

Dlhodobá čerpacia skúška a dobývanie ropy z vrtu Dúbrava 47



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracovaný podľa prílohy č. 9 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, december 2019

Obsah

ÚVOD	4
I. Údaje o navrhovateľovi	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa	5
I.5 Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	7
III.2.1 Popis súčasného technického a technologického stavu Dúbrava 47 – STAV PRED ZMENOU	7
III.2.2 Popis súčasného technického a technologického stavu Dúbrava 47 – STAV PO ZMENE	7
III.2.3 Likvidácia vrtu	9
III.2.3 Požiadavky na vstupy	10
III.2.4 Údaje o výstupoch	12
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého prostredia vrátane zdravia ľudí	16
III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
III.6.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria	21
III.6.3. Obyvateľstvo	22
III.6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia	23

III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	23
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	25
IV.1 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	25
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	29
VI. Prílohy	30
VII. Miesta a dátum spracovania oznámenia	30
VIII. Potvrdenie správnosti údajov	30

Zoznam skratiek

DP	Dobývací priestor
HBZS	Hlavná banská záchranná stanica
k.ú.	Katastrálne územie
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
OÚ	Okresný úrad
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
ZNS	Zberné naftové stredisko
ZPS	Zberné plynové stredisko

ÚVOD

Navrhovateľ NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) predkladá oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Dlhodobá čerpacia skúška a dobývanie ropy z vrtu Dúbrava 47“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná zmena činnosti svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie.

- Príloha č. 8, tabuľka č. 1: *Ťažobný priemysel*
položka č. 4 – *Ťažba a úprava ropy*
časť B (zisťovacie konanie) – do 500 t/deň
- Príloha č. 8, tabuľka č. 1: *Ťažobný priemysel*
položka č. 16 - *Vrty*
časť B (zisťovacie konanie) – od 600 m

Doterajšia činnosť bola pod názvom „Ťažba a úprava horľavého zemného plynu v DP Záhorská Ves a okolí – dopojenie zberného uzla Dúbrava 47“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie posudzovania vplyvov na životné prostredie Rozhodnutím č. OU-MA-OSZP-2015/012809/MAR zo dňa 14.12.2015, (správoplatným dňa 27.01.2016), rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti nebude posudzovať.

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v dlhodobej čerpacej skúške a získaní údajov o akumulácii ropy v danej oblasti.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

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 oddelenia 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

Mgr. Simona Blažeková, technik OŽP

NAFTA a.s.

PTB Plavecký Štvrtok

900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

Tel. č.: +421 917 053 381

e-mail: simona.blazekova@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

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

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Dlhodobá čerpacia skúška a dobývanie ropy z vrtu Dúbrava 47.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je dlhodobá čerpacia skúška a dobývanie ropy z vrtu Dúbrava 47, ktorej hlavným cieľom je vzhľadom na nízku priepustnosť kolektorskej horniny:

- spresnenie znalostí o zásobách ropy v dotknutej časti územia,
- overenie produkčných a hydrodynamických vlastností otvoreného obzoru,
- spresnenie geologickej stavby dotknutej časti územia,

Realizácia dlhodobej čerpacej skúšky a dobývania je predpokladaná na obdobie približne 7 až 10 rokov.

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v dotknutom prostredí **jestvujúcu** činnosť.

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: **Bratislavský**

Okres: **Malacky**

Obec: **Láb**

Katastrálne územie: **Láb**

Parcelné čísla pozemkov C-KN: **6381/5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12**

Druh pozemku: **ostatná plocha**

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

III.2.1 Popis súčasného technického a technologického stavu Dúbrava 47 – STAV PRED ZMENOU

Vrt podrobného ložiskového geologického prieskumu Dúbrava 47 bol odvrátný v roku 1997 s konečnou hĺbkou 1800 m. Pri navrhovaní vrtu Dúbrava 47 bola prehodnotená korelácia EK diagramov v širšej záujmovej oblasti. Výsledky korelácií potvrdili prítomnosť plynonosných štruktúr v horninovom prostredí.

Výsledkom doterajšej činnosti bolo získanie poznatkov o prítomnosti uhľovodíkov v prevrtaných súvrstviach a objavenie priemyselného množstva uhľovodíkov v strednom miocéne – suchohradských pieskoch. Vrtom bola objavená akumulácia plynu v 8. panónskom horizonte a ropný horizont v strednom bádene. Ropný horizont (1 603 – 1 612 m) bol dlhodobo sledovaný cca 1 rok, pričom bol zistený slabý prítok ropy.

8. panónsky horizont bol testovaný dlhodobou čerpacou skúškou po zapojení vrtu plynovou prípojkou na ZPS Záhorská Ves v decembri 2016. V priebehu testovania v júni 2017 došlo po vytlačení cca 1,15 mil. m³ zemného plynu k výraznému zvýšeniu podielu ložiskovej vody a prudkému poklesu ťaženého množstva plynu. V nasledujúcom období kvôli zavodeniu vrtu prebiehalo testovanie už len pri minimálnych denných prietokoch plynu. V 10/2018 bola ťažba zemného plynu sondou Dúbrava 47 ukončená - počas dlhodobej čerpacej skúšky vytlačilo spolu 1,61 mil. m³ zemného plynu.

V súčasnosti je existujúce zariadenie na sonde Dúbrava 47 využívané na ťažbu zemného plynu zo sond Dúbrava 62 a Vysoká 37, ktorá bola povolená rozhodnutím Okresného úradu Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie pod č. OÚ-MA-OSZP-2014/750/30/MAR zo dňa 02.05.2014:

1. Drip PN 210 (horizontálny dvojfázový separátor)
2. Skladovacia nádrž banskej vody, dvojplášťová o objeme 15 m³
3. Skladovacia nádrž metanolu o objeme 10m³
4. Izolované, temperované potrubné a elektrické prepojenia s uzatvárajúcimi a bezpečnostnými armatúrami

III.2.2 Popis súčasného technického a technologického stavu Dúbrava 47 – STAV PO ZMENE

V nadväznosti na výsledky nového geologického prehodnotenia skúmanej oblasti sa predpokladá návrat na v minulosti skúšaný ropný horizont v hĺbke 1 603 – 1 612 m. Nakoľko pri čerpacej skúške bol nástup ropy veľmi slabý, výsledky fyzikálnych vlastností z jadra roponosného horizontu ukázali veľmi malú priepustnosť v rozmedzí 1,8 – 3,8 miliDarcy a pôvodne predpokladané zásoby nepredstavovali hospodársky

významné množstvo ropy, bol obzor odizolovaný cementovým mostíkom a pokračovalo sa v skúšaní vyšších horizontov.

Nové geologické prehodnotenie na základe 3D seizmického merania však poukazuje na možnosť väčšieho objemu zásob ropy, ktoré za predpokladu aplikácie intenzifikačných prác radiálnymi vrtmi na zväčšenie kontaktnej plochy ložiska s vrtom môžu umožniť realizáciu dlhodobej čerpacej skúšky.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je získanie údajov o akumulácii ropy v danej oblasti. Dlhodobá čerpacia skúška nadväzuje na výsledky získané počas prieskumných prác v prieskumnom území Bažantnica a výkonu krátkodobých čerpacích skúšok z obdobia rokov 1997 – 1998.

Počas dlhodobej skúšky budú vo vrte realizované výskumné práce (meranie tlakov a teplôt, odber vzoriek ložiskových médií a ich analýzy), ktoré budú vyhodnotené v záverečnej správe z dlhodobej skúšky. Počas dlhodobej skúšky nie je vylúčená intenzifikácia prítoku ložiskového média do sondy realizáciou malopriemerových radiálnych vrtov dĺžky do 200 m z existujúcej sondy Dúbrava 47.

K dlhodobej čerpacej skúške mechanizovaným spôsobom budú potrebné nasledovné zariadenia, ktoré budú situované na ploche sondy:

1. Ťažobný kozlík s nosnosťou do 7 ton s el. motorom do 20 kW
2. Skladovacia nádrž dvojplášťová o objeme 15 m³
3. Ocel'ová konštrukcia pre osadenie a ukotvenie ťažobného kozlíka
4. Hlbinné čerpadlo 1 ¼" zapustené v stupačkách Ø 2 3/8" na čerpacích tyčiach ¾"
5. Ústie čerpadlovej sondy PN 210
6. Elektrický kozlíkový rozvádzač s časovačom a príslušné el. rozvody
7. Prenos signálu chodu kozlíka do velína
8. Prenos signálu o výške hladiny kvapaliny v skladovacej nádrži do velína ZPS Záhorská Ves
9. Rozšírenie funkcie existujúceho bezpečnostného uzáveru DR4SV01 o vypnutie pohonu kozlíka v prípade dosiahnutia limitného tlaku v potrubí.
10. Doplnenie bleskozvodu a uzemnenia nových zariadení
11. Zabezpečenie voči vstupu nepovolaných osôb – oplotenie s označením a upozorneniami

Nakladanie s ropou a ložiskovou/banskou vodou

Vyťažená kvapalina (zmes ropy, banskej vody a sprievodného zemného plynu) bude zo sondy odťahovaná hlbinným čerpadlom poháňaným ťažobným kozlíkom do dripu na zbernom uzle sondy Dúbrava 47. Kvapalina s plynom bude z dripu automaticky odpúšťaná do 15 m³ skladovacej dvojplášťovej nádrže, kde sa odplyní. Plyn bude cez

plynomer a plameňopoistku odvetraný do atmosféry. Predpokladané množstvo takýchto odplynov bude do 1000 m³/mesiac, pričom vzhľadom na charakter a vlastnosti prevádzky a horninového prostredia predpokladáme ťažbu cca 2 – 3 krát do týždňa. Množstvo plynu bude pred vypustením do ovzdušia zmerané plynomerom.

Potrubie od sondy k dripu je tepelne izolované a temperované elektrickým vykurovacím káblom.

Vyťažená ropa spolu s banskou vodou bude zo skladovacej nádrže odvážaná autocisternou spĺňajúcu podmienky Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) na ďalšie spracovanie do existujúceho zberného naftového strediska Dúbrava.

Bezpečnostné zabezpečenie

Hermetickosť prípojok bude overená tesnostnou a tlakovou skúškou. Nerozoberateľné spoje (zvary) budú vizuálne kontrolované a podľa právoplatných noriem budú na nich vykonané röntgenové skúšky v 100% rozsahu, ktoré vylúčia prípadné defekty v zvarových spojoch. Všetky zariadenia sú už vyrobené a bude na nich vykonávaná kontrola v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Tak isto bude vykonávaná priebežná vizuálna kontrola obsluhou.

Skladovanie horľavých kvapalín bude vykonané v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v dvojplášťovej skladovacej nádrži.

Priestor sondy Dúbrava 47 bude označený bezpečnostnými tabuľkami a s označením príslušnej zóny v súlade s úpravou Slovenského banského úradu č. 8/1981 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o bezpečnosti prevádzky pre vrtné a geofyzikálne práce a pre ťažbu, úpravu a podzemné uskladňovanie kvapalných nerastov a plynov v prírodných horninových štruktúrach a protokolom o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 60079-10-1.

II.2.3 Likvidácia vrtu

Likvidácia podzemnej časti vrtu

K likvidácii vrtu možno pristúpiť len vtedy, ak vrt splní svoj účel, zistené skutočnosti budú spoľahlivo zdokumentované a vyhodnotené a vrt nebude mať ďalšie možnosti využitia napr. pre účely ďalšej ťažby, osobitných zásahov do zemskej kôry a pod., podľa osobitných predpisov, tak, aby sa nezmarilo alebo nesťažilo využitie výsledkov geologickej úlohy – najmä využívanie zásob uhľovodíkov.

Na vrte, kde nie je odizolovaný produktívny obzor:

- vrt sa umŕtvi,
- na ústie sa namontuje protierupčné zariadenie,
- posledný obzor sa odizoluje tlakovou cementáciou s hrúbkou mostíka min. 50 m nad perforáciou,
- po cementačnej prestávke sa overí hlava mostíka,
- vykoná sa skúška hermetickosti ťažobnej kolóny tlakom,
- vrt sa naplní konzervačnou kvapalinou,
- v hĺbke 60 m sa postaví cementový likvidačný mostík po povrch,

Likvidácia plochy a prístupovej cesty k vrtu

- pažnice vrtu sa odkopú do hĺbky 2,5 m,
- v hĺbke min. 1,5 m sa upáli pahýľ pažnice, pažnica sa zaslepí navarením kovovej dosky a zaizoluje asfaltovou lepenkou,
- odvezú sa všetky panely (drevené, betónové),
- rozbijú sa základy, betónová šachta alebo iné stavebné časti,
- vykoná sa prieskum prípadnej kontaminácie prostredia,
- prípadná kontaminovaná zemina sa vyberie a odvezie na miesto pre biologickú dekontamináciu,
- pevný odpad (betónová drvina) alebo iná navážka sa odvezie na ďalšie zhodnotenie prípadne na skládku určeného druhu odpadu,
- po demolácii a odvezení základov, šachty, kotiev prípadne iných stavebných častí sa do týchto uvoľnených priestorov navezie čistá zemina bonity predmetnej lokality.
- rozoberie sa prízjazdová cesta,
- na celú plochu sa rozhrnie pôvodná ornica do úrovne okolitého (pôvodného) terénu,
- vykoná sa technická rekultivácia,
- plocha sa odovzdá (fyzicky a písomne) užívateľovi pozemku, ktorý urobí biologickú rekultiváciu podľa rekultivačného plánu.

III.2.3 Požiadavky na vstupy

Voda

Počas realizovania zmeny navrhovanej činnosti bude pitná voda zabezpečená v balených fľašiach, úžitková voda bude na pracovisko dovážaná autocisternou.

Potreba pitnej vody počas prevádzky sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti oproti stavu predloženému na zisťovacie konanie nezmení.

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v katastrálnom území Láb, na parcelných číslach pozemkov C-KN: 6381/5, 6381/6, 6381/7, 6381/8, 6381/9, 6381/10, 6381/11, 6381/12, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako ostatná plocha.

Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy pre účely vykonávania dlhodobej čerpacej skúšky vrtom Dúbrava 47 boli poľnohospodárske pozemky dotknuté manipulačnou plochou a prístupovou cestou vrtu zmenené na ostatné plochy podľa § 19 ods. 1 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a to rozhodnutím OÚ Malacky, pozemkového a lesného odboru, č. OU-MA-PLO/2015/00544/Pk-4 z 03.03. 2015 a právoplatného od 10.04.2015.

Dočasný záber pôdy sa pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia sa bude využívať na vonkajšie osvetlenie existujúcej technológie a sondy Dúbrava 47, najmä na prevádzku technologickej časti. Elektrická energia bude využívaná z existujúceho rozvádzača na ploche sondy Dúbrava 47.

Zemný plyn

Použitie zemného plynu sa nepredpokladá.

Doprava

Existujúca sonda Dúbrava 47 je z hľadiska dopravnej dostupnosti dobre prístupná po existujúcich prístupových komunikáciách. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada zvýšené nároky na dopravu ani organizáciu dopravy. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa dopravná situácia v dotknutom okolí sondy Dúbrava 47 oproti súčasnému stavu nezmení.

Doprava počas realizácie dlhodobej čerpacej skúšky na sonde Dúbrava 47:

- prístup mechanizácie na sondu – výskum sondy – cca 1krát za mesiac
- podzemná oprava sondy (súprava POS) cca 1 – 2 krát za 2 roky
- fyzická likvidácia sondy – 1krát po ukončení životnosti sondy
- odvoz vyčerpanej ropy zo sondy ADR autocisternou na spracovanie na stredisko ZNS Dúbrava – 2 – 3 krát za mesiac

- servis a údržba – 1 krát za týždeň
- denná kontrola zariadení osobným vozidlom

Suroviny a výrobky

Výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné požiadavky na suroviny.

Nároky na pracovné sily

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov v ZPS Záhorská Ves (do kompetencie ktorého daná sonda patrí) oproti pôvodnému stavu na stredisku. Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti bude bezobslužná s pravidelnou kontrolou, ktorú zabezpečí prevádzkový personál ZPS Záhorská Ves.

III.2.4 Údaje o výstupoch

Odpadové vody

Počas realizácie dlhodobej čerpacej skúšky bude hlavnou zložkou odpadových vôd ložisková/banská voda, ktorá bude spolu s ropou odvádzaná do skladovacej dvojplášťovej nádrže o objeme 15 m³ vystrojenej limitným snímačom hladiny s blokáciou ťažobného zariadenia a alarmom vo velíne strediska ZPS Záhorská Ves. Po naplnení skladovacej nádrže bude jej obsah následne odvážaný autocisternou spĺňajúcu podmienky Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) na ďalšie spracovanie do existujúceho zberného naftového strediska Dúbrava. Po následnom spracovaní a oddelení jednotlivých zložiek bude banská voda utrácaná v rámci povolenej banskej činnosti do vyťažených obzorov. Bilancia a nakladanie s odpadovými vodami budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Odpady

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu vznikať odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1: odpady vznikajúce počas zmeny navrhovanej činnosti

<i>Katalógové číslo odpadu</i>	<i>Názov druhu odpadu</i>	<i>Kategória odpadu</i>
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 01	Betón	O
20 03 07	Objemný odpad	O

Množstvá a nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov, bude realizované v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Ovzdušie

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú stacionárne zdroje znečistenia okrem dočasných prípadov podzemných opráv vrtu súpravou pre POS (dieselagregát) a to v trvaní do cca 14 dní/oprava.

Za dočasný zdroj znečistenia ovzdušia môžeme považovať počas výstavby samotný priestor pracoviska (plocha sondy Dúbrava 47). Potenciálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia budú hlavne mechanizmy, ktoré sa budú podieľať na prácach spojených so zmenou navrhovanej činnosti. Na základe skúseností s porovnateľnými prácami možno predpokladať, že emisie vznikajúce z dopravných prostriedkov budú mať zanedbateľný príspevok k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú vykonávané v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Za dočasný plošný zdroj znečisťovania ovzdušia počas výstavby možno považovať priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. V prípade potreby bude dodávateľ stavby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska a komunikácií.

Realizáciou dlhodobej čerpacej skúšky vznikne zmena na zdroji znečisťovania ovzdušia. Okresný úrad Malacky bude požiadaný o vydanie zmeny súhlasu pre ZNS Dúbrava na užívanie zdroja znečisťovania podľa § 17 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a zároveň bude aktualizovaný Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia.

Hluk a vibrácie

Počas realizácie a samotnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepočíta s nadlimitnou produkciou hluku ani vibrácií.

Hluk

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojmi hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky. Z tohto hľadiska možno považovať dané zdroje hluku za dočasné a nepredpokladá sa prekročenie prípustných limitov hluku podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, pre vonkajšie ani vnútorné prostredie.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môžu predstavovať zdroj hluku mobilné zariadenia, súvisiace s prevádzkou a údržbou sondy, ktoré sú považované za málo významné.

Vibrácie

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií, ktoré môžu mať významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Výrub drevín

Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti výrub drevín nebude realizovaný.

Demolácie a demontáže

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada čiastočnú demontáž existujúcich zariadení a dočasnú montáž zariadení, ktoré budú slúžiť k výmene technológie. Po ukončení dlhodobej čerpacej skúšky budú zariadenia zdemontované a z plochy sondy odťahované.

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

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou technológie ZPS Záhorská Ves a ZNS Dúbrava. Väzba s inými plánovanými alebo realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Riziká

Riziká počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Riziká, spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce, t. j. práca so stavebnými mechanizmami, výkopové práce, práce so súpravou pre podzemné opravy sond a doprava potrebných komponentov. Z tohto hľadiska možno konštatovať riziká obdobné ako pri každej obdobnej činnosti. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti práce a ochrany zdravia, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia.

Z dôvodu špecificky určeného priestoru, na ktorom bude realizácia zmeny navrhovanej činnosti prebiehať sa nepredpokladá vznik zdravotných rizík ani iných vplyvov na obyvateľstvo okolitých obcí.

Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Pre prevádzku navrhovanej činnosti je vypracovaný a schválený „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán)“ schválený Slovenskou inšpekciou životného prostredia dňa 01.06.2018 pod č. 5200-17312/32/2018/Kol, podľa ktorého budú pracovníci postupovať v prípade vzniku mimoriadnej udalosti. Havarijný plán ZNS Dúbrava bude aktualizovaný a predložený na schválenie Slovenskej inšpekcií životného prostredia.

Proti požiarne zabezpečenie zmeny navrhovanej činnosti bude vykonané podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti vzniknú ochranné a bezpečnostné pásma v okolí sondy Dúbrava 47 a príslušných technických zariadení, ktoré budú určené v zmysle Úpravy SBÚ č. 8/1981:

- priestor so stupňom nebezpečenstva výbuchu ZÓNA 2 vo vzdialenosti 5m všetkými smermi od sondy a do výšky 10m nad jej ústím
- ochranný priestor vo vzdialenosti 10m všetkými smermi od sondy a do výšky 15m nad jej ústím
- Uzatvorené nádrže v okolí ovzdušovacích potrubí vybavených plameňopoistkou majú nebezpečné pásma podľa príslušnej normy (napr. STN EN 60079–10-1:07.2016 (33 2320) – Výbušné atmosféry, Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plynné atmosféry).

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie a stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

- Zmena prieskumného územia Viedenská panva-sever podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov,
- Určenie chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov,
- Povolenie banskej činnosti – dobývanie podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov,
- Povolenie trhacích prác malého rozsahu podľa zákona č. 58/2014 Z. z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

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

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

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

III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti je podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR, 2002 súčasťou Borskej nížiny. Geomorfologické členenie okresu Malacky je bližšie uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: geomorfologické členenie okresu Malacky

sústava	Alpsko-himalájska
podstava	Panónska panva
provincia	Západopanónska panva
subprovincia	Viedenská kotlina
oblasť	Záhorská nížina
celok	Borská nížina
podcelok	Dolnomoravská niva

Geologické pomery

Na geologickej časti územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť neogénu je zastúpená sedimentami panónu, ktoré tvoria ílovito-pieskovité a piesočné komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre. Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi sedimentmi – piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu.

Na území zmeny navrhovanej činnosti sa stretávajú chránené ložiskové územia zemného plynu Záhorská Ves a Vysoká pri Morave a prieskumné územie ropy a zemného plynu Bažantnica.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je dotknuté územie súčasťou kombinovaných rajónov – rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch.

Pôdne pomery

V dotknutom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- černice, čiernice kultizmené ľahké
- regozeme, regozeme modálne a kultizemné silikátové ľahké

Čiernice sú v typickom vývoji dvojhorizontové A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie z fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov rôzneho veku na ktorých sa už neakumuluje nový sediment (napríklad z povodní). Vyvinuli sa tiež z iných nealuviálnych substrátov a dvojsubstrátov v rôznych terénnych depresiách. Podmienkou je teplá a suchá klíma, s výparným režimom. Ide teda o rovnaké podmienky vývoja ako u černozemí. Na rozdiel od nich je však potrebná pre vývoj čiernic aj ďalšia podmienka a to dlhodobé periodické zvlhčovanie profilu podzemnou vodou.

Regozeme sú to mladé dvojhorizontové A-C pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom narúšaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuviálnych, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny a i.) na konvexných (vypuklých) partiách reliéfu pahorkatín.

Dotknuté územie sa nachádza vo voľnej krajine, ktorá je poľnohospodársky využívaná a ovplyvnená človekom.

Klimatické pomery

Z hľadiska geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. V zmysle členenia SR na klimatické oblasti podľa Atlasu krajiny SR, 2002, patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50), s priemernou ročnou teplotou vzduchu 9-10 °C. najteplejším mesiacom

v roku býva júl s priemernou teplotou vzduchu 19-20 °C, najchladnejším zase január s priemernou teplotou vzduchu -3 °C.

Zrážkové pomery

Dotknuté územie sa z hľadiska zrážkových pomerov nachádza v suchej oblasti s priemerným ročným úhrnom zrážok 40 mm.

Veterné pomery

Veterné pomery sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi. Prevládajú juhovýchodné vetry s priemernou rýchlosťou 3,6 m.s⁻¹. Lokalita navrhovanej činnosti je charakteristická vyššou veternosťou a prevahou veterných dní.

Ovzdušie

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v území je mobilný zdroj znečistenia ovzdušia t. j. cestná doprava.

Hydrologické pomery

Územie navrhovanej činnosti patrí do povodia rieky Morava.

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Morava. Medzi najvýznamnejšie toky povodia Moravy patria Zohorský kanál, Malina, Rudava.

Zohorský kanál je vodný tok IV. rádu na Záhorí, lemuje západnú časť okresu Malacky. Do Maliny ústi pri obci Zohor ako jej pravostranný prítok s dĺžkou 31,33 km a plochou povodia 137 km², v nadmorskej výške 138 m n. m.

Malina je kanalizovaná rieka na Záhorí, preteká územím okresu Malacky. Je to ľavostranný prítok Moravy, má dĺžku 47,75 km a je tokom III. rádu. Pri ploche povodia 516,6 km² má prietok v Jakubove 0,828 m³/s a v ústí priemerne 2,234 m³/s.^[1]

Rudava je rieka na Záhorí, ktorá je ľavostranným prítokom Moravy, má dĺžku 45 km a zaberá povodie s plochou 438,7 km². Je tokom III. rádu, priemerná lesnatosť povodia dosahuje až 60 % (borovicové lesy na viatych pieskoch).

Lokalita navrhovanej činnosti patrí do čiastkového povodia toku Malina, ktorá preteká severovýchodne cca 950m od miesta navrhovanej činnosti. Medzi tokom Malina a lokalitou navrhovanej činnosti preteká Zohorský kanál. Medzi významnejšie vodné plochy v blízkosti navrhovanej činnosti patrí plocha Centnúz (18ha) na Zohorskom kanáli.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Atlasu krajiny SR, 2002 patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu NQ 005 – neogén centrálnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová. Zásoby podzemných vôd v horninovom prostredí sú dopĺňané najmä z prírodných horninových zdrojov podzemných vôd teda infiltráciou atmosférických zrážok a povrchových vôd. V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani minerálne a geotermálne pramene.

Fauna a flóra

Fauna

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

Podľa zoogeografického členenia Atlasu krajiny, 2002 patrí dotknuté územie

- terestrický biocyklus – provincia stepí, panónsky úsek
- terestrický biocyklus – provincia listnatých lesov, podkarpatský úsek

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Záhorskej pláňavy.

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák 1980) patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Panonicum), fytogeografického obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupanonicum), fytogeografický okres Záhorská nížina.

Potenciálna vegetácia bola na dotknutom území zastúpená jaseňovo-dubovo-brestovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako ostatná plocha, bez existujúcej vegetácie.

Najvzácnejšie druhy fauny sa nachádzajú v nive rieky Morava v jej tŕňach, lužných lesoch a mŕtvych ramenách. Nakoľko okolie pozemkov zmeny navrhovanej činnosti je poľnohospodársky využívaná lokalita neboli na území navrhovanej činnosti identifikované chránené druhy živočíchov ani rastlín. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú lesné a mokradové biotopy, kde sú ideálne podmienky pre chránené druhy živočíchov.

Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v území, kde platí 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nakoľko dotknuté územie je súčasťou Chránenej krajinej oblasti Záhorie a Chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie.

Chránená krajinná oblasť Záhorie a Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty sú dve veľkoplošné chránené územia zasahujúce do okresu Malacky.

Chránená krajinná oblasť Záhorie

CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Z. o chránenej krajinej oblasti Záhorie z 09.11.1988, s výmerou 27 522 ha.

CHKO Záhorie je prvou vyhlásenou nížinnou chránenou krajinnou oblasťou na Slovensku. Pozostáva z dvoch častí - severovýchodnej a západnej.

Severovýchodná časť je ovplyvnená veternými procesmi súvisiacimi s prenosom piesku. Reliéf tvoria presypové valy, vetrom zvlhčené pokrovy, bachrany, oblé presypy a duny polmesiačikovitého tvaru. Záhorská nížina vďaka svojmu umiestneniu križuje horské celky na trase sever - juh, čím tvorí dôležitú migračnú trasu pre sezónne ťahy vtákov. Súčasný teplotný kontrast medzi studenými medzidunovými zníženinami a vyhriatymi pieskovými nánosmi podmieňuje bohatú druhovú pestrosť rastlín, kde sa striedajú druhy horské, pozostatky z chladnejších období, s druhmi typickými pre teplé a suché stanovištia.

Živočíchy sú zastúpené hlavne druhmi viažúcimi sa na teplé a suché stanovištia, ako sú mravcolevy a dudky. Borovicové porasty s bohatstvom hmyzích predátorov sú potravnou základňou pre lelka, škvránika stromového a netopiere.

Západná časť CHKO predstavuje krajinu modelovanú činnosťou rieky Morava s riečnymi terasami a širokou riečnou nivou. Zaplavované nivné lúky so zachovalou bohatou kvetenou nemajú v súčasnosti svojou rozsiahlosťou na Slovensku obdobu. Lúky sú harmonicky rozprestreté v susedstve s lužnými lesmi, ktoré sú drevinovým zložením blízke pôvodným lesom. Členité hranice lesov s lúkami sú husto pretkané sieťou starých ramien, riečnych jazier a sezónnych mokradí. Tieto tri hlavné prvky krajinej štruktúry spolu vytvárajú pestré a pravidelnými záplavami aj dynamické prostredie a vhodné životné podmienky pre veľkú škálu rastlinných a živočíšnych druhov.

Toto územie poskytuje jedinečné prostredie pre výskyt vzácných a chránených druhov živočíchov ako sú napríklad: bocian biely (*Ciconia Ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), volavka poplavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*r. Cygnus*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*) a bobor (*r. Castor*) ďalšie.

Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie

Na území okresu Malacky sa nachádzajú 2 chránené vtáčie územia: CHVÚ Záhorské Pomoravie a CHVÚ Malé Karpaty.

CHVÚ Záhorské Pomoravie (SKCHVU016) bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 145/2015 Z. z. z 17.júna 2015.

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: Malacky, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územia v okrese Malacky: Bystrická hora, Feld, Gajary, Jakubov, Kostolište, **Láb**, Malé Leváre, Mást III, Plavecký Štvrtok, Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor,

CHVÚ Záhorské Pomoravie bolo vyhlásené pre účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chrašťa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačika močiarného, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bieločrkého, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

III.6.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu s vysokou dynamikou zmien na typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou a dopravnou funkciou s rozvojom dopravnej a technickej štruktúry.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry dotknutého širšieho okolia dominuje poľnohospodársky využívaná plocha, ďalej taktiež lesné, lúčne a vodné ekosystémy. Blízke okolie dotknutého územia je tvorené poľnohospodársky využívanou krajinou, cestami II. III. triedy, železničnou traťou, zastavanými územiami okolitých obcí.

Scenéria

Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou, ktorú lemuje krovinná zeleň s komunikáciami.

Dotknuté územie je z hľadiska krajinného obrazu pomerne pestré kde väčšinou veľkoblokové polia sú predelené prírodnými prvkami, vodnými tokmi, lesnými plochami, cestnými komunikáciami a sídlami.

Zo širšieho pohľadu je krajinná scenéria ovplyvnená prechodom z rovinného charakteru, cez pahorkatiny až do pohorí (Malé Karpaty).

Prvky územného systému ekologickej stability

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

Pre širšie územie bol z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracovaný:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992)

Najbližšie k dotknutému územiu sú na území dotknutých obcí vymedzené prvky územného systému ekologickej stability regionálneho významu:

- Regionálne biokoridory:
 - Morava – Jakubovské rybníky
 - Zohorský kanál
 - Malina
- Regionálne biocentrá:
 - Šmolzie – Rozporec – Bogdalický vrch
 - Jakubovské rybníky

III.6.3.Obyvateľstvo

Obyvateľstvo

Prvá písomná zmienka o obci Láb pochádza z roku 1206. Obec leží v nadmorskej výške 141 – 160 m.n.m., s celkovou rozlohou obce 2785,23 ha. K 31.12.2018 mala obec celkový počet obyvateľov 1909 z toho 940 mužov a 969 žien. Hustota obyvateľstva bola 68,54 obyvateľov na km². Z toho množstva bolo 365 detí do 15 rokov, 1276 obyvateľov vo veku 15 – 64 rokov a 268 obyvateľov nad 65 rokov.

Sídla

Obec Láb je obec vidieckeho typu s lokálnym významom. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Malacky.

Školstvo

Školstvo na území obce tvorí materská škola a základná škola.

III.6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území antropogénny charakter. Na znečisťovanie životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, pôdy, vody, živočíšstva a vegetácie, stabilita krajiny a zdravia obyvateľstva.

III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné, a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá a vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. V roku 2006 zomrelo na Slovensku kvôli chorobám obehovej

sústavy 29 297 osôb. Práve choroby obehovej sústavy predstavujú dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Medzi druhú najčastejšiu príčinu úmrtí patria nádorové ochorenia.

Kvalita životného prostredia a environmentálne problémy posudzovanej lokality

Neustála ťažba prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre, blízkosť významných zdrojov znečisťovania životného prostredia sa prejavuje vo významnej miere na zdravotnom stave obyvateľstva.

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je výsledkom faktorov opísaných v predošlých kapitolách.

Osídlenie, priemysel, poľnohospodárstvo, tvorba odpadov a doprava sú stresové faktory, ktoré ovplyvňujú súčasný stav krajiny širšieho okolia dotknutej lokality. Ďalej sa prejavujú ako bodové, líniové a plošné zdroje znečistenia, ďalej ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Zastavané plochy, priemyselné oblasti, technické diela, líniové stavby, veľkoblokové polia, dopravné komunikácie sú stresové faktory, ktoré tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou ekologickej stability. Najvýraznejším vplyvom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia v dotknutej oblasti je priemyselná výroba, intenzívne poľnohospodárstvo (ktorého dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami, zvýšená prašnosť) a automobilová doprava.

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

IV.1 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. V nasledujúcich podkapitolách bude bližšie opísané, či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenia navrhovanou zmenou oproti pôvodne posúdenej činnosti.

Opísané vplyvy sa vzťahujú najmä na katastrálne územie Láb, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves a Feld, nakoľko ide o katastrálne územia susediacich obcí dotknutého územia, na ktorej území bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia aj za hranicami vymedzenými katastrálnymi územiami uvedených sídiel.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby ani prevádzky sa neprejavia nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo, nakoľko je zmena navrhovanej činnosti umiestnená mimo zastavaného územia vyššie uvedených obcí.

Negatívne vplyvy môžu pôsobiť na pracovníkov počas výstavby:

- zvýšená sekundárny prašnosť
- zvýšené emisie výfukových plynov zo stavebnej techniky
- zvýšená hlučnosť v súvislosti s prevádzkou stavebných mechanizmov

Pracovníci, obsluhujúci jednotlivé mechanizmy, ktorí budú počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vystavení jej vplyvom budú v prípade potreby vybavení pracovnými prostriedkami podľa príslušných všeobecne záväzných predpisov z oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nevytvorí nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti nebude mať doprava významný vplyv, ktorý by mohol ovplyvniť zdravie obyvateľov uvedených obcí. Hluk a vibrácie, ktoré budú vznikať ako sprievodný jav spojený s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú len dočasné a vzhľadom na vzdialenosť od okolitých obcí sa vplyv na obyvateľov nepredpokladá. Taktiež sa nepredpokladá ani ovplyvnenie emisno-imisných pomerov v obytných zónach predmetných obcí.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutých obcí a ich zdravie.

Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať také zásahy, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery dotknutého územia. Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude svojou činnosťou nijako pôsobiť na geomorfologické pomery územia. Vplyvy na geomorfologické pomery môže preto označiť za nulové.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môže prísť k málo významným zásahom do horninového prostredia, ktoré by mohli mať vplyv na kvalitu horninového prostredia, preto môžeme z toho hľadiska označiť vplyvy na horninové prostredie za málo významné. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredpokladá negatívny zásah do horninového prostredia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu ložísk a dobývacích priestorov, ktoré sa nachádzajú v širšom území.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie v širšom okolí.

Vplyvy na pôdu

Pre umiestnenie nadzemných objektov zmeny navrhovanej činnosti nebude potrebné realizovať ďalšie trvalé vyňatie poľnohospodárskej pôdy, ani trvalý záber lesných pozemkov.

Dočasný záber pôdy bude potrebný v procese výstavby. Plochy dočasného záberu pôdy budú po ukončení výstavby zrekultivované a najneskôr do jedného roka vrátené pôvodnému užívateľovi. Počas výstavby možno predpokladať riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami z vrtu alebo zo stavebných a dopravných mechanizmov. Z tohto dôvodu bude dotknutá plocha počas výstavby vybavená prostriedkami pre vznik havarijnej situácie. V prípade vzniku havarijnej situácie bude realizovaná dekontaminácia znečistenej plochy prostredníctvom zaškolených pracovníkov. Takéto riziko kontaminácie je však málo pravdepodobné.

Po ukončení prevádzky bude vrt zlikvidovaný, technologické zariadenia zdemontované a odvezené a dotknutý pozemok bude technicky a biologicky zrekultivovaný a následne odovzdaný k pôvodnému účelu využitia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude ovzdušie znečistené stavebnými mechanizmami a sekundárnou prašnosťou na pracovisku. Tieto vplyvy budú však dočasného charakteru.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti príde k zmene na zdroji znečisťovania ovzdušia. Okresný úrad Malacky bude požiadaný o vydanie zmeny súhlasu pre ZNS Dúbrava na užívanie zdroja znečisťovania.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na klimatické pomery a kvalitu ovzdušia širšieho okolia dotknutého územia.

Vplyvy na hydrologické pomery

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s povrchovými vodami. Na lokalite navrhovanej činnosti nedochádza k záplavám. V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Rovnako sa v dotknutom území nenachádzajú ani zdroje minerálnych alebo termálnych prameňov, na ktoré by mohla mať zmena navrhovanej činnosti vplyv.

Počas výstavby bude pitná voda zabezpečená v balených fľašiach. Pre sociálne účely bude voda dovážaná cisternami. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Veľmi málo pravdepodobná je situácia, kedy by mohlo prísť k znečisteniu a teda vzniku havarijnej situácie pri úniku ropných látok z vrtu alebo z dopravných či stavebných mechanizmov. Pre túto situáciu bude pracovisko vybavené protihavarijnými prostriedkami pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a prípadnú sanáciu.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať banské/ložiskové vody, ktorú budú spolu s ropnou fázou odvádzané do dvojplášťovej nádrže o objeme 15m³. Nádrž je vystrojená snímaním hladiny v nádrži s blokáciou ťažobného zariadenia v prípade dosiahnutia nastavenej úrovne hladiny. Po naplnení skladovacej nádrže bude jej obsah následne odvážaný autocisternou spĺňajúcu podmienky Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) na ďalšie spracovanie do existujúceho zberného naftového strediska Dúbrava. Po následnom spracovaní a oddelení jednotlivých zložiek bude banská voda utrácaná do vyčistených obzorov v rámci povolenej banskej činnosti – pre osobitný zásah do zemskej kôry. Počas prevádzky sa za štandardných podmienok nepredpokladá kontaminácia povrchových ani podzemných vôd. Aby sa predišlo vzniku havarijnej situácie bude zabezpečené dodržiavanie technologickej a pracovnej disciplíny. V prípade úniku, kontaminácie a havarijnej situácie budú použité protihavarijné prostriedky pre zachytenie úniku ropných látok a vykonať sanáciu kontaminovaného územia podľa Havarijného plánu.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery možno považovať za málo významné.

Vplyvy na faunu a flóru

Zmena navrhovanej činnosti sa vykoná na existujúcom vrte, takže nie je potrebný nový záber z poľnohospodárskeho alebo lesného fondu. Na riešenom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov ani biotopov národného alebo európskeho

významu. Parcely, na ktorých bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako ostatná plocha. Z tohto dôvodu nebude potrebné realizovať ani výrub drevín. Navrhovaná zmena činnosti nevyvolá kumulatívnu ani kvantitatívnu zmenu fauny a flóry dotknutého územia.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti možno vplyvy na faunu a flóru dotknutého územia považovať za málo významné.

Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa dotknuté územie nachádza v Chránenej krajinskej oblasti Záhorie a zároveň Chránenom vtáčom území Záhorské Pomoravie, kde platí druhý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na riešenom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov ani biotopov národného alebo európskeho významu. Z tohto dôvodu by nemalo prísť ani počas výstavby ani počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti k významným negatívnym vplyvom na druhy živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany.

Podiel zásahu v rámci výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti do chránených území bude malý a dočasný a preto sa nepredpokladá, že by realizácia zmeny navrhovanej činnosti mohla spôsobiť podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcií ekosystémov v dotknutom území. Po dôslednom zvážení predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu, charakter a rozsah nebude mať závažný negatívny vplyv na chránené územia, ktorých je súčasťou.

Rovnako sa nepredpokladá, že by výstavba a samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla mať závažný negatívny vplyv, samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na priaznivý stav z hľadiska predmetu ochrany CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa významné negatívne vplyvy na chránené územia nepredpokladajú.

Vplyvy na krajinu, krajinný obraz, stabilitu a scenériu

Výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti by nemali vzhľadom na jej rozsah a charakter vyvolať zmeny, ktoré by ovplyvnili krajinnú štruktúru, obraz, scenériu a stabilitu oproti súčasnému stavu.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v okrese Malacky, v obci Láb a katastrálnom území Láb. Pozemky, na ktorých bude činnosť realizovaná sú evidované v katastri nehnuteľností s druhom pozemku ako ostatné plochy.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je dlhodobá čerpacia skúška a dobývanie z vrtu Dúbrava 47, ktorej hlavným cieľom je vzhľadom na nízku priepustnosť kolektorskej horniny spresnenie znalostí o zásobách ropy v dotknutej časti územia, ďalej overenie produkčných a hydrodynamických vlastností otvoreného obzoru. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude možno ďalej pokračovať v geologickom prieskume dotknutého územia. Predmetom zmeny je taktiež likvidácia predmetného vrtu Dúbrava 47 po ukončení dlhodobej čerpacej skúšky respektíve dobývania ropy.

Vyťažaná ropa spolu s banskou vodou bude zo skladovacej nádrže odvážaná autocisternou spĺňajúcu podmienky Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) na ďalšie spracovanie do existujúceho zberného naftového strediska Dúbrava, kde nebude potrebné vykonať žiadne zmeny v technológii strediska. Rovnako nebude potrebná žiadna zmena v technológii ťažby a úpravy ropy, ani zmena súvisiacej infraštruktúry.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie v širšom okolí.

Za málo významné vplyvy možno považovať vplyvy na pôdu, klímu, kvalitu ovzdušia, vodohospodárske pomery a taktiež na faunu a flóru dotknutého územia zmeny navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy sa nepredpokladajú v prípade vplyvov na krajinu, jej obraz alebo kultúrno-historické pomery územia.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti
3. Ortofotomapa s označením zmeny navrhovanej činnosti
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti
5. Fotodokumentácia súčasného stavu

VII. Miesta a dátum spracovania oznámenia

Plavecký Štvrtok, december 2019

VIII. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ: Mgr. Simona Blažeková, technik OŽP

Navrhovateľ: Ing. Martin Kollár, vedúci oddelenia HSE