnej zóny, významne negatívne neovplyvní kvalitu ovzdušia a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nasledovné pozitíva:

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa,
- činnosť bude situovaná v existujúcom výrobnom areáli,
- navrhované dispozičné riešenie umiestnenia logických celkov vychádza z požiadaviek výrobného procesu,
- napojenie na jestvujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- prítomnosť jestvujúcich spevnených plôch, bez záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- navrhovaná zmena činnosti nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zóny z dôvodu dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytnej zástavby a navrhovaných opatrení na zabezpečenie emisných limitov.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť spoločnosti EUROVIA SK a. s. Košice Obaľovacie centrum Zbudza bola v roku 2019 posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov. Navrhovateľ EUROVIA SK, a. s., Osloboditeľov 66, 040 17, Košice doručil dňa 15.08. 2019 na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na ŽP podľa §18 ods. 2 písm. c) a podľa §29 ods. 1 pís. b) zákona EIA. Účelom zmeny navrhovanej činnosti bolo rozšírenie výroby s možnosťou náhrady až do cca 30% vstupných surovín odpadom. Zo zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie MŽP SR pod č. j. 2985/2019-1.7/ed z 11. 12. 2019 o tom, že zmena navrhovanej činnosti „Modernizácia Obaľovne asfaltových zmesí Zbudza“ uvedená v predloženej oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa nebude ďalej posudzovať.

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

3. Technologická schéma výroby asfaltových zmesí

4. Fotodokumentácia

Existujúci areál Obaľovne asfaltových zmesí Zbudza

5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Nepredkladá sa, nakoľko nie je spracovaná.

Zoznam použitých dokumentov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Plán manažmentu čiastkového povodia Bodrogu, MŽP SR Bratislava, 2015
- Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2021- 2026
- Projekt geologických prác Zbudza – komplex geologických prác pri otvárke ložiska, GSP Spišská Nová Ves, s. r. o., 1996
- Program rozvoja obce Zbudza na roky 2016 – 2022, jún 2016
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce, SAŽP Banská Bystrica, 2011
- Technická a iná dokumentácia spoločnosti EUROVIA SK a. s. Košice týkajúca sa prevádzky Obaľovacie centrum Zbudza
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Modernizácia obaľovne asfaltových zmesí Zbudza“, Andrea Kiernoszová, 2019
- Súbor TPPaTOO „Výroba bitúmenových zmesí Obaľovacia súprava Zbudza“, Ing. Vladimír Kytýr, 10/2021
- Špecifikácia 4- palivový horák AMMANN
- Posudok o riziku pre práce s expozíciou hluku, ProCare, a. s., 12/2021
- Správa z oprávneného merania emisií spol. ETS s. r. o. „ Obaľovacie centrum Zbudza“, 07/2021

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk,
www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk, www.telecom.gov.sk,
www.zbudza.sk, www.meteoblue.com

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Zákon č. 315/2001 Z. z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VII. Dátum spracovania

December 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Meno a priezvisko: Ing. Andrea Kiernoszová - zodpovedný riešiteľ
Adresa: Adlerova 22, 040 22 Košice
Mobil: 0948 884 878
e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

*Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006
Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov*

Podpis:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko: Ing. Róbert Šinály – podpredseda predstavenstva a generálny
riaditeľ

Podpis:

Príloha č. 1

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť spoločnosti EUROVIA SK a. s. Košice Obaľovacie centrum Zbudza bola v roku 2019 posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov. Navrhovateľ EUROVIA SK, a. s., Osloboditeľov 66, 040 17, Košice doručil dňa 15.08. 2019 na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na ŽP podľa §18 ods. 2 písm. c) a podľa §29 ods. 1 pís. b) zákona EIA. Účelom zmeny navrhovanej činnosti bolo rozšírenie výroby s možnosťou náhrady až do cca 30% vstupných surovín odpadom. Zo zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie MŽP SR pod č. j. 2985/2019-1.7/ed z 11. 12. 2019 o tom, že zmena navrhovanej činnosti „Modernizácia Obaľovne asphaltových zmesí Zbudza“ uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa nebude ďalej posudzovať.

Príloha č. 2

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

Príloha č. 3

Technologická schéma výroby asfaltových zmesí

Príloha č. 4

Fotodokumentácia

Existujúci areál Obaľovne asfaltových zmesí Zbudza

Príloha č. 5

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Nepredkladá sa, nakoľko nie je spracovaná.