DP Závod – plán likvidácie sond a rekultivácie pozemkov

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

Plavecký Štvrtok, máj 2018

NAFTA a.s. Votrubova 1, 821 09 Bratislava | Slovenská republika | t: +421 2 4024 2111 | f: +421 2 4024 2510 | e: info@nafta.sk | www.nafta.sk
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č.: 4837/B | IČO 36286192 | IČ DPH 2022146599 | DIČ 2022146599
Všeobecná úverová banka, a.s. | č.: 2290373057/0200 | IBAN SK2202000000002290373057 | SWIFT SUBASKBX

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

NAFTA a. s.

I.2 Identifikačné číslo

36 286 192

I.3 Sídlo

Votrubova 1, 821 09 Bratislava

I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Martin Kollár, vedúci HSE
NAFTA a. s.
PTB Plavecký Štvrtok
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Tel. č.: +421 905 352 793
e-mail: martin.kollar@nafta.sk

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

Ing. 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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

DP Závod – plán likvidácie sond a rekultivácie pozemkov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	**Bratislavský**
Okres	**Malacky**
Obec	**Závod, Veľké Leváre**
Katastrálne územie	**Závod, Veľké Leváre**
Parcelné číslo	**Vid tabuľka v časti III.2**

III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia

Popis súčasného stavu

Dobývací priestor (ďalej „**DP**“) Závod bol určený podľa predchádzajúcich predpisov Federálnym ministerstvom palív a energetiky Praha, dňa 15. 7. 1985 rozhodnutím o stanovení DP pod zn. 1544/85, overeným Slovenským banským úradom (ďalej „**SBÚ**“) Bratislava zo dňa 14. 10. 1985. Chránené ložiskové územie Závod bolo určené zo zákona s účinnosťou od 1. 7. 1988 podľa prechodného ustanovenia banského zákona (§ 43 ods. 4), na základe ktorého sa DP určený podľa doterajších predpisov považuje tiež za chránené územie/chránené ložiskové územie (ďalej „**CHÚ/CHLÚ**“). Súčasným držiteľom DP Závod je spoločnosť NAFTA a.s., Bratislava (IČO 36 286 192).

Výhradné ložisko horľavého zemného plynu so sprievodným nerastom gazolínom Závod-mezozoikum je viazané na predneogénne podložie viedenskej panvy. Bolo objavené vrtom Závod-72 v roku 1977. Nasledoval vrtný geologický prieskum a širšia oblasť bola pokrytá seizmickým 3D meraním. Predneogénne podložie je tvorené prevažne triasovými dolomitmi a vápencami gollerského príkrovu, ktorý pokračuje z rakúskej časti panvy. Neogénna výplň panvy, v podobe monoklinálneho svahu smerom k V, je zastúpená karpatom, bádenom, sarmatom a panónom. Hlavným kolektorom sú rozpukané vrchnotriasové dolomity. Celková pórovitosť kolektora bola do výpočtu zásob prijatá 3,5 %. Asi polovica pripadá na primárnu pórovitosť a polovica na sekundárnu pórovitosť (pukliny, kaverny).

Ťažba plynu na ložisku začala už v roku 1979 sondou Závod-72. V roku 1983 bola cez provizórne stredisko u sondy Závod-72 zapojená do ťažby sonda Závod-74. Po dokončení výstavby zberného plynového strediska (ďalej „**ZPS**“) Závod-prieskum v roku 1987 boli pripájané do ťažby ďalšie sondy centrálneho ložiskového objektu Závod-73, 76. V roku 1988 bola zapojená sonda Závod-78 o rok neskôr sonda Závod-89, ktorá sa pomerne rýchlo zavodnila. V roku 1992 bola vŕtaná sonda Závod-90 v priestore medzi sondami Závod-73, 76, ktorá sa zavodnila prakticky bez ťažby. V roku 1987 boli do ťažby uvedené sondy otvárajúce samostatné ložiskové celky Závod-77 a Závod-79.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

V nadväznosti na záverečnú etapu ťažby plynu a gazolínu, postupne vzniká nevyužívaný fond sond a vrtov, ktoré nie je možné inak využívať, preto je potrebné navrhnúť takéto sondy a vrty na postupnú likvidáciu a na schválenie plánu rekultivácie dotknutých pozemkov.

Dôvody návrhu sond (vrtov) na likvidáciu:

- sondy (vrty) sú úplne zavodnené a dlhodobo nevyužívané,
- sondami (vrtmi) neboli zistené iné výhradné ložiská v DP Závod,
- možnosť skúšania iných obzorov na sondách (vrtoch) nie je,
- nie sú plánované pre účely uskladňovania.

Likvidáciou sond a vrtov nebude ovplyvnená stávajúca činnosť v DP Závod, ktorá je zameraná na ťažbu horľavého zemného plynu. Táto činnosť je vykonávaná spoločnosťou NAFTA a.s. a v súčinnosti s geologickým a technologickým riadením ťažby vlastných zdrojov a je vykonávaná tak, aby boli racionálne využité všetky zložky ťažených nerastov.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. spadá predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pod ustanovenie § 18 ods. 3. Jedná sa o zmenu činnosti uvedenú v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.:

1. ťažobný priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
5.	Ťažba a úprava zemného plynu	od 500 000 m^3/deň	do 500 000 m^3/deň
16.	Vrty (okrem vrtov na skúmanie stability pôdy súvisiacich s ťažobnou činnosťou) najmä: – vrty na využívanie geotermálnej energie a geotermálnych vôd – vrty na uskladnenie rádioaktívneho odpadu – vrty pre vodné zdroje	 od 500 m bez limitu	od 600 m do 500 m od 300 m

Podľa prahových hodnôt činnosť patrí do časti B, pod zisťovacie konanie vzhľadom na to, že sondy a vrty určené na likvidáciu majú ukončenú činnosť (0 ton/deň, resp. m^3/deň). Historicky

sa ich denné výkony pohybovali v rozmedzí pri ťažbe plynu od 0 do 330.000 m^3/deň/sonda (vrt).

Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia sond a vrtov

Priebeh likvidácie bude riadený v súlade so schváleným technickým projektom, ktorý bude vypracovaný pre každú sondu/vrt osobitne a bude pozostávať z podpovrchovej časti likvidácie a povrchovej časti likvidácie.

Otvorené obzory budú odizolované tlakovými cementovými mostíkmi. Po cementačnej prestávke a overení hlavy cementového mostíka 60 m nad vrchnú hranicu perforácie bude overená hermetičnosť, sonda/vrt bude naplnená/ý výplachom. V intervale 1,5 – 60 m od povrchu bude postavený likvidačný cementový mostík. Zvyšné rúry budú v hĺbke 1,5 m pod povrchom urezané a ústie sondy/vrtu bude zaistené privarením oceľovej platne. Fyzická likvidácia bude ukončená rekultiváciou okolitého terénu.

Likvidácia sond/vrtov (podpovrchová časť) je plánovaná od roku 2018 v závislosti od pohybu vrtných súprav v súlade s časovou platnosťou povolenia banskej činnosti a s podmienkami orgánov ochrany životného prostredia. Presné vykonanie prác z hľadiska ich času, rozsahu a spôsobu bude Obvodnému banskému úradu (ďalej „**OBÚ**“) v Bratislave a obci ohlásené (rozsah § 11 vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení neskorších predpisov je sprísnením ohlasovacej povinnosti pre účely tohto plánu). V prípade časového posunu nad rozsah povolenia, môže byť podaná žiadosť o predĺženie doby platnosti povolenia.

Technologický postup likvidácie rozdeľujeme do dvoch etáp: práce so súpravou a bez súpravy.

Práce so súpravou POS

Technologický postup likvidácie sond/vrtov – práca so súpravou:

- preverenie tlakových pomerov na medzikružiach pažnicových kolón sondy/vrtu;
- umŕtvenie a prečistenie sondy/vrtu po hlavu mostíka (vysadnutého ložiskového materiálu);
- izolácia otvoreného obzoru tlakovým cementovým mostíkom s hrúbkou min 60 m nad perforáciou;
- overenie hlavy cementového mostíka;
- overenie hermetičnosti cementového mostíka tlakom;
- naplnenie sondy/vrtu konzervačnou kvapalinou;
- postavenie cementového mostíka v ústí sondy/vrtu v intervale 60 až 1,5 m;
- docementovanie medzikružia pažnicových kolón z povrchu;
- demontáž ústia sondy/vrtu.

Práce bez vrtnej súpravy

- odvoz panelov, likvidácia základov, betónovej šachty alebo iných stavebných častí. Pevný odpad (betónová drvina) alebo iná navážka sa odvezie na skládku určeného druhu odpadu;
- upálenie pažníc v hĺbke min. 1,5 m pod povrchom a zaslepenie kolón navarením oceľových platní;
- navezenie čistej zeminy do uvoľnených priestorov do úrovne pracovnej plochy;
- rozobratie príjazdovej cesty.
- Pred likvidáciou sondy/vrtu bude vypracovaný osobitný projekt sondy/vrtu na likvidáciu, ktorý bude zahrňovať konkrétny postup na základe daných technických parametrov každej sondy/vrtu.
- Fyzická likvidácia sond/vrtov bude ukončená (i) technickou rekultiváciou okolitého terénu, ktorá pozostáva z navážky zeminy a zo zarovnania dotknutého pozemku s okolitým terénom a (ii) biologickou rekultiváciou dotknutého pozemku, ktorá má za úlohu obnovenie pôvodnej funkcie pozemku. V prípade dočasne zabranej poľnohospodárskej pôdy ide o vrátenie pôvodného produkčného potenciálu a obnovenie pôvodnej úrodnosti pôdy. V prípade lesného pozemku ide o umelú obnovu lesa a ošetrovanie mladého lesného porastu až po jeho zabezpečenie. Biologickú rekultiváciu dotknutého pozemku vykoná užívateľ/obhospodarovateľ pozemku až po odovzdaní pozemku na náklady NAFTA a.s..

Vstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na plochách existujúcich sond/vrtov. Nevyžiada si záber novej pôdy. V prípade potreby bude dočasne rozšírená existujúca plocha uložením panelov. Rekultiváciou pozemkov dôjde k navráteniu pozemkov k pôvodnému užívaniu.

Sonda (vrt)	**Katastrálne územie**	**reg. C KN parcela číslo**
Závod 73	Závod	2713/5, 2713/6, 2713/9, 2714/3, 2727
Závod 76	Závod	2574/2, 2574/3, 2574/4, 2574/5
Závod 77	Veľké Leváre	13585/2, 13585/3, 13583/2, 13584/2, 13586/2, 13587/2
Závod 78	Závod	3346/25, 3346/26, 3346/27, 3346/28, 3346/29, 3346/30, 3346/31, 3346/32, 3346/33, 3346/34, 3346/35, 3346/36, 3346/37, 3346/51
Závod 79	Veľké Leváre	13663, 13664
Závod 80	Veľké Leváre	13557
Závod 84	Závod	1878/3, 1878/5, 1878/4, 1878/6
Závod 89	Závod	2238/8, 2238/9, 2238/10, 2238/11, 2238/12, 2238/13
Závod 90	Závod	2727
Závod 95	Závod	1074/1

Voda

Pri zmene navrhovanej činnosti – výkone likvidačných prác, budú minimálne požiadavky na vodu pitnú a úžitkovú. Pri likvidácií jednej sondy/vrtu je potrebné zabezpečiť pitnú a úžitkovú vodu pre 5 – 6 pracovníkov počas cca 22 dní, v nepretržitej prevádzke. Pitná voda bude dodávaná balená a úžitková dovezená cisternou.

Predpokladaná spotreba pitnej vody je cca 500 litrov a 20 m^3 úžitkovej vody, pre potreby osádky.

Technologická spotreba vody na výkon likvidačných prác sa delí na:

- voda na výkon cementovania 10 – 15 m^3;
- konzervačná kvapalina na vyplnenie sondy/vrtu medzi cementovými mostíkmi na báze roztoku soľanky 45 – 50 m^3, ktorá bude brániť korózii v uzavretom priestore pažnice likvidovanej sondy/vrtu.

Energetika

Elektrická energia bude zabezpečená existujúcim prívodom (zemnou NN linkou), resp. náhradným zdrojom elektrickej energie. Energia sa bude používať na zabezpečenie administratívnych a sociálnych potrieb dočasného pracoviska. Predpokladaná spotreba na jednom stanovišti bude cca 100 – 200 kWh. Ďalej sa predpokladá spotreba motorovej nafty na pohon vrtnej súpravy, stavebných mechanizmov a náhradného zdroja elektrickej energie. Predpokladaná spotreba na jednom stanovišti bude do 18 m^3.

Ostatné vstupy na jednu sondu/vrt

- cement typu Oil Well Cement v množstve cca 12 ton;
- soľanka (technická soľ) v množstve cca 10 ton.

Nároky na dopravu

Budú zvýšené na veľmi krátky čas, počas výkonu likvidačných prác a odstraňovania vzniknutého odpadu. Využívať sa budú výlučne existujúce prístupové komunikácie.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Zmena v navrhovanej činnosti si nevyžiada výstavbu novej infraštruktúry.

Nároky na pracovné sily

Zmena v navrhovanej činnosti a k nej príslušné práce budú vykonávať pracovníci v počte 5 – 6 osôb počas cca 22 dní.

Výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Ovzdušie

Zmenou v navrhovanej činnosti dôjde k minimálnemu a krátkodobému objemu produkcie znečisťujúcich látok oproti súčasnému stavu. Znečisťujúce látky sa budú tvoriť hlavne

spaľovaním motorovej nafty v náhradnom zdroji elektrickej energie, vo vrtnej súprave a v strojných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich likvidačné práce.

Odpadové vody

Zmena v navrhovanej činnosti bude mať za následok produkciu splaškových vôd, ktoré sa budú rovnať spotrebe úžitkovej vody. Splaškové vody sa budú zberať v odpadovej nádrži, likvidované budú v najbližšej prevádzke čistiarne odpadových vôd.

Odpady

Zmena v navrhovanej činnosti bude počas likvidačných prác vytvárať odhadovanú produkciu odpadov na jednu sondu/vrt:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo [t]
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	1
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	30
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N	2
17 01 01	Betón	O	20
	Kovový odpad – urezané ústia sond/vrtov	O	0,4
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca NL	N	20
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	20
20 03 07	Objemný odpad	O	1

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

Manipulácia s nebezpečnými látkami bude prebiehať v určených a podľa potreby zabezpečených priestoroch, mimo spevnenej plochy je manipulácia zakázaná. V prípade vzniku úniku sa na pracovisku nachádzajú stabilné sorpčné materiály (sorpčné koberce a hady, sorpčná drvina) a pomocné prostriedky (lopaty, vedrá) na zamedzenie vzniku havarijnej udalosti do životného prostredia. Odkopy zeminy sa budú realizovať po zistení znečistenia nebezpečnou látkou.

Ostatné média

Počas prác nebudú produkované iné média.

Hluk a vibrácie

Zdrojom zvýšeného hluku a vibrácií bude proces likvidácie. Budú ho produkovať strojné mechanizmy. Tento vplyv je len dočasný a bude mať krátkodobé trvanie. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť, obytná zóna obcí nebude nijako zasiahnutá.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

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

Zápach a iné výstupy

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

Terénne úpravy

Budú vykonávané po odstránení technologických častí a panelovej plochy sondy/vrtov v zmysle schváleného rekultivačného plánu.

Výruby

V prípade potreby budú príslušné orgány štátnej správy požiadané o povolenie výkonu, zmena navrhovanej činnosti pravdepodobne nebude vyžadovať potrebu výrubov.

Vyvolané investície

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá žiadne nové investície.

Riziká

Práce, súvisiace so všetkou činnosťou zo strany zamestnávateľa v DP Závod budú riadiť zamestnanci, ktorí budú spĺňať podmienku odbornej spôsobilosti zamestnancov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom a budú vlastniť osvedčenia o odbornej spôsobilosti vydané príslušným OBÚ. Všetky riadiace práce a obsluhu vyhradených technických zariadení budú zabezpečovať spôsobilí pracovníci a ich odborné vedomosti a vedomosti a znalosti z bezpečnostných predpisov budú overené.

Prevádzková bezpečnosť je zabezpečovaná nepretržite dôsledným vykonávaním preventívnych opatrení, na ktoré boli vypracované v súlade s príslušnými predpismi technologické postupy a pokyny pre obsluhu, údržbu a opravy technických zariadení a pod.

Zo strany všeobecnej bezpečnosti budú všetky pracoviská, objekty a zariadenia označené proti vstupu nepovolaných osôb, vypracovaná prevádzková dokumentácia, vykonané prehliadky pracovísk a zariadení, bude oboznámenie zamestnancov s príslušnými predpismi a ďalšia bezpečnosť práce a prevádzky zaistená podľa príslušnej legislatívy.

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

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

Rozhodnutie o povolení banskej činnosti podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

Schválenie rekultivačných plánov podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

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 a Veľké Leváre, mimo zastavaných území dotknutých obcí.

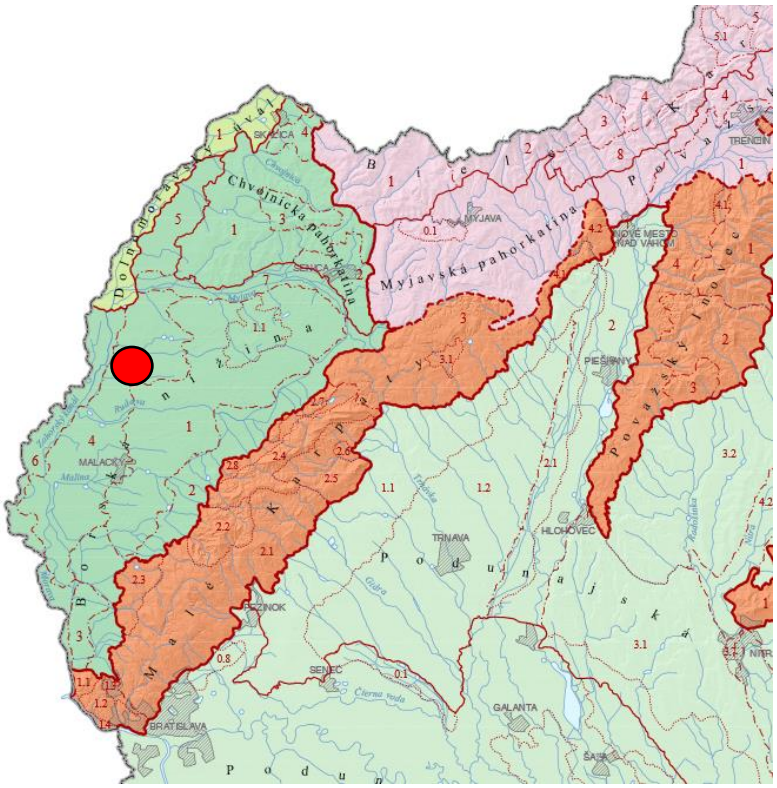
III.6.1 Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Kočický, 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



Obrázok 1: Z morfologického 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 pieskami a sprašami, ktoré tvoria výborný pôdotvorný substrát.

Záhorská nížina sa v mladších treťohorách (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 medziľadových dôb. Rozlámala sa do sústavy tektonických krýh, ktoré nerovnako poklesli. Vnútro nížiny formovala rieka 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 vyvievaných z riečnych nánosov Moravy.

Eolický reliéf, ktorý tu dominuje, je v slovenských podmienkach jedinečným prírodným fenoménom. Viaže 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 prímesou jemnozrnnej zeminy, pričom pod hĺbkou 2 metrov sú piesky s prímesou 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 a Veľké Leváre nenachádza žiadne epicentrum.

III.6.3 Pôdne pomery

V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú najmä pôdy slúžiace poľnohospodárskemu účelu – orné pôdy, trvalé trávne porasty a lesné pozemky.

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.

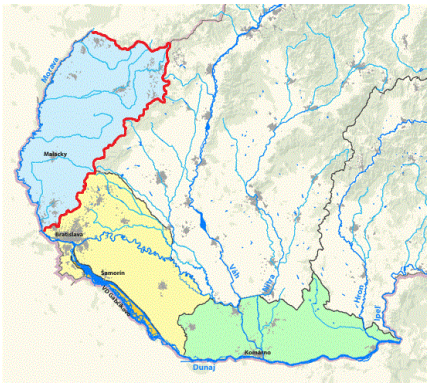
Z ekologického hľadiska sú mimoriadne významné ako potravinová základňa a významná zásobáreň podzemných vôd.

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 predstavuje 4,7 %.



Obrázok 2: *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.

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 $m \cdot s^{-1}$.

III.6.6 Ovzdušie

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

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, časť územia zasahuje SKUEV0117 Abrod, ktorému sa poskytuje 2. stupeň územnej ochrany a časť do ochranného

pásma NPR Abrod s 3. stupňom územnej ochrany, poskytovanej podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.7.1.1. Európska sústava chránených území

III.7.1.1.1 Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Územie navrhovanej činnosti zasahuje aj do 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.

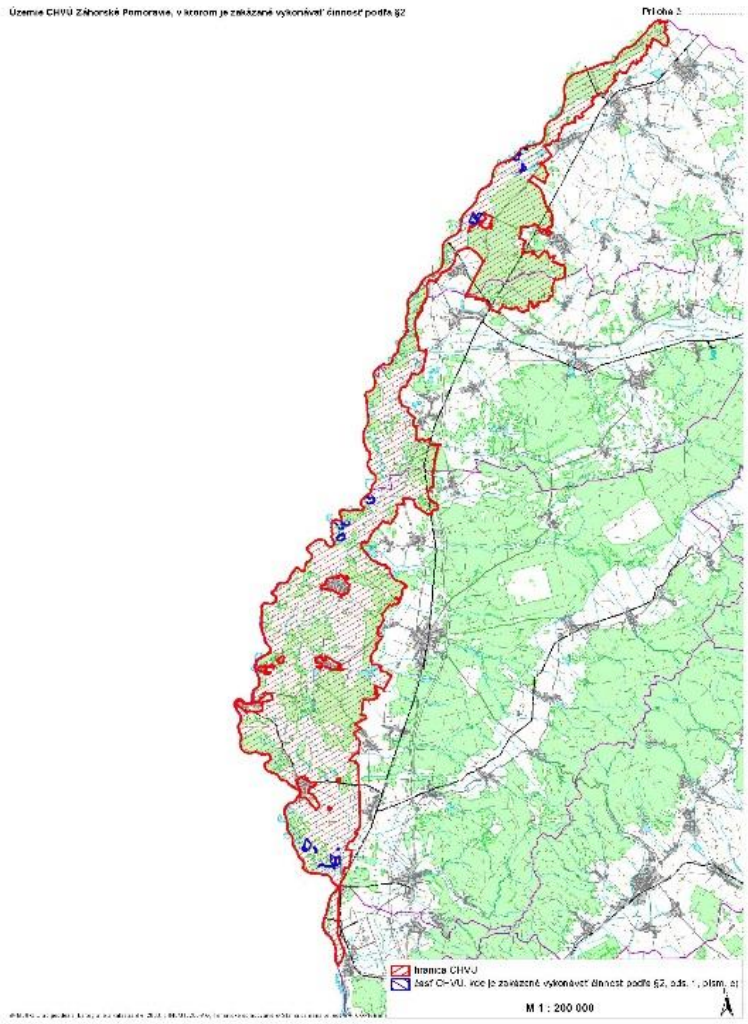
Účel vyhlásenia: zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriašteľ bodkovaný *(Porzana porzana)* - LC, bučiak trsťový *(Botaurus stellaris)* - CR, haja tmavá *(Milvus migrans)* - LC, haja červená *(Milvus milvus)* - NT, sokol rároh *(Falco cherrug)* - LC, rybár 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 chripľavá *(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, ďateľ prostredný *(Dendrocopos medius)* - LC, ďateľ 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.



Obrázok 3: Mapa CHVÚ Záhorské Pomoravie

III.7.1.1.2 Územie európskeho významu

V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto územia európskeho významu. Sú to:

- SKUEV0117 Abrod
- SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy
- SKUEV0314 Morava
- SKUEV0166 Ciglát
- SKUEV0522 Lakšársky potok
- SKUEV0517 Pramene Porca

III.7.1.2 Chránená krajinná oblasť Záhorie

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

Výmera CHKO: 27 522 ha



Obrázok 4: *CHKO Záhorie*

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

V severovýchodnej časti prevláda krajinný typ zvlnenej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových zníženín, slatinných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

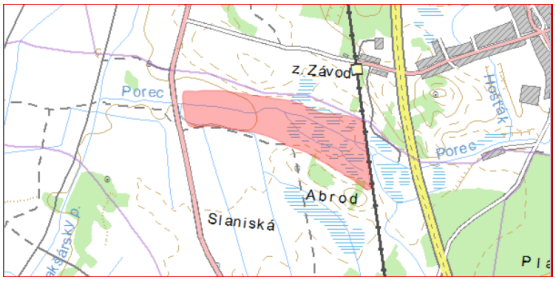
Nivná časť, tzv. Dolnomoravská niva – je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných 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.

III.7.1.3 Národná prírodná rezervácia Abrod

Bola zriadená na základe Rozhodnutia Komisie SNR pre ŠaK č. 30 z 21.8.1964, úprava č. 58 906/64-osv./1 z 21.8.1964, 4. stupeň ochrany – Vyhláška KÚŽP č. 1/2004 z 12.5.2004 – účinnosť od 15.05.2004. Ochranné pásmo nevyhlásené, postupuje sa zmysle § 17 ods. 7 alebo 8 zákona č. 543/2002 Z. z..

Výmera 92 ha

Chránené územie predstavuje lokalitu slatinnej vegetácie s vedecky významami rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a vzácnymi druhmi rastlín. Významná ornitologická lokalita. Využité ja ako vedeckovýskumný objekt.



Obrázok 5: *NPR Abrod*

III.7.1.4 Chránené stromy

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

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, 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, trvalé trávnaté porasty a lesné pozemky.

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 **Veľké Leváre** sa nachádza na západnom Slovensku, 8 km od okresného mesta Malacky a 45 km od Bratislavy. Priemerná nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí 150-200 m n. m. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1378.

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.

III.7.6 Kultúrno-historické pamiatky

V obci **Veľké Leváre** sa nachádza *kostol Mena Panny Márie*, vybudovaný v rokoch 1729 – 1733. Hneď oproti kostolu sa nachádza pranier, zvaný aj Stĺp hanby, pochádzajúci zo začiatku 18. storočia. Výraznou architektonickou pamiatkovou oblasťou obce je Habánsky dvor, ktorého história siaha do roku 1588.

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.

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 obcí Veľké Leváre a Závod.

Prvky, ako hluk či vibrácie, spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, budú krátkodobé a dočasné, nebudú mať teda vplyv na obyvateľstvo dotknutých obcí.

Vykonávaním zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k tvorbe nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií pri zmene navrhovanej činnosti a s ňou spojenej dopravy, nebude mať významný vplyv na znečistenie ovzdušia, a ani na zdravotný stav občanov dotknutých obcí.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný dopad na hodnoty emisií a imisií v obytnej časti dotknutých obcí a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva

v porovnaní so súčasným stavom. Dá sa konštatovať, že po ukončení činnosti dôjde k zlepšeniu súčasného stavu.

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

IV.2 Vplyv na geomorfologické pomery a reliéf

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na rovinatom 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 demontáži podzemných častí sondy (vrtu), čo je však málo pravdepodobné. Počas realizácie a dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny, navrhovanej činnosti, nebudú produkované látky, v dôsledku ktorých by mohlo prísť k prípadnému znečisteniu horninového prostredia.

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

IV.4 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky budú zrekultivované a vrátené k pôvodnému užívaniu. Vplyv na pôdu, bude mať teda pozitívny charakter.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude prebiehať na sondách (vrtoch) po ťažbe gazolínu, identifikácia kontaminovanej pôdy jednak senzoricky a pri podozrení na kontamináciu, sa bude realizovať odberom vzoriek na laboratórne analýzy. V prípade znečistenia budú prebiehať výkopové práce kontaminovanej zeminy, ktorá bude prostredníctvom oprávnenej organizácie likvidovaná. Následne bude zabezpečená nová, čistá vrstva zeminy na dokončenie rekultivačných prác.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

IV.5 Vplyvy na hydrologické pomery

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať priamy zásah do hydrologických pomerov dotknutého územia. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú toky Záhumenický kanál, Zohorský kanál, a rieka Morava. Dotknuté územie nie je v priamom kontakte s povrchovým tokom alebo vodnou plochou, ktorú by mohla realizácia zmeny navrhovanej činnosti priamo negatívne ovplyvniť.

V dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú 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 dôjde k minimálnemu zvýšeniu nárokov na potrebu vody a taktiež k zodpovedajúcemu zvýšeniu produkcie odpadových vôd.

Na zabezpečenie prevencie pred znečistením alebo v prípade úniku NL do ŽP je potrebné postupovať v zmysle Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku. Pracovisko je v prípade potreby vybavené potrebnými protihavarijnými prostriedkami, ktoré by v prípade potreby zachytili nebezpečné látky.

Počas štandardných podmienok navrhovanej činnosti sa nepredpokladá kontaminácia povrchových ani 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 realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami, likvidáciu technológie sondy/vrtu a priľahlej panelovej plochy. Tieto vplyvy budú dočasné, maximálna doba likvidácie jednej sondy/vrtu bude cca 22 dní. Celkové vplyvy dopravy spojené s likvidáciou 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

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. V prípade nutnosti sa výrub uskutoční s povolením príslušného

Okresného úradu, bude sa postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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.

Po vykonaní likvidačných prác 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. Z dôvodu malého rozsahu záberu sond/vrtov, je predpoklad rýchlej regenerácie a navrátenia územia do pôvodného stavu.

IV.8 Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na časti lokality zmeny navrhovanej činnosti sa poskytuje zvýšený 3. a 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, nebude mať navrhovaná činnosť závažný negatívny vplyv na chránené územia, ktorých je súčasťou. V lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú veľkoplošná CHKO Záhorie, CHVÚ Záhorské Pomoravie a v blízkostí sú územie európskeho významu Gajarské Alúvium Moravy a Abrod. Sondy Závod 77, 80 sa nachádzajú v území SKUEV Abrod, ktorému sa poskytuje 2. stupeň ochrany. Sonda Závod 84 sa nachádza v ochrannom pásme NPR Abrod, ktorému sa poskytuje 3. stupeň územnej ochrany. Z tohto dôvodu bude príslušný orgán ochrany prírody a krajiny požiadaný o výnimku z činností zakázaných v územiach, ktorým sa poskytuje zvýšený 3. stupeň územnej ochrany v znení zákona č. 543/2002 Z.z.. Na základe rozhodnutia úradu, sa budú realizovať práce.

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 nepredpokladá vplyv, ktorý by významne zmenil krajinnú štruktúru a následne aj krajinnú scenériu oproti súčasnému stavu. Nadzemné objekty usadené v rovinnom teréne Záhorskej nížiny budú odstránené a okolie bude vrátené do pôvodného stavu.

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

IV.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude pozitívne vplývať na územný systém ekologickej stability tým, že sa po likvidačných prácach krajina vráti do pôvodného stavu. Budú sa tak môcť rozvíjať podmienky na zabezpečenie a posilnenie stability krajiny.

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

IV.11 Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

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

Postupne budú všetky nadzemné objekty zmeny navrhovanej činnosti demontované a odstránené, čím pozemky môžu byť v plnom rozsahu využívané na poľnohospodársku a lesnú výrobu. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území, nakoľko v dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne 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, nebudú negatívne ovplyvnené.

Závažný negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom území zmena navrhovanej činnosti nebude mať. 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.

IV.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.

IV.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.

IV.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.

IV.15 Negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy najmä miestna kultúra, miestne tradície, jazyky, umenie, nebude významný.

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

IV.16 Iné vplyvy

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

IV.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 a výnosov z gazolínu v zmysle banského a geologického zákona. Postupným likvidovaním banských diel a prieskumných vrtov, rekultiváciou a navrátením pozemkov užívateľom okolitých pozemkov, prispejeme k navráteniu prírody do pôvodného stavu a obnovenie ekologických systémov v krajine.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Zmenou navrhovanej činnosti dosiahneme uvedenie prostredia po doťažení zásob vyhradených nerastov z DP Závod do pôvodného stavu. Sondy (vrty), ktoré nie je možné využívať sú navrhnuté na postupnú likvidáciu od roku 2018 až pod dobu povolenia činnosti. Zmena činnosti bude umiestnená dočasne do priestorov existujúcich sond (vrtov). Bude sa jednať o postupnú pod povrchovú a povrchovú likvidáciu banských diel a prieskumných vrtov. Likvidácia jednej sondy (vrtu), bude z časového hľadiska trvať cca 22 dní. Tieto práce si vyžiadajú nasadenie techniky a pracovníkov, ktorí likvidačné práce vykonajú. Z hľadiska vstupov budú len minimálne energetické vstupy na zabezpečenie výkonu likvidačných činností. Výstupy budú tak isto v minimálnom rozsahu. Zásahy do prírody a prírodných biotopov budú minimálne s krátkodobým trvaním. Pozemky budú po výkone prác technicky a biologicky rekultivované a vrátené užívateľom okolitých pozemkov do užívania, aby sa zabezpečilo čo najskôr vrátenie pozemkov do pôvodného stavu.

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 nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie povoľovacími 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. Veľké Leváre a Závod mimo zastavaného územia dotknutých obcí.

VI. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná činnosť „DP Závod – plán likvidácie sond a rekultivácie pozemkov", ktorej sa zmena navrhovanej činnosti týka, nebola posudzovaná podľa predchádzajúcich predpisov, zákona č. 127/1994 Z. z.. DP Závod (zameraný pre výkon ťažobných aktivít) bola určená pred účinnosťou tohto zákona v rokoch 1985.

V roku 2016 bola predložená dokumentácia, v rámci aktivít v DP Závod, formou zmeny navrhovanej činnosti na Okresný úrad Malacky, pod názvom *„Zberné plynové stredisko Závod - doťaženie zostatkových zásob zemného plynu kompresorom zo sondy Závod 78 cez zberné plynové stredisko Závod"*. Okresný úrad Malacky dokumentáciu posúdil 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. Posúdenie zmeny bolo ukončené vydaním rozhodnutia v zisťovacom konaní pod č. OU-MA-OSZP-2016/010295/GAM zo dňa 19. 9. 2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 10. 2016, s konštatovaním, že uvedená činnosť sa nebude posudzovať.

VII. PRÍLOHY:

1. Mapa širších vzťahov
2. DP Závod situácia so sondami a vrtom
3. Výpisy z katastra nehnuteľností
4. Dokumentácia nepredložená (bude sa vypracovávať priebežne pre povolenie/schválenie OBÚ v Bratislave)

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

máj 2018

IX. MENO PRIEZVISKO A PODPIS SPRACOVATEĽA

Spracovateľ: Ing. Marcela Pémová, technik OŽP, ...

NAFTA a.s.
Votrubova 1
821 09 Bratislava
102

Navrhovateľ: Ing. Martin Kollár, vedúci HSE, ...

X. LITERATÚRA A ZDROJE:

http://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=106

https://www.minzp.sk/files/eia/zinkovna-malacky-zverejnene-2.5.2017.pdf

http://www.zakonypreludi.sk/zz/2005-211

http://www1.enviroportal.sk/pdf/spravy_zp/svk93-03s_ochr.pdf

http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&lang=sk&sec=4

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

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

http://www.obeczavod.sk/

http://www.levare.sk/