



Zberné plynové stredisko Závod

- dot'aženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Plavecký Štvrtok, august 2016

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

NAFTA a. s.

2. Identifikačné číslo

36 286 192

3. Sídlo

Votrubova 1, 821 09 Bratislava

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Tomáš Dominik, vedúci odboru HSE

NAFTA a. s.

PTB Plavecký Štvrtok

900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

Tel. č.: +421 917 49 22 76

e-mail: tomas.dominik@nafta.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Marcela Pémová

Technik OŽP

NAFTA a. s.

PTB Plavecký Štvrtok

900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

Tel. č.: +421 917 747 741

e-mail: marcela.pemova@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

NAFTA a. s., prevádzkovo-technická budova, 900 68 Plavecký Štvrtok č. 900



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod (ďalej „ZPS Závod“).

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Závod
Katastrálne územie	Závod
Parcelné číslo	CKN 2516, k.ú. Závod CKN 3346/4, k.ú. Závod





Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia

História ťažby v ZPS Závod

Prieskumná činnosť, spojená so zriadením ZPS Závod, začala v roku 1986. Samotné stredisko bolo uvedené do prevádzky rozhodnutím Obvodného banského úradu zo dňa 17.3.1994. Jeho úlohou je ťažba, zber, úprava a dodávka plynu do distribučnej siete z príslušných sond. V roku 2013 bola realizovaná v ZPS Závod rekonštrukcia technológie odsávania plynu. Dôvodom bola úspora prevádzkových nákladov, hlavne na spotrebu palivového plynu a elektrickej energie, čoho dôsledkom je aj nižšie environmentálne zaťaženie. Rekonštrukcia bola uvedená do prevádzky právoplatným rozhodnutím stavebného úradu obce Závod zo dňa 6.9.2013.

Popis súčasného stavu strediska a sondy

V súčasnosti sú do ZPS Závod zapojené 3 ťažobné sondy (Závod 78, 73, 89) a 1 zatlačacia sonda na banskú vodu (Závod 80). Aktuálna maximálna denná kapacita strediska je do 80 000 m³.

Sonda Závod 78 stabilne ťaží denne cca 50 000 m³ plynu, do 2 000 litrov banskej vody a rovnaké množstvo gazolínu. Vrch perforácie je v hĺbke 4 053 metrov, vystrojená je stúpačkami priemeru 2 7/8", permanentným pakrom, usadeným nad vrchnou úrovňou perforácie, podpovrchovým a povrchovým bezpečnostným rýchlozáverom a produkčným krížom. Pre udržanie sondy Závod 78 v ťažbe je potrebné zabezpečiť kontinuálnu dostatočnú rýchlosť prúdenia ťaženého plynu v stúpačkách, aby bol zaručený výnos sprievodných kvapalín zo sondy. Hustota banskej vody je cca 1 020 kg/m³ a gazolínu cca 785 kg/m³.

V súčasnosti procesná technológia úpravy ťaženého plynu v podmienkach náleziska Závod – mezozoikum predstavuje štyri stupne navzájom na seba nadväzujúcej technológie:

1. Primárna separácia, pri ktorej sa oddelí kvapalná fáza od plynovej.
2. Čistenie plynu od H₂S, spôsobom pohlcovania náplňovou látkou, cez ktorú prúdi ťažený plyn. Náplňou separátora je látka Sulfa Treat (oxidy železa).
3. Absorpčné sušenie pomocou Trietylenglykolu, ktorý zabezpečuje dehydratáciu ťaženého plynu.

Plyn ťažený z jednotlivých sond je, po nástreku metanolu, tlakovo upravený expanziou na regulačnej tryske, ktorá súčasne slúži k nastaveniu prietoku ťaženého plynu a ohriaty na požadovanú teplotu v ohreve K01.

Dôležitým prvkom zariadenia sú aj dva na sebe nezávislé zabezpečovacie systémy (povrchový a podpovrchový bezpečnostný ventil), ktorých úlohou je automaticky uzatvoriť sondu v prípade poškodenia vysoko-tlakovej plynovej prípojky a v prípade podpovrchového ventilu i ústia sondy.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Prípojky sond zabezpečujú dopravu ťaženého plynu z ťažobných sond do areálu ZPS Závod, resp. prívod pracovného ťaženého plynu zo ZPS Závod pre technologický ohrev a pneu-regulačné obvody bezpečnostných ventilov, káblová prípojka prenos elektrickej energie pre napájanie čerpadiel a prvkov merania a regulácie (ďalej „MaR“).

Ťažený plyn, s obsahom H_2S , je vysoko-tlakovými prípojkami dopravovaný na zberné plynové stredisko. Ďalej prechádza procesnými ohrevmi, kde sa ohreje na teplotu 20-30 °C. Ohriaty ťažený plyn vstupuje do primárnych vertikálnych separátorov.

Po odlúčení kvapaliny ťažený plyn vystupuje z hlavy separátora na jednotlivé vstupné meracie trate a vstupuje do procesu čistenia od H_2S . Princíp čistenia je založený na schopnosti absorbentu (Sulfa Treat) pohlcovať kyslé zložky a premieňať ich na takzvaný železný pyrit. Pri úprave plynnej fázy je plyn privádzaný na hlavu nádoby, kde potom prechádza náplňou smerom dole a opúšťa čistiace zariadenie zo spodnej časti nádoby.

Čiastočne upravený ťažený plyn prechádza cez výmenník tepla a cez ohrev do spodnej časti absorpčnej kolóny, v ktorej prebieha posledný stupeň úpravy ťaženého plynu – dehydratácia.

Ťažený plyn zo separačnej časti otvorom v medziplášti prúdi do časti absorpčnej, kde na jednotlivých poschodiach prichádza do kontaktu s protiprúdiacim trietylénglykolom (TEG). Finálne upravený ťažený plyn sa cez výmenník tepla odvádza na výstupné obchodné meranie a je expedovaný do distribúcie. Regulačný ventil, na výstupnej meracej trati, udržiava v technologickom zariadení tlak 3 – 4 MPa.

Na produkčnom kríži každej sondy je inštalovaný povrchový bezpečnostný ventil, ktorý uzatvára sondu v prípade dosiahnutia nastaveného limitného (minimálneho aj maximálneho) tlaku v prípojke. Hodnotu maximálneho uzatváracieho tlaku je možné nastaviť v rozpätí 5 – 16 MPa a minimálneho uzatváracieho tlaku v rozsahu 1,5 – 8 MPa u sondy Závod 73 a 0,7 – 8 MPa u sondy Závod 78.

Vodou nasýtený roztok TEG-u, zhromažďovaný na spodku absorpčnej časti kolóny, sa automaticky odpúšťa na regeneráciu. Regeneráciu TEG-u tvorí uzavretý okruh t.j. zber, regenerácia (prevarením pri teplote 190 – 195 °C) a spätný nástrek TEG-u do kolóny.

Kvapalná fáza, z jednotlivých primárnych separátorov, je odpúšťaná pomocou regulátora hladiny a membránových odpúšťacích ventilov cez kolektor do dvojfázového separátora.

Kvapalná fáza z dvojfázového separátora je odpúšťaná do trojfázového separátora. Do tohto separátora je odpúšťaná aj kvapalina z nízkoteplotného separátora a absorpčnej kolóny, kde dochádza k deleniu kvapalnej fázy na vodu, gazolín a odplyn.

Voda je odpúšťaná do skladovacích nádrží na banskú vodu.

Gazolín je odpúšťaný do akumulácie nádrže gazolínu. Po jeho stabilizácii je prečerpávaný do skladovacej nádrže pre expedíciu.

Prípadné odpyny z jednotlivých technologických zariadení a odfuky z poistných ventilov sú odvádzané potrubím na spálenie cez horák zbytkového plynu.

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

Pri zachovaní súčasného dlhodobého priemerného poklesu dynamického tlaku 0,1 MPa za cca 1 mesiac, predpokladáme doťaženie zásob kompresorom približne za 5 rokov.

Základné údaje o zmene

Účel stavby - doplnenie technológie pre zabezpečenie kontinuálnej ťažby, úpravy (odsírenia) a komprimácie zemného plynu z ložiska Závod mezozoikum pri postupnom poklese dynamického tlaku na ústí sondy Závod 78 pod tlak v distribučnej sieti DN 500 PN 40.

V rámci zmeny budú uskutočnené:

- a. **procesné výpočty** technológie (existujúcej, doplnenej a upravenej) pre predpokladané podmienky ťažby,
- b. **zapojenie plynového kompresora** za odsírovaciu kolónu plynu,
- c. by-pass kolóny pri výmene náplne a revízii a **posúdenie účinnosti** jestvujúcej kolóny ST1 na nové podmienky – nižší tlak a vyššia rýchlosť prúdenia plynu cez kolónu,
- d. **zabezpečenie náhradného spôsobu odstránenia H₂S z ťaženého plynu** počas obdobia výmeny absorbentu kolóny ST1, nástrekom inhibítora do prípojky na sonde Z-78 s využitím jestvujúcej technológie nástreku na sonde,
- e. posúdenie stavu a spôsobu prevádzkovania ostatnej technológie pre **vylúčenie odstávok** najmä z dôvodu predpísaných kontrol, revízií a údržby vyhradených technických zariadení – napr. kontrola poistných ventilov, bežná údržba kompresora. V tejto fáze ťažby je akékoľvek, aj krátkodobé odstavenie sondy Závod 78 nežiaduce z dôvodu vysokého rizika jej umŕtvenia. Preto je potrebné zvážiť a navrhnúť také riešenia, ktoré umožnia kontinuálny proces ťažby či pri výmene absorbentu alebo pri realizácii požadovaných skúšok vyhradených technických zariadení strediska ZPS Závod.

Umiestnenie kompresora v rámci technológie strediska ZPS Závod uvažujeme v dvoch alternatívach, vid' v zmysle fotky nižšie. Obe alternatívy sú z hľadiska vplyvov na životné rovnocenné, pričom z dôvodu lepšieho prístupu a manipulačného priestoru pre obsluhu a servis kompresora uvažujeme ako vhodnejšiu alternatívu č. 1.



	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

Technická špecifikácia kompresora:

	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
1	POHON KOMPRESORA			
	Elektromotor	1	ks	Príkon 55kW
	Teplota okolia	-20 do +35	°C	
2	KOMPRESOR	1	ks	
	Vstupný/sací tlak	2,5	MPa abs.	
	Výstupný tlak	4,0	MPa abs.	
	Projektovaný prietok plynu	45 000	Sm ³ /deň	
	Teplota plynu na vstupe	20	°C	
	Teplota plynu na výstupe	40	°C	
	Prietok plynu počas prevádzky	20 000 - 45 000	Sm ³ /deň	Regulácia pomocou frekvenčného meniča
3	OSTATNÁ VÝBAVA KOMPRESORA			
	Inštalácia do vonkajšieho prostredia	75	dBa	1m od steny kontajnera kompresora
	Bezpečnostný systém			Plynodetekčný systém Protipožiarny detekčný systém

Výstup ťaženého plynu z kolóny bude privedený cez redukčný tlakový ventil, ktorým bude udržiavaný nastavený tlak v primárnej separácii a VVTL prípojkách do sania kompresora. Výstup z kompresora bude pripojený na plynové potrubie smerujúce k pôvodnej nízkoteplotnej separácii a ku glykolovej kolóne.

Kompresor spolu s príslušenstvom a riadiacou jednotkou bude umiestnený v kontajnerovom prevedení. Prívod el. energie navrhujeme pripojiť z rozvádzača (budova veľína), viesť v káblovom žľabe po potrubnom moste. Odkaly z odlučovačov kvapalín kompresora budú zvedené do nádrže odkalov v blízkosti spaľovacej pece. Z riadiaceho panela kompresora bude zabezpečený prenos procesných údajov do riadiaceho systému strediska a ktorý bude rozšírený o vizualizáciu kompresorovej jednotky. Odplyny z dvojfázových kvapalinových budú odvádzané a spaľované na poľnom horáku. Počas krátkodobých odstávok kompresora musí byť z dôvodu udržania kontinuálnej ťažby sondy Závod 78 zabezpečená možnosť spaľovať ťažený plyn na poľnom horáku. U nádob a zariadení (ktoré sú zdvojené) s odfukom plynu do zberného systému poľného horáka bude zabudovaná uzatváracia armatúra za poistný ventil. U nádob a zariadení pracujúcich s ťaženým plynom budú zabudované uzatváracie

armatúry pred poistné ventily, odfuky z poistných ventilov budú odpojené od zberného systému poľného horáka, odfuk z nich bude vyústený do atmosféry.

Úpravy technológie odsírenia spočívajú v doplnení potrubného rozvodu v dĺžke cca 30 m do existujúceho nadzemného rozvodu a obtoku odsírovacej kolóny ST1. Tieto budú realizované na parcele 2516/1, trvalé trávny porast v k. ú. obce Závod. Technologicky bude kolóna ST1 zapojená tak, aby bola možnosť výmeny absorbentu za prevádzky pri náhradnom dočasnom spôsobe odsírenia plynu.

Prúd ťaženého plynu za vstupnými meracími traťami bude prechádzať cez kolónu ST1. Počas výmeny absorbentu v ST1 t.j. 3 – 5 dní bude plyn prechádzať obtokom a odsírenie plynu bude zabezpečené nástrekom inhibítora HR 2510 do prípojky priamo na sonde Závod 78.

Situácia na sonde Závod 78



Predpokladaná realizácia stavby je plánovaná v 4Q/2016 až 1Q/2017.

Prevádzkové podmienky

Doplnenie technológie a kompresora bude slúžiť pre kontinuálne doťaženie plynu z ložiska Závod - mezozoikum a zabezpečenie dostatočného tlaku na výstup do distribučnej siete.

Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia strediska a súvisiacich zariadení.

Po životnosti ZPS Závod a príslušných sond bude vykonaná fyzická likvidácia. Pri likvidácii sond budú sondy izolované (produkčné obzory) podľa technického stavu sond cementovými a mechanickými mostíkmi (zátkami), aby bola zabezpečená ich dokonalá hermetickosť, ústie sondy bude pod zemským povrchom urezané a zaslepené.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Plynové prípojky budú prepláchnuté čistou vodou a na oboch koncoch v zemi zaslepené oceľovými záslepkami.

Pri likvidácii strediska sa vykoná odstránenie technológie. Zariadenia môžu byť použité pre iné strediská, ponúknu sa na odpredaj, resp. zlikvidujú oprávnenou spoločnosťou.

Dotknutý terén bude následne technicky a biologicky rekultivovaný a v prípade potreby pod dohľadom príslušného okresného úradu podrobený sanácii a pozemky budú vrátené k pôvodnému účelu využitia.

Vstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na pozemku KCN 2516/1, vedenom v k. ú. Závod ako trvalý trávny porast.

V rozsahu pre umiestnenie kompresora vrátane jeho energetického napojenia.

Zariadenie na umiestnenie	Trvalý záber parcely 2516/1	Dočasný záber parcely 2516/1
Kompresor	0 m ²	20 m ²

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber, vzhľadom na skutočnosť, že v priebehu 5 rokov predpokladáme ukončenie činnosti ZPS Závod a následnú likvidáciu. Pozemky sú vyňaté z PPF natrvalo Rozhodnutím Okresného úradu v Malackách, pozemkového a lesného odboru č. OU-MA-PL0/2015/00547/Pk-3 zo dňa 01.12.2015, právoplatné dňa 12.01.2016 a prenajaté na dobu 99 rokov, do 31.12.2108 na základe Zmluvy o nájme č. 2409Z0698-00.

Voda

Zvýšené požiadavky na vodu pitnú alebo úžitkovú táto investícia nevyvolá. Úprava technológie bude realizovaná dodávateľsky a počas výstavby sa predpokladá zvýšená spotreba vody pitnej, ktorá je zabezpečená dovozom balenej vody a taktiež aj úžitkovej na sociálne účely a v prípade zvýšenia prašnosti na stavenisku na jeho kropenie.

Energetika

Elektrická energia – ročná spotreba kompresorovej jednotky spolu so stávajúcou technológiou sa predpokladá na úrovni 500 MWh/rok.

Plyn

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu spotreby zemného plynu. Ročná spotreba plynu celého ZPS Závod je cca 250 tis Sm³.

Ostatné vstupy

Inhibítor bude dovážaný v PCB kontajneroch a pred použitím zmiešaný s metanolom v 7 m³ nádrži priamo na ploche sondy Závod 78.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Metanol je dovážaný autocisternou do skladovacích nádrží na sondách resp. v stredisku.

Nároky na dopravu

Budú zvýšené na veľmi krátky čas, počas prípravy plochy a osádzania nového kompresoru, z dôvodu dovozu stavebného materiálu. Využívať sa budú výlučne existujúce prístupové komunikácie.

V rámci prevádzky budú nároky na dopravu spojené s dovozom inhibítora cca 1x za rok a servisná kontrola kompresora.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Zmena v navrhovanej činnosti si nevyžiada výstavbu novej infraštruktúry. Počas stavebných prác sa nepredpokladá kolízia s existujúcimi vedeniami iných subjektov.

Nároky na pracovné sily

Zmena v navrhovanej činnosti si nevyžiada zmenu počtu zamestnancov na ZPS Závod .

Výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Ovzdušie

Zmenou v navrhovanej činnosti dôjde k minimálnemu objemu produkcie znečisťujúcich látok oproti súčasnemu stavu. Znečisťujúce látky sa budú tvoriť hlavne spaľovaným odpadom na poľnom horáku resp. vypustením do atmosféry. Počas servisu kompresora cca 6 hod. za rok bude produkcia spaľovaná na poľnom horáku o celkovom objeme približne 10tis. m³ zemného plynu.

Odpadové vody

Zmena v navrhovanej činnosti nebude mať za následok produkciu odpadových vôd.

Odpady

Zmena v navrhovanej činnosti bude mať minimálny vplyv na zvýšenú produkciu odpadov:

1. Počas výstavby

Tab. Vznik odpadov počas stavebných prác

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo a oceľ	0
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

Zhromažďovanie a nakladanie s odpadov bude prebiehať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

2. Počas prevádzky

Zvýšená produkcia odpadov sa predpokladaná v rámci likvidácie opotrebovaného kompresorového oleja. Predpokladané množstvo likvidácie bude cca 150 l/ 2x ročne, prostredníctvom oprávnenej spoločnosti s autorizáciou.

Manipulácia s nebezpečnými látkami bude prebiehať v určených a podľa potreby zabezpečených priestoroch, mimo spevnenej plochy je manipulácia zakázaná. V prípade úniku sa v areáli ZPS Závod nachádzajú stabilné sorpčné materiály (sorpčné koberce, drvina) a pomocné prostriedky (lopaty, vedrá) na zamedzenie vzniku havarijnej udalosti v životnom prostredí v zmysle Havarijného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do ŽP, schválený od SIŽP Bratislava, odbor inšpekcie ochrany vôd pod číslom 096/4935/2006/R-Bh.

Ostatné média

Počas prevádzky sú produkované sprievodné kvapaliny: banská voda, ktorá je zatláčaná do zemskej kôry v rámci povolenej banskej činnosti a gazolín, ktorý je expedovaný na ďalšie využitie.

Hluk a vibrácie

Dodaním nových častí technológie dôjde k minimálnym zmenám na vznik nových zdrojov imisií hluku a vibrácií, zmysle vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z.z. budú počas prevádzky zariadení dodržané prípustné hodnoty vo vonkajšom prostredí.

Zdrojom zvýšeného hluku a vibrácií bude proces výstavby, kde ho budú produkovať stavebné mechanizmy. Tento vplyv je len dočasný a bude mať krátkodobé trvanie. Obytná zóna obcí nebude nijako zasiahnutá.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na vznik nových fyzikálnych polí alebo žiarenia.

Zápach a iné výstupy

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na vznik zápachu a iných výstupov.

Terénne úpravy a výruby

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá potrebu terénnych úprav ani výrubov.

Vyvolané investície

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá žiadne nové investície.

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií

Podľa kariet bezpečnostných údajov pre gazolín, metanol, HR 2510, banskú vodu, motorové oleje a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) sú znečisťujúce látky. Skladové a manipulačné priestory týchto látok sú urobené v zmysle technických noriem, tak aby spĺňali požiadavky § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Znečisťujúce látky sú skladované v dvojplášťových nádržiach, alebo jednoplášťových nádržiach, uložených v záchytných nádržiach s platnými skúškami tesnosti.

Proces zatlačania je nepretržitá činnosť likvidácie vyťaženej banskej vody do vyťažených obzorov. Činnosť je pod kontrolou sledovaním prevádzkových parametrov.

V krajnom prípade, ak by vznikla havária, činnosť je okamžite zastavená, t.j. uzatvoria sa uzávery. Po vzniku takejto udalosti okamžite začína činnosť odstraňovania udalosti podľa havarijného plánu NAFTA a.s.

Riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nebudú zvýšené. Podľa dostupných informácií sa v riešenom území v súčasnej dobe nepripravujú žiadne iné stavby, ktoré by mohli kolidovať alebo pôsobiť kumulatívne s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti. Koordinácia všetkých činností je zabezpečovaná stavebným úradom v zmysle platného územného plánu obce.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

Stavebné povolenie. Rozhodnutie o povolení zmeny banskej činnosti, resp. vykonanie banskej činnosti v dobývacom priestore Závod pri likvidácii sondy resp. strediska.

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

Uvedená činnosť nebude mať cezhraničný vplyv

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

Navrhovaná zmena činnosti sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v katastrálnom území obce Závod, mimo zastavaných území dotknutej obce.

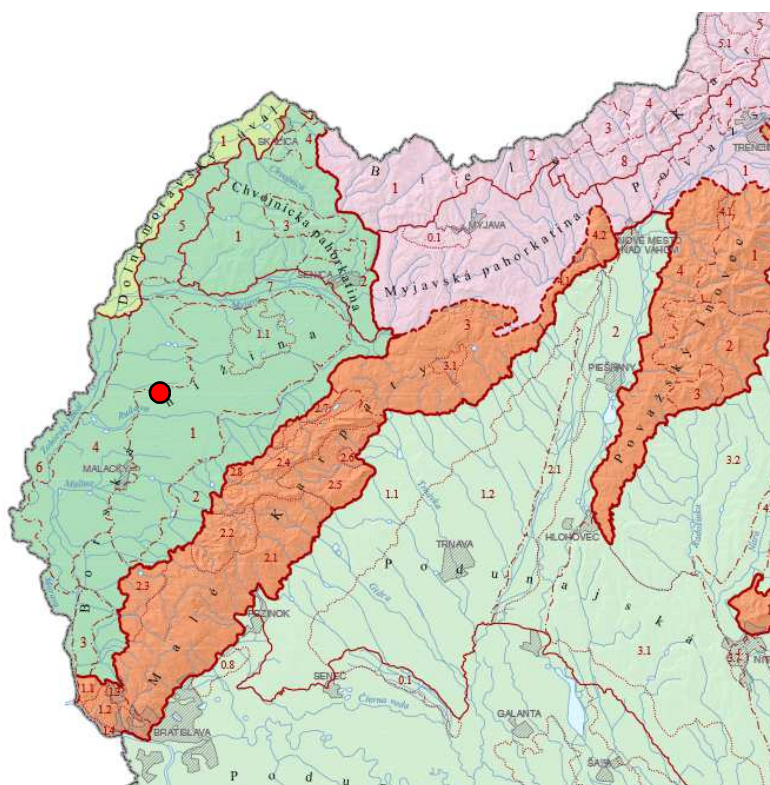
III.6.1 Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Kočícký, D., Ivanič, B., 2011, podľa Mazúr, E., Lukniš M., 1986) do Borskej nížiny. Podrobné zaradenie dotknutého územia sa uvádza v tabuľke č.1

Tabuľka č.1 : Geomorfologické členenie dotknutej oblasti

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblasť	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Záhorské pláňavy

Zdroj: ŠGÚDŠ



Z morfológického hľadiska patrí záujmový celok do reliéfu rovín a nív.

III.6.2 Geologické pomery

Geologické podložie je tvorené sedimentami neogénu a kvartéru. Vrchná časť je zastúpená prevažne viatymi pieskmi a sprašami, ktoré tvoria výborný pôdotvorný substrát.

Záhorská nížina sa v mladších tret'ohorách (neogén) vyvíjala ako morský sedimentačný priestor, v ktorom sa za milióny rokov uložili hrubé súvrstvia sedimentov, predovšetkým ílov a pieskov.

Suchozemský vývoj tejto oblasti sa začal koncom neogénu a trvá dodnes. Počas štvrtohôr (kvartéru) sa Záhorská nížina formovala pod vplyvom tektonických pohybov a striedajúcich sa ľadových a medzil'adových dôb. Rozlámala sa do sústavy tektonických krýh, ktoré nerovnako poklesli. Vnútro nížiny formovala Morava, ktorá si koryto

postupne prekladala smerom na západ. Zároveň vytvárala systém rozsiahlych riečnych terás. Na ich plochý povrch sa najmä v ľadových dobách ukladali masy pieskov vyvievajúcich z riečnych nánosov Moravy.

Eolický reliéf, ktorý tu dominuje, je v slovenských podmienkach jedinečným prírodným fenoménom. Viazá sa na rozsiahlu oblasť pokrytú viatymi pieskami, ktorá sa tiahne v takmer celej dĺžke Borskej nížiny.

Piesky sú na povrchu prevažne jemnozrnné a prachovité. Pod nimi sa nachádza vrstva piesku s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, pričom pod hĺbkou 2 metrov sú piesky s prímiesou drobného štrku. Okrem iného sú pre danú oblasť typické piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Štvrtohorné sedimenty sú tvorené fluviálnymi usadeninami – nivnými hlinami až piesčitými, či štrkovými hlinami dolinných nív potokov.

Pôdy blízko navrhovanej činnosti sa nachádzajú v oblasti extrémne ohrozenej veternou eróziou a stredne ohrozenej vodnou eróziou.

Z hľadiska makroseizmicky pozorovaných zemetrasení sa v katastrálnom území obce Závod nenachádza žiadne epicentrum.

III.6.3 Pôdne pomery

V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú najmä pôdy slúžiace poľnohospodárskemu účelu – orné pôdy.

Z hľadiska pôdnych typov na dotknutom území prevažujú regozeme, glej a v katastri dotknutých obcí aj čiernica.

Regozeme – pôdny typ s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom. Prirodzeným porastom regozemí sú suchomilné rastliny, najmä trávy. Živiny sú z týchto pôd intenzívne vyplavované zrážkami, ale aj nedobre vykonávanou závlahou.

Glej – pôda s glejovým redukčným horizontom (sivej farby), nachádza sa v hĺbke asi 50 cm od povrchu. Jedná sa o pôdu trvale zamokrených lokalít s hladinou podzemnej vody blízko povrchu. Tvorí sa pod vlhkomilným, trvale trávnatým porastom.

Čiernica – pôda s tmavým humusovým horizontom. Patrí medzi naše najúrodnejšie pôdy, vhodné pre široký rozsah náročných plodín.

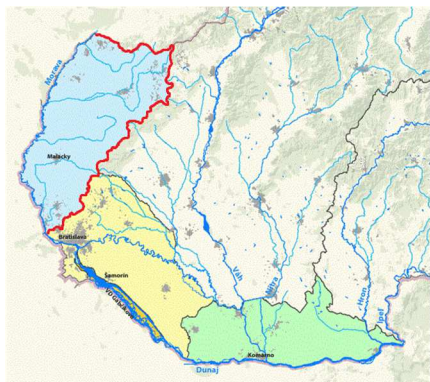
Z ekologického hľadiska sú mimoriadne významné ako potravinová základňa a významná zásobáreň podzemných vôd.

Pôdne druhy sú zastúpené:

- ľahkými – najmä piesočnatými a hlinito-piesočnatými pôdami,
- stredne ťažkými – hlinitými pôdami

III.6.4 Hydrologické pomery

Záujmové územie patrí do povodia rieky Moravy, ktorého podiel z hlavných povodí činí 4,7%.



 Povodie Moravy

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 patrí riešené územie do hydrogeologického regiónu neogénu centrálnej časti Borskej nížiny, pričom tu prevláda medzizrnová priepustnosť.

Dotknutá oblasť sa zaraďuje medzi vrchovinno-nížinné, pričom režim odtoku je dažďovo-snehový.

Hydrogeologické pomery sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia. Na Záhorskej nížine sú zásoby podzemnej vody menej výdatné, viazané sú hlavne na artézske vody a vody kvartérnych štrkov alebo piesčitých hornín.

III.6.4.1 Povrchové vody

Riešené územie patrí do povodia rieky Moravy, v ktorom boli maximálne priemerné mesačné prietoky namerané v marci. Minimálne mesačné prietoky rieka Morava dosahuje v auguste.

III.6.4.2 Podzemné vody

Podzemná voda v riešenom území je teda viazaná najmä na geologické podložie a klimatické pomery. Zásoby sú dopĺňané najmä vďaka infiltrácii zrážkovej vody a povrchových vôd.

Z hľadiska chemických vlastností má podzemná voda v dotknutom území hodnotu pH v rozmedzí 7,3-7,7, čím sa zaraďuje medzi vody s neutrálnou hodnotou.

III.6.5 Klimatické pomery

Riešená oblasť patrí do oblasti teplej, mierne suchej, s miernou zimou.

Tabuľka č. 2: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacky



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Meraná jednotka	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	9-10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	<-2
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	>20
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	550-600
Smer vetra		JV
Rýchlosť vetra	m·s ⁻¹	4,41-6,80
Počet mrazových dní	deň	108
Počet letných dní	deň	62

Zdroj: Atlas krajiny SR

Veterné pomery riešeného územia sú vyvolané cirkuláciou ovzdušia nad Záhorskou nížinou a Malými Karpatmi, pričom pre lokalitu navrhovanej činnosti a jej okolie je typická vyššia veternosť.

Smer vetrov je prevažne juhovýchodný s rýchlosťou okolo 4 – 7 m·s⁻¹.

III.6.6 Ovzdušie

V dotknutej lokalite, ani v jej okolí sa nenachádzajú iní veľkí znečisťovatelia ovzdušia, pričom najväčším zdrojom znečisťovania v danom území je cestná doprava a poľnohospodárska činnosť.

Tabuľka č. 3: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky v rokoch 2010 - 2014

Znečisťujúca látka (ZL) [t]	Množstvo ZL za rok 2014	Množstvo ZL za rok 2013	Množstvo ZL za rok 2012	Množstvo ZL za rok 2011	Množstvo ZL za rok 2010
Tuhé znečisťujúce látky	94,122	64,162	65,684	66,515	63,253
Fluór a jeho plynné zlúčeniny (vyjadrené ako HF)	0,564	0,130	0,096	0,159	0,477
Oxid uhoľnatý	1 438,855	1 396,317	1 120,198	2 408,239	2 640,229
Oxid siričitý	158,023	145,554	188,519	135,474	100,962
Oxidy dusíka (vyjadrené ako NO₂)	1 708,722	1 415,755	1 241,767	1 434,852	1 145,326
Plynné anorganické zlúčeniny chlóru	20,771	17,117	11,632	16,123	7,685

Zdroj: NEIS



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Malacky sú:

Holcim (Slovensko), a. s., Rohožník

Swedspan Slovakia s. r. o., Malacky

NAFTA a. s.

Obec Rohožník

P. F. A., s. r. o., Lozorno

Termming, a. s., Bratislava, Malacky

III.6.7 Flóra

Potenciálna prirodzená vegetácia by bola zastúpená v riešenom území jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek, čiže by sa jednalo o tvrdé lužné lesy.

Z hľadiska reálnej vegetácie je katastrálne územie dotknutých obcí zaujímavé južnou hranicou prirodzeného výskytu borovice lesnej (*Pinus sylvestris*), ktorá cezeň priamo prechádza. Medzi ďalšie druhy prirodzeného výskytu sú zaradené dub cerový (*Quercus cerris*), dub letný (*Quercus robur*), dub plstnatý (*Quercus pubescens*) a dub zimný (*Quercus petraea*).

Na pozemky dotknuté zmenou však nezasahuje ani jedna z hraníc uvedených druhov a nenachádza sa tu žiadny objekt ochrany flóry, čiže nebude potrebné jeho odstránenie.

III.6.8 Fauna

Na území lokality navrhovanej činnosti sú pozorované druhy živočíchov, ktoré sú naviazané na poľnohospodársku krajinu: jeleň lesný (*Cervus elaphus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), diviak lesný (*Sus scrofa*), daniel škvrnitý (*Dama dama*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a muflón lesný (*Ovis musimon*).

V širšom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú druhy, ktoré sa zaraďujú do predmetu ochrany prírody. Ide o nasledujúce druhy: haja červená (*Milvus milvus*), roháč veľký (*Lucanus cervus*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*).

III.7 Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

III.7.1 Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v oblasti, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V katastrálnom území obce Veľké Leváre, ktoré je v susedstve navrhovanej činnosti, sa nachádza NPR Abrod s najvyšším 5. stupňom ochrany.

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

III.7.1.1. Európska sústava chránených území

III.7.1.1.1 Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Územie navrhovanej činnosti je v blízkosti chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

(vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 202/2010 Z. z. zo 16. apríla 2010)

Výmera: 31 072,92 ha

Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územie v okrese Malacky: Borinka, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malacky, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok, Stupava, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor.

Účel vyhlásenia: zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*) - LC, bučiak trstový (*Botaurus stellaris*) - CR, haja tmavá (*Milvus migrans*) - LC, haja červená (*Milvus milvus*) - NT, sokol rároh (*Falco cherrug*) - LC, rybár riečny (*Sterna hirundo*) - LC, bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*) - LC, kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) - LC, kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*) - LC, bocian biely (*Ciconia ciconia*) - LC, bocian čierny (*Ciconia nigra*) - LC, rybárik riečny (*Alcedo atthis*) - LC, muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) - LC, kačica chrapľavá (*Anas querquedula*) - LC, kačica chriplavá (*Anas strepera*) - LC, hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) - LC, brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) - LC, prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) - LC, hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) - LC, muchár sivý (*Muscicapa striata*) - LC, slávik modrák (*Luscinia svecica*) - LC, škovránok stromový (*Lullula arborea*) - LC, lelek obyčajný (*Caprimulgus europaeus*) - LC, d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) - LC, d'ateľ čierny (*Dendrocopos martius*) - LC, chrapkáč poľný (*Crex crex*) - LC a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania a za účelom zachovania zimovísk divých husí.

Všetky z vymenovaných druhov patria do Červenej knihy – Zoznamu ohrozených druhov, konkrétne do skupiny:

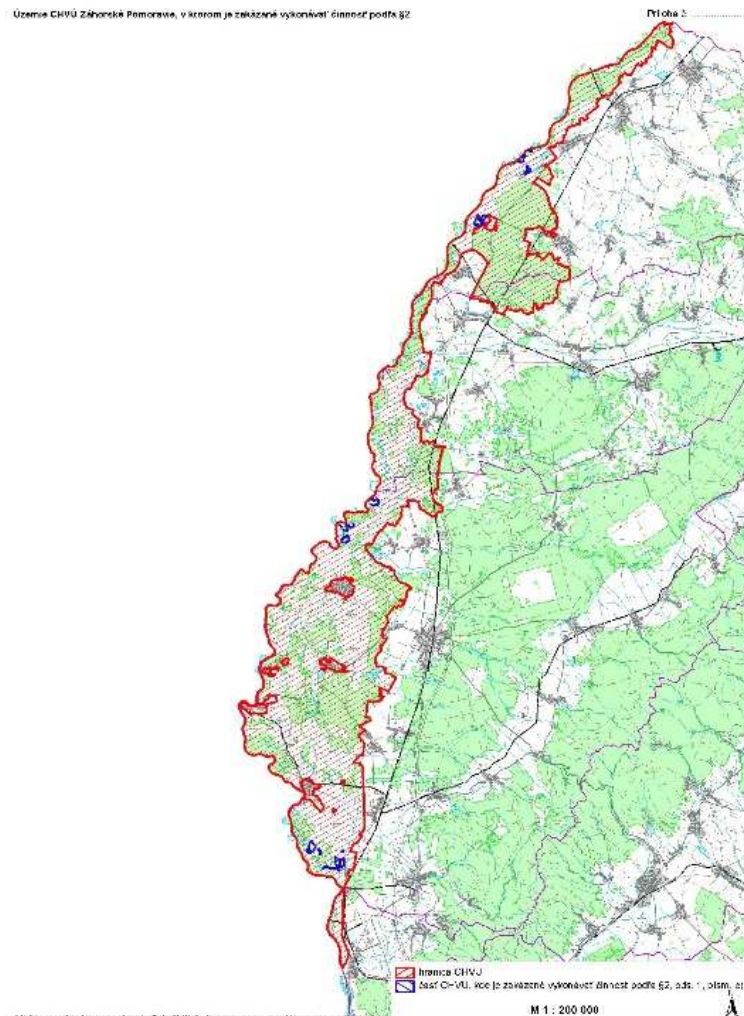
LC – najmenej ohrozený

NT – takmer ohrozený

VU – zraniteľný.

Mapa CHVÚ Záhorské Pomoravie

Územie CHVÚ Záhorie Pomoravie, v ktorom je zakázané vykonávať činnosť podľa §2.



III.7.1.1.2 Územie európskeho významu

V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú 3 územia európskeho významu.

Sú to: SKUEV0117 Abrod

SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy

SKUEV0314 Morava

III.7.1.2 Chránená krajinná oblasť Záhorie

CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinnnej oblasti Záhorie z 9. 11. 1988.

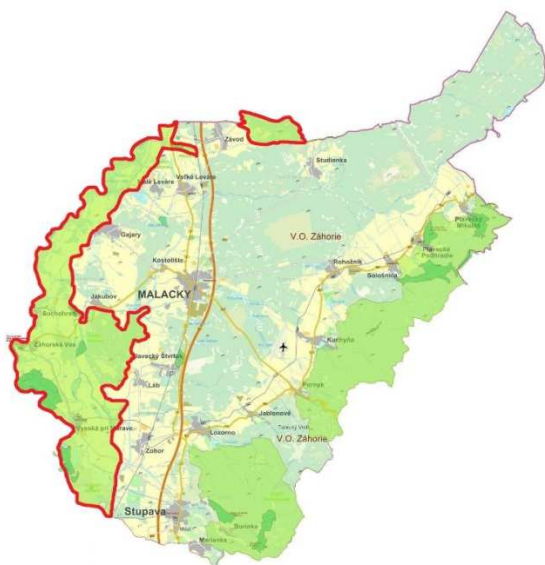
Výmera CHKO: 27 522 ha

Je to prvá CHKO nížinného typu vyhlásená na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných, od seba oddelených častí - severovýchodnej a západnej.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácne a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (rod *Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie.

Obr. Mapa CHKO Záhorie v okrese Malacky



III.7.1.3 Chránené stromy

V okolí záujmovej lokality ani v jej blízkosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

III.7.1.4 Ramsarské lokality

V katastrálnom území obce Závod sa nenachádza žiadna mokrad'.

III.7.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) sú územiami, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Na území okresu Malacky sa nenachádza žiadna CHVO, avšak táto oblasť je bohatá na vodohospodársky významné toky. Medzi ne patrí napríklad Rudava, Lakšársky potok, Záhorský potok, Rudavka, Zohorský kanál, či Stupavský potok.

V blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa nenachádza vodohospodársky významný tok.

III.7.3 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Záujmové územie je súčasťou prírodnej rezervácie regionálneho významu, čím sa zaraďuje medzi prvky územného ekologického systému.

III.7.4 Krajina

Krajinnú štruktúru dotknutej lokality tvoria hlavne ekostabilizačné prvky ako: ekosystémy, vodné zdroje a trvalé trávnaté porasty.

V dotknutom území a jeho okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej štruktúry: vodné toky, vodné plochy, nelesná vegetácia, poľnohospodárske plochy, lesy, prvky technickej infraštruktúry a sídelné útvary.

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z rovinného charakteru smerom od rieky Moravy od západu, cez pahorkatiny až do pohorí Malých Karpát, orientovaných na východe sledovaného územia.

Dotknutá lokalita je rovinného charakteru s miernym sklonom terénu.

Krajinný obraz záujmového územia je pomerne pestrý a pozostáva z väčších i menších blokov polí, vodnými tokmi so sprievodnou brehovou vegetáciou, cestnými komunikáciami so sprievodnou vegetáciou, sídlami a pod.

III.7.5 Obce

Obec Závod sa rozprestiera na Záhorí, 14 km od okresného mesta Malacky a 50 km od Bratislavy. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1557. Obec mala ku 31. 12. 2015 celkom 2 878 obyvateľov.

	Závod
Počet obyvateľov k 31.12.2015	2878
Počet žien	1448
Počet mužov	1430
Predproduktívny vek (0-14 rokov) spolu	455
Produktívny vek (15-54) spolu	1710
Poproduktívny vek (55+ ženy, 60+ muži)	713
Počet novonarodených	24
Počet zomretých	28
Počet uzavretých manželstiev	14
Počet rozvodov	6

Zdroj: OcÚ Závod

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

III.7.6 Kultúrno-historické pamiatky

Dominantou obce **Závod** je gotický kostol Navštívenia Panny Márie, ktorý bol postavený v roku 1339. Ďalšou pamiatkou obce je novogotický kostol sv. Michala Archanjela z roku 1899. Ďalšími pamiatkami sú barokové sochy svätých, kaplnka sv. Vendelína a tradičné domy v centre dediny, ktoré sú však prestavané.

III.7.7 Archeologické náleziská

V okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

III.7.8 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V blízkosti lokality zmeny navrhovanej činnosti neboli zdokumentované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

IV.1 Vplyv na zdravie obyvateľstva

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce Závod – cca 0,5 km.

Prvky, ako hluk či vibrácie, spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, budú dočasné a nebudú mať vplyv na obyvateľstvo dotknutej obce.

Vykonávaním zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k tvorbe nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií pri výstavbe, prevádzke navrhovanej činnosti a ani s tým spojenou dopravou, nebude mať vplyv na znečistenie ovzdušia, a ani na zdravotný stav občanov dotknutej obce.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný dopad na hodnoty emisií a imisí v obytnej časti dotknutej obce, a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Technologické zariadenia budú konštruované ako tesné, preto rozsah následkov pri prípadnej havárii nepredstavuje riziko, ktoré by bolo potrebné riešiť podľa ustanovení vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutej obce Závod.

IV.2 Vplyv na geomorfologické pomery a reliéf

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na rovinnom teréne a realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje zásah, ktorý by mohol ovplyvniť geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah možno považovať za nulové.

IV.3 Vplyv na horninové prostredie

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti by mohlo dôjsť k nepodstatnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia pri hĺbení rýh z dôvodu osadenia kompresora, čo je však málo pravdepodobné. Počas realizácie technologickej a pracovnej disciplíny, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti, nebudú produkované látky, pomocou ktorých by mohlo prísť k prípadnému znečisteniu horninového prostredia.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

Pri zmene navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na horninové prostredie.

IV.4 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Technológia bude uložená na pozemku vedenom ako ostatná plocha.

Znečistenie pôdy a následná kontaminácia cudzorodými látkami počas realizácie navrhovanej činnosti nie je predpokladaná. Pozemky, ktoré budú dotknuté a spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, budú po dokončení ťažby a úpravy plynu technicky a biologicky rekultivované, za účelom navrátenia pôvodného využitia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu počas vykonávania výstavby a prevádzky možno považovať za málo významné.

IV.5 Vplyvy na hydrologické pomery

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať priamy zásah do hydrologických pomerov dotknutého územia. Dotknuté územie nie je v priamom kontakte s povrchovým tokom alebo vodnou plochou, ktoré by mohla realizácia zmeny navrhovanej činnosti priamo negatívne ovplyvniť.

V dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Taktiež sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Oproti súčasnému stavu sa nepredpokladajú vplyvom zmeny navrhovanej činnosti zvýšené nároky na potrebu vody, a taktiež nepríde k zvýšeniu produkcie odpadových vôd.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd nie je počas štandardného priebehu výstavby predpokladané. K znečisteniu povrchových a podzemných vôd by mohlo prísť v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Ďalej môže k znečisteniu dôjsť pri pravidelných servisoch kompresora, kedy sa manipuluje s nebezpečnými látkami. Postupy pri manipulácii a skladovaní nebezpečných látok, resp. pri ich úniku do životného prostredia sú presne zadefinované v prevádzkových predpisoch spoločnosti. Spoločnosť na ich dodržiavanie dohliada. Napriek tomu je potrebné stavenisko vybaviť potrebnými protihavarijnými prostriedkami, ktoré by v prípade havárie zachytili prípadný únik ropných látok. Dôležité je zabezpečiť prostriedky na prípadnú sanáciu nezachyteného úniku. Počas štandardných prevádzkových podmienok navrhovanej činnosti sa nepredpokladá kontaminácia povrchových ani podzemných vôd.

Je nepravdepodobné akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia a širšieho okolia možno považovať za málo významné.

IV.6 Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia, takže sa nepredpokladá vplyv na klimatické pomery. Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti budú spojené s výkopovými prácami na umiestnenie technológie súvisiacou stavebnou dopravou. Tieto vplyvy budú dočasné, maximálne eliminované a predpokladá sa, že výstavba bude prebiehať max. 4 mesiace. Celkové vplyvy dopravy spojené s výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti budú mať na kvalitu ovzdušia v dotknutom území zanedbateľný vplyv.

Vzhľadom na celkový rozsah zmeny navrhovanej činnosti a jej charakter sa nepredpokladajú závažné vplyvy na klimatické pomery a kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita, konkrétne dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti, sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú v súčasnosti využívané ako spevnená plocha, na ktorej sa nevyskytuje žiadna prirodzená vegetácia. Následná realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevinnej, ani inej vegetácie. Na dotknutom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov, následne ani biotopy, ktoré by mohli byť činnosťou negatívne ovplyvnené. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebude priamo zasahovať do žiadnych chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev, či biotopov. Predpokladá sa lokálna likvidácia niektorých druhov drobných zemných živočíchov v procese zemných prác. Uvedený vplyv je však malého rozsahu a krátkodobý. Predpokladá sa rýchla regenerácia biologického systému, ktorá bude sčasti narušená zemnými prácami.

Počas prevádzky sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na faunu a flóru dotknutého územia, vyplývajúce zo zmien navrhovanej činnosti.

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy možno považovať za málo významné.

IV.8 Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na celej lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa poskytuje všeobecná územná ochrana podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Do lokality územia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna mokrad' lokálneho ani regionálneho významu, a nie je ani súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nebude mať navrhovaná činnosť závažný negatívny vplyv na uvedené chránené územia, ktorých je súčasťou. V blízkosti zmeny činnosti sa nachádzajú veľkoplošná CHKO Záhorie, CHVÚ Záhorské pomoravie a územie európskeho významu Abrod.

Významné negatívne vplyvy vzniknuté zo zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

IV.9 Vplyvy na krajinu

Charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá v rozsahu, ktorý by významne ovplyvnil, zmenil krajinnú štruktúru a následnej krajinnú scéniu oproti súčasnému stavu. Potvrďuje to aj fakt, že nadzemný objekt, ktorý súvisí so zmenou navrhovanej činnosti bude umiestnený na rovinatom teréne, v objekte s už vybudovanou nadzemnou technológiou, s nepodstatnou výškou. Takže nie je predpoklad, že by bol v dotknutom území významnejšou dominantou.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu z dôvodu jej realizácie a prevádzky v dotknutom území sa nepredpokladajú.

VI.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územie lokality zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho územného systému ekologickej stability, z tohto dôvodu sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na územia ekologickej stability.

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti na prvky územného systému ekologickej stability možno považovať za málo významné.

VI.11 Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

Zmeny navrhovanej činnosti a celá realizácia nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Po ukončení ťažby budú všetky nadzemné objekty navrhovanej činnosti demontované a odstránené, čím poľnohospodárske pozemky môžu byť v plnom rozsahu využívané na poľnohospodársku výrobu. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území, nakoľko v dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Dopravná situácia v dotknutom území nebude zmenou navrhovanej činnosti výrazne ovplyvnená, pretože na dopravu budú využité existujúce komunikácie. Cyklistické trasy, ktoré vedú územím dotknutej obce, nebudú negatívne ovplyvnené.

Závažný negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom území nebude mať ani výstavba a prevádzka novej technológie. Navrhovaná činnosť nepredstavuje závažný vplyv na služby rekreácie a cestovného ruchu dotknutého územia, ani existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

VI.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť priamo dotknuté, a realizáciou na ne vyvolané negatívne vplyvy.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia sa nepredpokladajú.

VI.13 Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádza žiadne archeologické nálezisko, na ktoré by mohli vplyvom zmeny navrhovanej činnosti pôsobiť negatívne vplyvy. V prípade zistenia výskytu archeologického náleziska je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na archeologické náleziská možno považovať za nulové.

VI.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality. Vzhľadom na lokalitu, v ktorej bude vykonaná zmena navrhovanej činnosti, nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach, bude potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno považovať za nulové.

VI.15 Negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V širšom okolí dotknutého územia predstavujú kultúrne hodnoty nehmotnej povahy najmä miestna kultúra, miestne tradície, jazyky, umenie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia, sa nepredpokladajú.

	Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod	Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
---	---	---

VI.16 Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

VI. 17 Synergické a kumulatívne vplyvy, celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

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

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne racionálne vydobytie výhradného ložiska zemného plynu, tak ako to vyplýva z § 30 zákona SNR č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Zmenou navrhovanej činnosti dosiahneme efektívne doťaženie zostatkových zásob zemného plynu z ložiska Závod, z pohľadu technologického a ekonomického. Zmena činnosti bude umiestnená v areáli existujúceho zberného plynového strediska Závod, ktoré je v prevádzke viac ako 20 rokov. Jedná sa len o minimálne rozšírenie existujúcej technológie v priestoroch areálu, ktoré si nevyžiada výrazné zvýšenie vstupov alebo výstupov vo fungovaní prevádzky v porovnaní so súčasným stavom. Uvedenou zmenou budeme schopní doťažiť plyn z ložiska, ukončiť tak jeho prevádzku a následne vrátiť pozemky k ich pôvodnému poľnohospodárskemu využitiu, čo bude prínosné. Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia, zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie povolovacími procesmi.

Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.

Umiestnenie zmeny je v okrese Malacky, v k. ú. Závod mimo zastavaného územia obce.



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

VI. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná činnosť, „Zberné plynové stredisko Závod—doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez ZPS Závod“, ktorého sa zmena navrhovanej činnosti týka, nebola posudzovaná podľa zákona č. 127/1994 Z.z. nakoľko stredisko vzniklo pred účinnosťou tohto zákona. Prevádzka bola posúdená podľa zákonov platných v období pred rokom 1994.

VII. PRÍLOHY:

1. Zmluva o nájme nehnuteľnosti
2. Povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Závod
3. Kolaudačné rozhodnutie na užívanie stavby
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

august 2016

IX. MENO PRIEZVISKO A PODPIS SPRACOVATEĽA

Spracovateľ: Ing. Marcela Pémová, technik OŽP

Navrhovateľ: Ing. Tomáš Dominik, vedúci odboru HSE



Zberné plynové stredisko Závod
- doťaženie zostatkových zásob zemného
plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez
zberné plynové stredisko Závod

Oznámenie o zmene
navrhovanej činnosti

LITERATÚRA A ZDROJE:

<http://www.tourismbratislava.com/event/sk/chranena-krajinna-oblast-zahorie/102>

<http://www.minzp.sk/files/press/prednasky/podzemna-voda-v-geologickom-priestore-sr.pdf>

http://www.air.sk/neiscu/main_gui.php

http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Vodohospodarska_bilancia/VHB_kvantita_PzV/VHB_KnPzV_2012_text.pdf

http://www.podnemapy.sk/portal/reg_pod_infoservis/ndir/ndir.aspx#mapka

<http://www.sopsr.sk/webs/MokrSlov/tab4.htm>

<http://www.infoweby.sk/slovensko/obec/284-lab>

http://dam.fpv.ukf.sk/pluginfile.php/673/mod_resource/content/0/podne_typy_sr.pdf

<http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0218>

<http://mserver.geology.sk/gm50js/>

<http://www.geology.sk/new/sk/sub/ms/hg>

<http://globus.sazp.sk/atlassr/>

http://www.podnemapy.sk/regional_gis/viewer.htm?activelayer=0&layers=000000001&query=NAZOKRES%3D%27Malacky%27&queryzoom=yes

http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/kompakcia/mapy_detail.aspx?mapa=MA.jpg&okres=Malacky

<http://www.geology.sk/new/sk/node/740>

<http://katasternehnutelnosti.sk/ostatne/ku/ba-malacky/malacky-mapa-katastralnych-uzemi.png>

<http://www.geology.sk/images/mapy/50/2ZahorskaNizina.jpg>

<http://www.obeclab.sk/portal/navstevnik/historicke-pamiatky/>