Dobývací priestor Gajary – 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, október 2016

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

1. **Názov**

   NAFTA a. s.

2. **Identifikačné číslo**

   36 286 192

3. **Sídlo**

   Votrubova 1, 821 09 Bratislava

4. **Oprávnený zástupca navrhovateľa**

   Ing. Tomáš Dominik, vedúci odboru HSE
   NAFTA a. s.
   PTB Plavecký Štvrtok
   900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
   Tel. č.: +421 917 49 22 76
   e-mail: tomas.dominik@nafta.sk

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

   Marcela Pémová
   Technik OŽP
   NAFTA a. s.
   PTB Plavecký Štvrtok
   900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
   Tel. č.: +421 917 747 741
   e-mail: marcela.pemova@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Dobývací priestor Gajary – plán likvidácie sond a rekultivácie pozemkov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	**Bratislavský**
Okres	**Malacky**
Obec	**Gajary**
Katastrálne územie	**Gajary**
Parcelné číslo	**Vid tabuľka v časti III.2**

III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia

Popis súčasného stavu

DP Gajary bol určený rozhodnutím Federálneho ministerstva palív a energetiky v Prahe pod č. 658/90 zo dňa 25. 5. 1983, zmluvne prevedený v rokoch 1992, 1998, 2001 a 2006 po predchádzajúcich súhlasoch OBÚ v Bratislave č. 1939/1992 zo dňa 9. 12. 1992, č. 1277/1998 zo dňa 2. 7. 1998, č. 1275/2001 zo dňa 13. 6. 2001 a č. 974/2006 zo dňa 26. 4. 2006. Súčasným držiteľom DP Gajary je spoločnosť NAFTA a.s. (IČO 36 286 192).

Geologická stavba ložiska Gajary – báden je pomerne jednoduchá. Ide o oblasť bez výrazných štruktúrnych prvkov, v tektonicky málo porušenej južnej časti viedenskej panvy. Na stavbe neogénu v oblasti ložiska sa výrazne zlomová tektonika neuplatnila. Ide teda o litologický typ ložiska viazaného na vrstvu spevneného piesku až pieskovca stredného bádenu s maximálnou mocnosťou 12 m v okolí sondy Gajary 60.

Ťažba ropy bola začatá v roku 1980 zo sondy Ga 55, v rokoch 1989-96 bola aplikovaná druhotná ťažobná metóda (ďalej „DŤM“) – vtláčanie vody do kontaktu plyn/ropa a od roku 2000 na udržiavanie ložiskového tlaku bol cyklovaný plyn v plynovej čapici v rámci zmeny DŤM v DP Gajary a následne v rámci osobitného zásahu do zemskej kôry v CHÚ Gajary. Môžeme konštatovať, že ložisko Gajary-báden je v záverečnej etape ťažby ropy a sprievodného plynu a jeho primárnym využitím je podzemné uskladňovanie plynu v plynovej čapici. Vzhľadom na racionálny prístup k zásobám ložiska naďalej nie je opomínané optimálne riadenie ťažby ropy,

sprievodného plynu a výnosu gazolínu a čo najúplnejšia úprava všetkých využiteľných zložiek nerastov.

Banská činnosť v DP Gajary je povolená rozhodnutím OBÚ Bratislava č. 2221/1993 zo dňa 17. 1. 1994 bez časového obmedzenia a v rozsahu dokumentácie pôvodne schválených plánov ťažby ropy, plynu a DŤM, resp. schválených doplnkov plánu ťažby.

Ďalej bola povolená banská činnosť doplnená o osobitný zásah do zemskej kôry na zatláčanie ložiskovej vody (vyťaženej z ložiska Gajary-báden, odseparovanej v procese úpravy ropy a zemného plynu a utrácanej do horizontov v spodnom sarmate a vrchnom bádene) a o zmenu v technológii úpravy sprievodného plynu, čo bolo vykonané zmenami (č. 1 až 5) povolenej banskej činnosti v DP Gajary.

V roku 2007, mimo banskú činnosť v DP Gajary, bola v plynovej čapici ložiska Gajary – báden povolená banská činnosť v CHÚ Gajary na osobitný zásah do zemskej kôry pre účely 1. etapy konverzie ložiska na podzemný zásobník zemného plynu (PZZP Gajary – báden) rozhodnutím OBÚ Bratislava č. 571-2585/2007 zo dňa 27. 11. 2007, vykonateľným od 1. 1. 2008 a následne zmenou č. 1 (rozhodnutím OBÚ Bratislava č. 612-2117/2009 zo dňa 20. 8. 2009) bola povolená 2. a 3. etapa konverzie ložiska na podzemný zásobník zemného plynu a s tým súvisiace TPMR (trhacie práce malého rozsahu) a zároveň bola povolená od 1. 10. 2014 cyklická prevádzka uskladňovacieho objektu PZZP Láb (Gajary – báden) bez obmedzenia doby platnosti povolenia (okrem určených sond).

Súčasťou dobývacieho priestoru je zberné naftové stredisko Gajary (ZNS Gajary), do ktorého sú ťažobné sondy zapojené.

ZNS Gajary (k.ú. Gajary)
Gajary 55
Gajary 60
Gajary 61
Gajary 65
Gajary 69
Gajary 70
Gajary 72
Gajary 73
Gajary 76
Gajary 77
Gajary 78
Gajary 79
Gajary 80
Gajary 81
Gajary 92
Gajary 94
Gajary 95

Gajary 96
Gajary 101
Gajary 102
Gajary 113

Základné údaje o zmene

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

Dôvody návrhu sond na likvidáciu:

- sondy sú dlhodobo nevyužívané,
- sondami neboli zistené iné výhradné ložiská v DP Gajary,
- možnosť skúšania iných obzorov na sondách nie je,
- nie sú plánované pre účely uskladňovania v objekte PZZP Láb (Gajary – báden), resp. 8. panónu v CHÚ Gajary.

Postupnou likvidáciou sond nebude ovplyvnená stávajúca činnosť v DP Gajary, ani CHÚ/CHLÚ Gajary, ktorá je zameraná na ťažbu ropy a sprievodného horľavého zemného plynu, resp. skladovanie plynu v PZZP Láb. Táto činnosť je vykonávaná spoločnosťou NAFTA a.s. a v súčinnosti s geologickým a technologickým riadením ťažby vlastných zdrojov, resp. skladovania plynu v PZZP Láb je vykonávaná tak, aby boli racionálne využité všetky zložky ťažených nerastov. **Časový predpoklad likvidácie sond je plánovaný od roku 2017 až do ukončenia činnosti jednotlivých sond.** Ukončenie banskej činnosti je bez časového obmedzenia.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. spadá predložené oznámenie o zmene 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)**
4.	Ťažba a úprava ropy	od 500 t/deň	do 500 t/deň
5.	Ťažba a úprava zemného plynu	od 500 000 m^3/deň	do 500 000 m^3/deň

Podľa prahových hodnôt činnosť patrí do časti B, pod zisťovacie konanie vzhľadom na to, že sondy určené na likvidáciu majú ukončenú činnosť (0 ton/deň, resp. m^3/deň). Historicky sa ich denné výkony pohybovali v rozmedzí pri ťažbe ropy od 0 – 50 ton/deň/sonda a ťažbe sprievodného plynu od 0 do 25.000 m^3/deň/sonda.

Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia sond.

Spôsob ochrany podzemných a nadzemných objektov vyplýva z konštrukcie každého banského diela. Izolácia horizontov v profile sondy je zabezpečovaná cementovým prstencom, ktorý je vytvorený medzi pažnicami jednotlivých kolón a stenou vrtu (terénom). Aktuálna perforácia bude tlakovo zacementovaná s hlavou stĺpca cementu cca 20 m nad vrchnú hranicu perforácie, nad hlavou tohto cementového mostíka bude usadený mechanický mostík. Bude vykonaná hermetičnosť ťažobnej kolóny a mechanického mostíka. Potom nad mechanický mostík bude postavený cementový mostík s hlavou stĺpca cementu cca 80 m nad mechanický mostík. Pažnice ťažobnej kolóny budú vyplnené konzervačnou kvapalinou, v hĺbke 60 m pod povrchom bude usadený druhý mechanický mostík. V intervale 1,5 – 60 m od povrchu bude postavený likvidačný cementový mostík. Zvyšné pažnice budú v hĺbke 1,5 m pod povrchom urezané a ústie sondy bude zaistené privarením oceľovej platne.

Priebeh likvidácie sond bude riadený v súlade so schváleným technickým projektom, ktorý bude vypracovaný osobitne a bude pozostávať z podpovrchovej časti likvidácie sondy a povrchovej časti likvidácie sondy.

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

Práce s vrtnou súpravou

Technologický postup likvidácie sond – práca so súpravou:

- preverenie tlakových pomerov na medzikružiach pažnicových kolón sondy;
- umŕtvenie a prečistenie sondy (od vysadnutého ložiskového materiálu) po hlavu mostíka;
- izolácia otvorených obzorov tlakovým cementovým mostíkom s hrúbkou 20 m nad perforáciou;
- usadenie mechanického mostíka na cementový mostík;
- overenie hermetičnosti ťažobnej kolóny a mechanického mostíka tlakom;

- postavenie cementového mostíka nad mechanickým mostíkom s hlavou mostíka cca 80 m nad mechanickým mostíkom;
- naplnenie sondy konzervačnou kvapalinou;
- usadenie mechanického mostíka v hĺbke 60 m;
- postavenie cementového mostíka nad mechanickým mostíkom v ústí sondy v intervale 60 až 1,5 m;
- docementovanie medzikružia z povrchu pokiaľ to technicky bude možné a overenie hermetičnosti
- demontáž ústia sondy.

Práce bez vrtnej súpravy a plán rekultivácie dotknutého pozemku

- odpojenie zariadenia sondy od prívodov elektrickej energie a pracovného plynu na sonde a v ZNS Gajary;
- prepláchnutie vysokotlakovej prípojky sondy čistou vodou;
- demontáž technologického zariadenia sondy, demontáž MaR
- odvoz panelov, likvidácia základov, betónovej šachty alebo iných stavebných častí. Pevný odpad (betónová drvina) alebo iná navážka sa odvezie na recykláciu určeného druhu odpadu;
- výkopové práce pre obnaženie kolóny sondy, vysokotlakovej prípojky a prívodného elektrického kábla;
- upálenie pahýľa pažnice v hĺbke min. 1,5 m pod povrchom a zaslepenie jednotlivých kolón navarením kovovej dosky;
- upálenie vysokotlakej prípojky, jej zaslepenie navarením záslepky a zaizolovaním;
- urezaním a zaizolovaním zemnej NN linky k sonde;
- navezenie čistej zeminy do uvoľnených priestorov do úrovne pracovnej plochy;
- rozobratie príjazdovej cesty;
- technická a biologická rekultivácia plochy a príjazdovej cesty.

Pred likvidáciou sondy bude vypracovaný osobitný projekt sondy na likvidáciu, ktorý bude zahrňovať postup na základe daných technických parametrov sondy.

Fyzická likvidácia sond 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.

<u>Vstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti</u>

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na plochách existujúcich sond. Nevyžiada si záber novej pôdy. Rekultiváciou pozemkov dôjde k navráteniu pozemkov k pôvodnému užívaniu.

Sonda	**Katastrálne územie**	**reg. C KN parcela číslo**
ZNS Gajary		
Ga 55	Gajary	20276/3, 20276/4, 20276/5, 20276/6, 20276/7, 20276/8, 20276/9, 20276/10, 20276/11, 20276/12, 20276/13
Ga 60	Gajary	19550/33, 19550/34, 19550/35, 19550/37
Ga 61	Gajary	19841/4, 19841/5, 19841/6, 19841/7, 19841/8
Ga 65	Gajary	20275/4, 20275/5, 20275/12, 20275/6, 20275/7, 20275/8, 20275/9, 20275/10, 20276/11
Ga 69	Gajary	19341/3, 19341/4, 19341/5, 19341/38, 19341/6, 19341/7, 19341/8
Ga 70	Gajary	19218/1, 19218/2, 19218/3, 19218/4, 19218/5, 19218/6, 19218/7, 19218/8, 19218/10, 19218/12, 19218/13
Ga 72	Gajary	19838/18, 19838/19, 19838/20, 19838/21, 19838/22, 19838/23
Ga 73	Gajary	19594/3, 19594/4, 19594/5, 19594/6, 19594/7, 19594/8
Ga 76	Gajary	20316/18, 20316/19, 20316/20, 20316/21
Ga 77	Gajary	19787/6
Ga 78	Gajary	13987/15, 13987/18
Ga 79	Gajary	14171/13
Ga 80	Gajary	19792/2
Ga 81	Gajary	19622/7, 19621/5, 19621/6, 19620/2
Ga 92	Gajary	19641, 14171/1
Ga 94	Gajary	13433, 19529/2, 19530/2, 19531/2
Ga 95	Gajary	13435/2
Ga 96	Gajary	19527/7
Ga 101	Gajary	20370
Ga 102	Gajary	19224/4, 19224/5, 19224/6, 19224/7, 19224/8, 19224/9
Ga 113	Gajary	13987/14

Voda

Pri zmene navrhovanej činnosti – výkone likvidačných prác, budú minimálne požiadavky na vodu pitnú a úžitkovú. Pri likvidácií jednej sondy je potrebné zabezpečiť pitnú a úžitkovú vodu pre 6 - 5 pracovníkov počas cca 7 – 10 dní, v nepretržitej prevádzke. Pitná voda bude dodávaná balená a úžitková dovezená cisternou.

Predpokladaná spotreba pitnej vody je cca 250 litrov a 10 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 medzi cementovými mostíkmi na báze roztoku soľanky 30 – 35 m^3, ktorá bude brániť korózii v uzavretom priestore pažnice likvidovanej sondy.

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 3 m^3

Ostatné vstupy

Cement typu Oil Well Cement v množstve 4 – 5 ton.

Soľanka (technická soľ) v množstve 2 – 3 tony.

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 7 – 10 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 spaľovaným motorovej nafty v náhradnom zdroji elektrickej energie a v stavebných 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 a pitnej 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/sonda:

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	0,5
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	0,5
17 01 01	Betón	O	20
17 04 05	Železo a oceľ	O	20
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca NL	N	50
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, kde ho budú produkovať stavebné a dopravné mechanizmy. Tento vplyv je len dočasný a bude mať krátkodobé trvanie. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť, obytná zóna obce 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 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 Gajary, 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 Obvodným banským úradom. Všetky riadiace práce a obsluhu vyhradených technických zariadení budú zabezpečovať spôsobilí pracovníci.

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. 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 Gajary, mimo zastavaného území dotknutej obce.

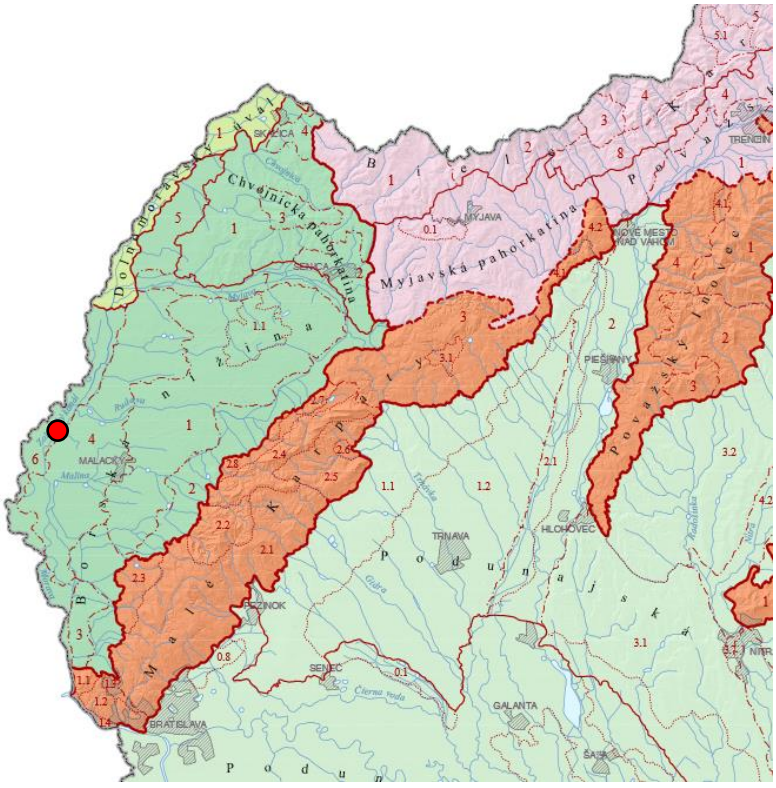
III.6.1 Geomorfologické pomery

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	**Dolnomoravská niva**

Zdroj: ŠGÚDŠ



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 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, slojami lignitu a sladkovodnými vápencami.

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 Gajary nenachádza žiadne epicentrum.

III.6.3 Pôdne pomery

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

Z hľadiska pôdnych typov na dotknutom území prevažuje čiernica a v katastri dotknutej obce aj regozem.

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.

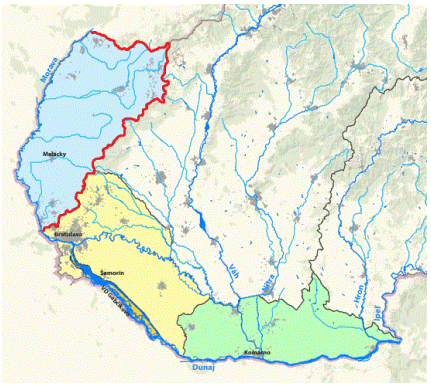
Regozeme – pôdny typ s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom. Prirodzeným porastom regozemí sú suchomilné rastliny, najmä trávy. Živiny sú z týchto pôd intenzívne vyplavované zrážkami, ale aj nedobre vykonávanou závlahou.

Pôdne druhy sú zastúpené:

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

III.6.4 Hydrologické pomery

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



Povodie Moravy

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

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

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

III.6.4.1 Povrchové vody

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

III.6.4.2 Podzemné vody

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

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

III.6.5 Klimatické pomery

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

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

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

Zdroj: Atlas krajiny SR

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

Smer vetrov je prevažne juhovýchodný s rýchlosťou okolo 4 – 7 $m \cdot s^{-1}$.

III.6.6 Ovzdušie

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

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

Znečisťujúca látka (ZL) [t]	*Množstvo ZL za rok 2014*	*Množstvo ZL za rok 2013*	*Množstvo ZL za rok 2012*	*Množstvo ZL za rok 2011*	*Množstvo ZL za rok 2010*
Tuhé znečisťujúce látky	***94,122***	***64,162***	***65,684***	***66,515***	***63,253***
Fluór a jeho plynné zlúčeniny (vyjadrené ako HF)	***0,564***	***0,130***	***0,096***	***0,159***	***0,477***

Oxid uhoľnatý	***1 438,855***	***1 396,317***	***1 120,198***	***2 408,239***	***2 640,229***
Oxid siričitý	***158,023***	***145,554***	***188,519***	***135,474***	***100,962***
Oxidy dusíka (vyjadrené ako NO_2)	***1 708,722***	***1 415,755***	***1 241,767***	***1 434,852***	***1 145,326***
Plynné anorganické zlúčeniny chlóru	***20,771***	***17,117***	***11,632***	***16,123***	***7,685***

Zdroj: NEIS

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.

Väčšia časť navrhovanej činnosti je lokalizovaná v oblasti, kde platí 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V katastrálnom území obce Gajary, ktoré je v susedstve navrhovanej činnosti, sa niektoré objekty (Ga 79, 92) nachádzajú v oblasti patriacej do NATURA 2000 (SKCHVU016 Záhorské Pomoravie a SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy).

III.7.1.1. Európska sústava chránených území

III.7.1.1.1 Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Územie navrhovanej činnosti je lokalizované v chránenom vtáčom území 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.

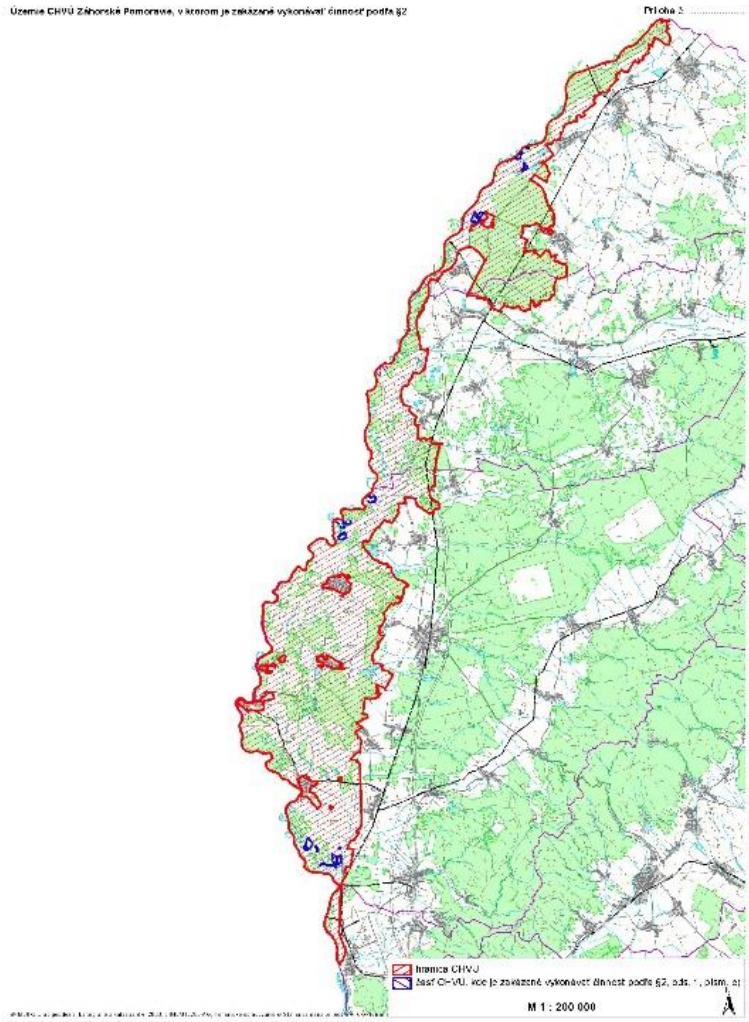
Všetky z vymenovaných druhov patria do Červenej knihy – Zoznamu ohrozených druhov, konkrétne do skupiny:

LC – najmenej ohrozený

NT – takmer ohrozený

VU – zraniteľný.

Mapa CHVÚ Záhorské Pomoravie



III.7.1.1.2 Územie európskeho významu

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

Sú to: SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy

SKUEV0314 Morava

SKUEV0178 V studienkach

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

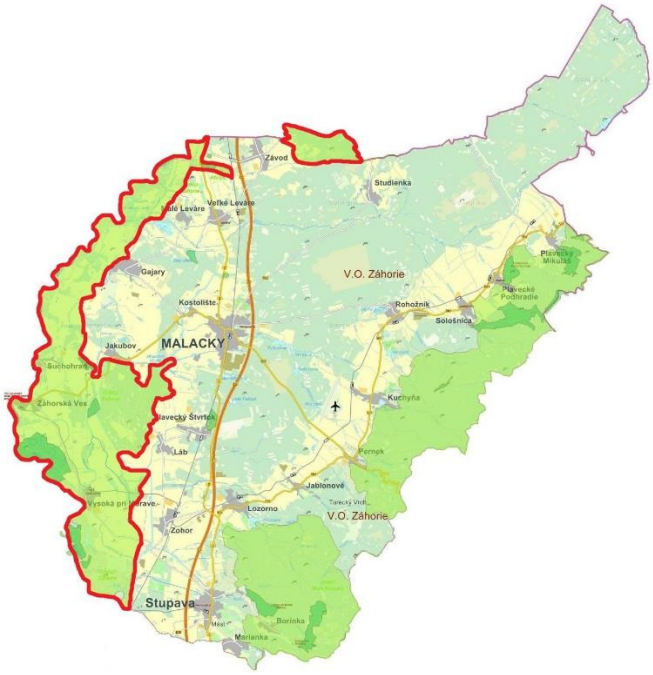
Je to prvá CHKO nížinného typu vyhlásená na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných, od seba oddelených častí - severovýchodnej a západnej.

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.

Mapa CHKO Záhorie v okrese Malacky



CHKO Záhorie

III.7.1.3 Chránené stromy

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

III.7.1.4 Ramsarské lokality

V katastrálnom území obce Gajary sa nachádza:

Niva Moravy

Dátum zapísania: 26. 5. 1993 Okres: Bratislava IV, Malacky, Senica, Skalica 13

Rozloha: 5 380 ha Zahŕňa slovenský úsek rieky Morava od obce Brodské po sútok s Dunajom pri Devíne, vrátane záplavového územia pri hraniciach s Rakúskom a Českou republikou. Lokalita reprezentuje dobre zachovalý komplex tokov, riečnych ramien, kanálov, periodických mlák, druhovo bohatých aluviálnych lúk, ostricových porastov, lužných lesov, pasienkov a pieskových dún. Prevažná časť lokality leží v chránenej krajinnej oblasti Záhorie a zahŕňa aj niektoré maloplošné chránené územia, napr. chránený areál Devínske alúvium Moravy a národné prírodné rezervácie Dolný les a Horný les. Niva Moravy je jedným z posledných území v Európe, kde práve tradičný spôsob obhospodarovania krajiny umožnil zachovanie vysokej biodiverzity. Územie je ohrozené najmä plánovanou výstavbou ciest a mostov cez rieku Moravu. Ramsarská lokalita sa prekrýva s chráneným vtáčím územím (CHVÚ) Záhorské Pomoravie (83,1%).

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

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

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

V blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa nenachádza vodohospodársky významný tok.

III.7.3 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

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

III.7.4 Krajina

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

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

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

Dotknutá lokalita je rovinného charakteru s miernym sklonom terénu.

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

III.7.5 Obce

Obec Gajary sa rozprestiera na Záhorí, 8 km od okresného mesta Malacky a 45 km od Bratislavy. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1377. Obec mala ku 31. 12. 2015 celkom 3 045 obyvateľov.

	Gajary
Počet obyvateľov k 31.12.2015	3045
Počet žien	1547
Počet mužov	1498
Predproduktívny vek (0-14 rokov) spolu	462
Produktívny vek (15-54) spolu	1775

Poproduktívny vek (55+ ženy, 60+ muži)	808
Počet novonarodených	32
Počet zomretých	30
Počet uzavretých manželstiev	16
Počet rozvodov	3

Zdroj: OcÚ Gajary

III.7.6 Kultúrno-historické pamiatky

Dominantou obce **Gajary** je barokový rímskokatolícky kostol Zvestovania Pána z roku 1680. Ďalšími pamiatkami sú kaplnky Božského Srdce Ježišovho, Svätej rodiny, Panny Márie Lurdskej, Nepoškvrneného Srdca Panny Márie a sv. Anny.

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 iné významné geologické lokality, okrem výhradného ložiska ropy a horľavého zemného plynu.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

IV.1 Vplyv na zdravie obyvateľstva

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

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

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 dotknutej obce.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný dopad na hodnoty emisií a imisií v obytnej časti dotknutej obce a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom. Dá sa konštatovať, že dôjde k zlepšeniu súčasného stavu.

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

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, 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 po ťažbe ropných látok identifikácia kontaminovanej pôdy jednak senzoricky a následne 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, Kyselica, Kruh 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 a priľahlej panelovej plochy. Tieto vplyvy budú dočasné, maximálna doba likvidácie jednej sondy bude 11 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 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, je predpoklad rýchlej regenerácie a navrátenia územia do pôvodného stavu.

IV.8 Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Väčšej časti lokality zmeny navrhovanej činnosti sa poskytuje zvýšený 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 územie európskeho významu (ÚEV) Gajarské Alúvium Moravy.

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

IV.9 Vplyvy na krajinu

Charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv, ktorý by významne ovplyvnil, 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.

VI.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 stabilita možno považovať za prospešné.

VI.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 dotknutej obce, 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.

VI.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

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

VI.13 Vplyvy na archeologické náleziská

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

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

VI.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

VI.15 Negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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.

VI.16 Iné vplyvy

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

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

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

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne racionálne vydobytie výhradného ložiska ropy, zemného plynu a výnosov z gazolínu v zmysle banského zákona. Postupným likvidovaním banských diel, 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 efektívne doťaženie zostatkových zásob vyhradených nerastov z dobývacieho priestoru Gajary, z pohľadu technologického a ekonomického, pomocou existujúceho fondu sond. Následne budú sondy, ktoré nebude možné využívať navrhnuté na postupnú likvidáciu od roku 2017 až do ukončenia činnosti jednotlivých sond. Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená dočasne do priestorov existujúcich sond. Bude sa jednať o postupnú pod povrchovú a povrchovú likvidáciu banských diel a s nimi súvisiacej technológie. Likvidácia jednej sondy bude z časového hľadiska trvať od 7 – 10 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 navrhovanej činnosti je v okrese Malacky, v k.ú. Gajary mimo zastavaného územia obce.

VI. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná činnosť, „DP Gajary – plán likvidácie sond a rekultivácie pozemkov“, ktorého sa zmena navrhovanej činnosti týka, nebola posudzovaná podľa zákona č. 127/1994 Z.z. nakoľko banská činnosť v dobývacom priestore Gajary bola zahájená pred účinnosťou tohto zákona.

VII. PRÍLOHY:

1. Mapa širších vzťahov
2. Výpis z katastra nehnuteľností
3. Projektová dokumentácia

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

október 2016

IX. MENO PRIEZVISKO A PODPIS SPRACOVATEĽA

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

Navrhovateľ: Ing. Tomáš Dominik, vedúci odboru HSE, ...

LITERATÚRA A ZDROJE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

http://www.gajary.sk