

NAFTA a. s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava

Ťažba a úprava horľavého zemného plynu z výhradného ložiska Moravany

ZÁMER

vypracovaný podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Michalovce, máj 2015

OBSAH

OBSAH.....	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	6
5. Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ...	9
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
10. Celkové náklady (orientačné)	13
11. Dotknutá obec	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány.....	13
14. Povoľujúci orgán.....	13
15. Rezortný orgán.....	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	14
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
1.1. Geomorfologické pomery	14
1.2. Geologické pomery.....	15
1.3. Pôdne pomery	15
1.4. Klimatické pomery	16
1.5. Hydrologické pomery.....	18
1.6. Flóra a fauna	18

1.7. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma.....	19
1.8. Chránené časti prírody.....	19
1.9. Územia chránené podľa zákona 534/2002.....	19
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria.....	20
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	20
3.1. Obyvateľstvo a sídla.....	20
3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	21
3.4. Archeologické náleziska	21
4. Súčasný stav kvality životného prostredia.....	21
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	23
1. Požiadavky na vstupy	23
1.1. Pôda	23
1.2. Voda	23
1.3. Suroviny	23
1.4. Energetické zdroje.....	23
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	23
1.6. Nároky na pracovné sily	24
2. Údaje o výstupoch	24
2.1. Ovzdušie	24
2.2. Odpadové vody	24
2.3. Odpady.....	24
2.4. Hluk a vibrácie.....	24
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	24
2.6. Zápach a iné výstupy.....	24
2.7. Iné očakávané vplyvy	25
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	25
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	25
3.2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie	25
3.3. Vplyvy na klimatické pomery	26
3.4. Vplyvy na ovzdušie.....	26
3.5. Vplyvy na hydrologické pomery	26
3.6. Vplyvy na pôdu	26
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	27
3.8. Vplyvy na krajinu	27
3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme	27
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	28
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská	28
3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	28
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	28
3.14. Iné vplyvy	29
4. Hodnotenie zdravotných rizík	29

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	29
5.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z.	29
5.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z.	29
5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	29
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	30
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	31
9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	31
10. Opatrenia na zmiernenie stavu nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	31
10.1. Opatrenia počas prípravy	Chyba! Záložka nie je definovaná.
10.2. Opatrenia počas výstavby	Chyba! Záložka nie je definovaná.
10.3. Opatrenia počas prevádzky	Chyba! Záložka nie je definovaná.
10.4. Opatrenia po ukončení prevádzky	32
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	33
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	34
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	34
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU	34
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	34
2. Výber optimálneho variantu	35
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	35
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	35
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	36
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam použitých materiálov	36
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	37
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	38
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	38
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	38
1. Spracovatelia zámeru	38

**2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru
a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 39**

I. ZÁKLADNÉ 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
NAFTA a.s.
PTB Plavecký Štvrtok 900
900 68 Plavecký Štvrtok
Tel/fax: +421 34 69 74 512
e-mail: tomas.dominik@nafta.sk

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

Ing. Ján Milo, špecialista BOZP
NAFTA a. s.
Priemyselná 6
071 01 Michalovce
Mobil: 0905 581 394
e-mail: jan.milo@nafta.sk

Miesto na konzultácie: NAFTA a. s., Priemyselná 6,
071 01 Michalovce

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Ťažba a úprava horľavého zemného plynu z výhradného ložiska Moravany.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je racionálne využívanie výhradného ložiska horľavého zemného plynu a jeho súvisiacich úžitkových zložiek.

3. Užívateľ

NAFTA a. s.
Votrubova 1, 821 09 Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou.

Podľa prílohy č. 8 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“) je navrhovaná činnosť zaradená takto:

1. Ťažobný priemysel

Položka Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné Hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
5.	Ťažba a úprava zemného plynu	od 500 000 m ³ /deň	do 500 000 m ³ /deň

Navrhovaná kapacita je 20 000 m³/deň a preto podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona.

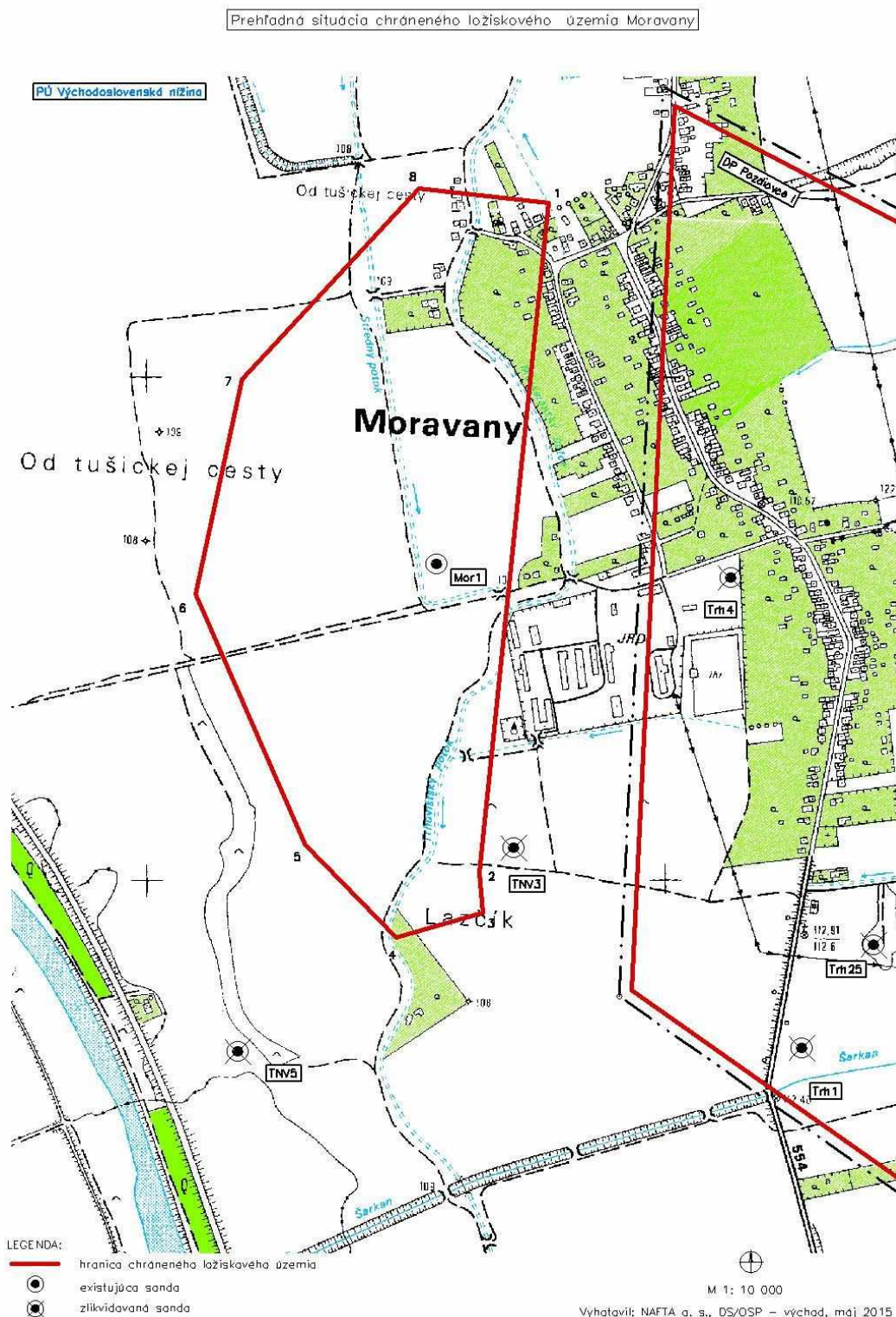
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Košický
Okres	Michalovce
Obec	Moravany
Katastrálne územie	Moravany
Parcelné číslo	Vrt Moravany 1 k. ú. Moravany KN C: 4537, 4538, 4539, 4540, 4541

Navrhované chránené ložiskové územie (ďalej len „**CHLÚ**“) Moravany a jemu plošne odpovedajúci návrh dobývacieho priestoru (ďalej len „**DP**“) sa nachádza mimo zastavaného územia obce Moravany (ďalej len „**dotknuté územie**“). Všetky nadzemné objekty súvisiace s ťažbou a úpravou uhl'ovodíkov v dotknutom území

(prípojka VN, prípojky VVTL plynovodu, technologické zariadenia pre ťažbu zemného plynu) sú umiestnené na k. ú. Moravany.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia vŕtania	2012
Termín pripojenia na ZPS	2015 - 2017
Termín začatia prevádzky	2015
Termín skončenia prevádzky	cca 2025

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je ťažba a úprava horľavého zemného plynu z výhradného ložiska Moravany cez zberné plynové stredisko (ZPS) Moravany s pripojením na distribučnú sieť.

8.1. Informácie o chránenom ložiskovom území (výhradnom ložisku zemného plynu)

Rozhodnutím MŽP SR pod č. 56142/2014 zo dňa 2. 12. 2014 boli schválené objemovo vypočítané zásoby **horľavého zemného plynu** ložiska Moravany so stavom ku dňu 1. 1. 2014. Množstvo zásob nerastnej suroviny je vypočítané a schválené nasledovne:

Horľavý zemný plyn

celkové počiatočné geologické zásoby 30 580 tis. m³

z toho geologické zásoby ku dňu 1. 3. 2014

bilančné zásoby voľné v kategórii Z-2 28 994 tis. m³

vyťažiteľné zásoby 21 605 tis. m³

ťažobná strata 7 389 tis. m³

Osvedčenie o výhradnom ložisku vydalo Ministerstvo životného prostredia SR pod č. 56142/2014.

Za účelom ochrany výhradného ložiska zemného plynu proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania sa o plošnom rozsahu 675 048 m² navrhuje Obvodnému banskému úradu v Košiciach (ďalej len „**OBÚ**“) v Košiciach určiť CHLÚ Moravany, ktorému plošne odpovedá návrh DP Moravany, obe v dotknutom území navrhovanej činnosti, ktorej predmetom je využívanie výhradného ložiska Moravany.

Povolenie stavieb a zariadení, ktoré nesúvisia s dobývaním v dotknutom území (po určení CHLÚ Moravany/DP Moravany), môže vydať príslušný povoľujúci orgán len na základe záväzného stanoviska príslušného obvodného banského úradu v tomto prípade OBÚ v Košiciach.

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Množstvo/objem
Celková ťažba plynu	20 000 m ³ /deň
Sondy a vrty v CHLÚ	1
z toho	
- existujúca sonda	Moravany 1
- plánovaný vrt	
Prieskumné sondy a vrty v širšom okolí CHLÚ	
z toho	
- existujúce sondy	
- plánované vrty	
- vrty v procese vŕtania	
Ťažba gazolínu	do 0,02 m ³ /deň
Ťažba banskej vody (ložiskovej)	0 – 2 m ³ /deň
Max. dynamický tlak na ústí sondy (počas samotokovej ťažby)	cca 6 MPa

8.2. Spôsob dobývania ložiska

Ťažba horľavého zemného plynu z ložiska Moravany sa plánuje zahájiť ťažobnou sondou – Mor 1 (odvŕtanou ako prieskumný vrt v roku 2012) v CHLÚ Moravany, pričom podstatná časť zberu a úprava nerastov bude prebiehať mimo dotknutého územia existujúcou technológiou.

Prvotné vystrojenie sondy pre ťažbu plynu je nasledovné:

Sonda	ŤŽK pažnice	Perforácia	Čerpacie rúry	Zabezpečenie ústia sondy	Ložiskový tlak
Mor 1	Ø 6 5/8"	635,0 - 643,0 m	Ø 2 3/8" do 634,4 m	PK 21 MPa	7,069 MPa

Spôsob ťažby, zberu a úpravy nerastov bude prebiehať technologickými zariadeniami využívanými pri dlhodobej čerpacjej skúške. Horľavý zemný plyn prúdi z ložiska do ťažobnej pažnicovej kolóny cez perforáciu. V spodnej časti pažnicovej kolóny plyn vstupuje do kolóny čerpacích rúr Ø 2 3/8" a nimi je tlakom ložiska dopravený na povrch sondy. Tu prechádza produkčným krížom PN 210, ktorý slúži okrem ťažobných účelov aj ako protierupčné zabezpečenie sondy. Produkčný kríž je vystrojený uzatváracími armatúrami a zariadením na miestne meranie tlaku v čerpacích rúrach a medzikruží. Cez rameno produkčného kríža plyn postupuje do povrchovej časti vysokotlakovej prípojky sondy v dĺžke cca 10 m, tzv. rameno sondy a táto povrchová časť je za uzatváracím posúvačom zaústená do zeme. Rameno sondy je vybavené regulačnou tryskou a odlťakovacou armatúrou.

Plyn zo sondy prúdi vysokotlakovou prípojkou DN 50 PN 100 o dĺžke 1 032 m, ktorá sa napája mimo CHLÚ Moravany do pôvodnej vysokotlakovej prípojky sondy Trhovište 4 napojenej na Zberné plynové stredisko (ďalej len „ZPS“) Moravany v DP Pozdišovce I. Na plynovej trase sú z dôvodu zamedzenia tvorby hydrátových zátok vo vysokotlakovej prípojke umiestnené dva trasové ohrevy K03. Prvý K03 je

umiestnený na panelovej ploche sondy a druhý na pôvodnej vysokotlakovej prípojke Trh 4.

Po vstupe ťaženého plynu do technologického zariadenia ZPS dochádza k jeho úprave. Ťažený plyn podstupuje primárnu úpravu, t.j. oddelenie voľnej kvapaliny, zmeranie množstva na vstupnej meracej trati a následne spolu s plynom ostatných sond pripojených do strediska aj sekundárnu nízkoteplotnú úpravu. Po tejto úprave je plyn zo ZPS Moravany expedovaný cez výstupnú meráciu trať do distribučnej siete.

8.3. Technologické zariadenia na ťažbu a úpravu plynu

Pre ťažbu, zber a úpravu zemného plynu a gazolínu budú využívané hlavne tieto zariadenia:

Ťažba plynu

- Ťažobné sondy (s oplatenou technológiou):
 - ramená sond
 - trasový ohrev zemného plynu
- Plynovodné prípojky

8.4. Ukončenie výkonu banskej činnosti a fyzická likvidácia zariadení

Po vyťažení všetkých ťažiteľných zásob zemného plynu bude sonda fyzicky likvidovaná, jej produkčné obzory budú izolované dvomi cementovými zátkami (jedna o mocnosti cca 100 m v oblasti perforácie a druhá cca 60 m pod ústím sondy), ústie sondy bude pod zemským povrchom urezané a zaslepené. Plynovodné a metanolovodné prípojky budú prepláchnuté čistou vodou a na oboch koncoch v zemi zaslepené oceľovými záslepkami.

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

8.5. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musia byť zabezpečené podľa požiadaviek základných bezpečnostných predpisov najmä:

- zákon Slovenskej národnej rady (ďalej len „**SNR**“) č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- vyhláška Slovenského banského úradu (ďalej len „**SBÚ**“) č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej bankským spôsobom v znení neskorších predpisov;
- vyhláška SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom na povrchu;

- vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov;
- vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavky hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí;
- úprava SBÚ 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 v znení úpravy 88/1986;
- a ďalšie predpisy súvisiace s výkonom banskej činnosti.

Všetky riadiace práce a obsluhu technických zariadení budú zabezpečovať odborne spôsobilí pracovníci. Ich odborné vedomosti a znalosti z bezpečnostných predpisov budú overené pred príslušnou skúšobnou komisiou.

Za účelom ochrany pracovníkov budú pridelené príslušné ochranné a pracovné prostriedky proti vlhkosti a chladu a taktiež proti vzniku pracovných úrazov.

Prevádzková bezpečnosť bude zabezpečovaná nepretržite dôsledným vykonávaním preventívnych opatrení v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Z hľadiska všeobecnej bezpečnosti budú všetky pracoviská, objekty a zariadenia označené proti vstupu nepovoláných osôb, bude vypracovaná prevádzková dokumentácia, vykonané prehliadky pracovísk a zariadení. Zamestnanci budú oboznámení s príslušnými predpismi a ďalšia bezpečnosť práce a prevádzky bude zabezpečená podľa príslušných ustanovení vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia dotknutej obce Moravany.

Špecifickým znakom zdrojov nerastných surovín je skutočnosť, že ich nemožno premiestniť do inej lokality a ich dobývanie sa môže uskutočňovať len v tých lokalitách, kde bol výskyt nerastných surovín overený predchádzajúcim geologickým prieskumom.

V CHLÚ Moravany bol v rámci geologického prieskumu navrhovaný vrt Moravany 1 a tento bol z dôvodu overenia zásob napojený na ZPS Moravany. Na základe dlhodobej čerpacej skúšky bol spracovaný výpočet zásob. Ministerstvom životného prostredia bolo vydané osvedčenie o výhradnom ložisku pod číslom 56142/2014 zo dňa 2.12.2014.

Slovenská republika (ďalej len „SR“) má obmedzené zásoby palivovo-energetických surovín, najmä ropy a zemného plynu, v ktorých je trvalo odkázaná na ich dovoz. Domáca ťažba zemného plynu sa na celkovej spotrebe podieľa cca 2 %.

Vlastné geologické zásoby zemného plynu vzhľadom k celkovej spotrebe sú zanedbateľné. Vzhľadom na overené geologické zásoby ropy a zemného plynu, nie je možné v budúcnosti očakávať výrazné zvýšenie objemov domácej ťažby a bude potrebné aj naďalej tieto komodity zabezpečovať dovozom. Ťažbou zemného plynu z ložiska na území SR sa prispeje k zlepšeniu tejto nepriaznivej situácie.

Spotreba zemného plynu v roku 2012 v SR predstavovala 5,2 mld. m³/rok. V roku 2011 bola domáca ťažba zemného plynu na úrovni 92 mil. m³ a predpokladá sa, že aj v nasledujúcich rokoch bude pod hranicou 100 mil. m³.

Ložisko horľavého zemného plynu Moravany bolo overené geologickým prieskumom a na základe jeho výsledkov bolo preukázané, že je to ložisko zemného plynu, ktorého ťažba bude rentabilná.

10. Celkové náklady (orientačné)

Vzhľadom na potrebu overenia zásob dlhodobou čerpacou skúškou je vrt Moravany 1 už napojený na ťažobnú sieť ZPS Moravany, takže ďalšie náklady sa nepredpokladajú.

11. Dotknutá obec

- Obec Moravany, Moravany 98, 072 03 Rakovec nad Ondavou

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj, Námestie maratónu mieru 1, 042 66 Košice

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 041 26 Košice
- Okresný úrad Košice, odbor opravných prostriedkov, Komenského 52, 041 26 Košice
- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, pozemkový a lesný odbor, Sama Chalupku 18, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

14. Povoľujúci orgán

- Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23, 040 01 Košice
- Príslušný stavebný úrad obce

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR, sekcia energetiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Rozhodnutie o povolení banskej činnosti a rozhodnutie o trhacích prácach podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vrt Moravany 1 (ťažobné technologické zariadenie) je vzdialený od hranice s Ukrajinou 33,6 km a od hranice s Maďarskom 29,2 km. Vzhľadom na vzdialenosti od hraníc a druh navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Navrhovaná činnosť ťažba vrtom Moravany 1, nachádzajúca sa v dotknutom území, bude umiestnená na k. ú. Moravany. Nadzemné objekty súvisiace s ťažbou a úpravou plynu budú umiestnené na k. ú. Moravany, mimo zastavaného územia dotknutej obce.

1.1. Geomorfologické pomery

Rozhranie Východoslovenskej roviny, ako aj samotná Východoslovenská nížina, predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogennými a sčasti i kvartérnymi sedimentami. Sedimenty redeponované z okolitých pohorí tvoria íly, piesky, štrky, čiastočne tufy a tufity. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne, čoho dôsledkom je vznik pahorkatinnej a nížinnej časti územia. Poklesnutú časť územia v nížinnej časti riešeného územia po tok Ondavy, pokračujúcu južným smerom, vyplňajú veľmi silné polohy kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich prekrývajú pokrovy spraší a sprašových hlín. Východoslovenská pahorkatina - podcelok Pozdišovský chrbát, je prekrytá až 30 m mocným komplexom náplavových kužeľov. Na okrajoch Východoslovenskej nížiny pozvoľne prechádzajúcej do Východoslovenskej pahorkatiny, prevládajú illimerizované pôdy. Na zvetranejších vulkanických horninách sú zastúpené hnedé pôdy. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj pôvodný vejárovitý tvar riečnej siete. Realizáciou protipovodňových úprav došlo aj v riešenom území k zmene pôvodného koryta rieky Ondava, k jeho presunu, vyrovnaníu a vybudovaniu systému hrádzi. Pôdné druhy - pôdy prevážne ilovito - hlinité s nízkym obsahom humusu 2 až 3 % vo vyšších polohách 5 až 10 %.

Pôdotvorný substrát - zvetraliny vyvrelín a metamorfovaných hornín, kyslé efuzíva a ich tufy, zvetraliny sedimentov - flyš v typickom vývoji. Celková hĺbka pôd - prevládajú pôdy stredne hlboké 30 až 40 cm.

1.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe v katastri obce Moravany sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvom stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Na Východoslovenskej nížine, ktorej súčasťou je aj riešene územie, neogénne sedimenty mocné niekoľko sto metrov predstavujú výplň pozdĺž vnútrohorskej panvy. V študovanom území sa predpokladá prítomnosť sedimentov karpátu.

Vrtmi boli overené sedimenty a vulkanity badenu a sarmatu, ako i sedimenty panonu a rumanu. Prevládajú pestré íly a ílovce, sliene a pieskovce. Vulkanické horniny sú tu zväčša pokryté mladšími eolickými pieskmi, na povrchu sa objavujú iba ojedinele. Kvartér zastupujú hlavne fluviálne a eolické sedimenty.

Fluviálna činnosť sa prejavovala v poriečnych nivách tokov a v neotektonických kvartérnych depresiách, v ktorých sú zaplavované 15 – 30 m, max. 70 m mocné súvrstvia štrkov, pieskov, hlien a ílov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresií pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky.

Ložiská nerastných surovín

Na katastrálnom území na ktorom sa uvažuje s umiestnením navrhovanej činnosti sa nachádza chránené ložiskové územie Moravany horľavého zemného plynu. V CHLÚ Moravany nie je žiadna iná ťažba nerastných surovín.

1.3. Pôdne pomery

Vo Východoslovenskej nížine na širokých riečnych nivách sú nivné pôdy fluvizeme a lužné pôdy. Na sprašiach vznikli ilimerizované pôdy, fluvizeme, miestami hnedozeme až černozeme.

V záujmovom katastrálnom území prevládajú nasledovné PÔDNÉ DRUHY - pôdy nivných oblastí – prevažne nivné pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme.

V širšom záujmovom území aj terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nivné uloženiny.

Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy s nivným horizontom, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd. Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú

agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť.

Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužité prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami v dôsledku rapidného zníženia stavov hovädzieho dobytku, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

1.4. Klimatické pomery

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia. Klimaticky patrí riešené územie okresu Michalovce do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad -3 až -50 C, s počtom letných dní nad 50. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,8 až 9,10 C. Trvanie snehovej pokrývky 99 dní. Počas celého roka prevládajú severné vetry. Vegetačné obdobie začína už v druhej polovici marca, končí v druhej polovici mesiaca október a trvá zhruba 200 až 220 dní v roku. Väčšina zrážok (cez 60 % z ročného úhrnu) pripadá na vegetačné obdobie, nepriaznivý je však fakt, že vo vegetačnom období majú zrážky prevažne búrkový charakter a sú pre rastliny menej využiteľné. Samotná poloha Východoslovenskej nížiny podmieňuje niektoré špecifické zvláštnosti územia. Kontinentálnejší charakter klímy v okrese Michalovce spôsobuje oneskorený nástup fenologických javov v porovnaní napr. s Podunajskou nížinou.

Priemerné teploty vzduchu

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RO K
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v %

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RO K
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RO K
Počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

Veterné pomery v záujmovej oblasti okresu Michalovce sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Trebišov 4,9 m.s-1, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria je na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s- 1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2000

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Územie okresu Michalovce patrí do európskej kontinentálnej klimateckej oblasti mierneho pásma s prevládajúcim oceánskym vzduchom. Popri západnom prúdení vzduchu od Atlantiku možno hovoriť i o prúdení vzduchu od Stredozemného mora, ktoré do celej oblasti prinášajú výdatné zrážky. Kontinentálne prúdenie vzduchu so sebou prináša suchý vzduch, t.j. bez významnejších zrážok.

Klimatické podmienky mesta, katastra i skupiny okolitých obcí Laboreckej roviny sú v značnej miere ovplyvňované rovinatým tvarom povrchu i vegetačným krytom. Celá nížinná časť je z juhu otvorenou krajinou. V severovýchodnej časti vo vzdialenosti cca 15 km sa tiahnu od západu na východ až juhovýchod Vihorlatské vrchy a Popričný, čo tvorí prirodzenú bariéru severnému prúdeniu do Sobraneckej oblasti. Na západ od riešeného katastrálneho územia vo vzdialenosti sa tiahnu zo severu na juh Slanské vrchy. Pozdišovská pahorkatina netvorí prirodzenú bariéru severnému prúdeniu z dôvodu jej malého vyvýšenia aj napriek jej zalesneniu.

Umelo vybudované vodné diela, ktoré vznikli po roku 1960 čiastočne prispeli k zmene klimatických pomerov rovinatej časti okolo Michaloviec. Priemerný ročný úhrn zrážok v tomto území je 593 mm. Tieto zrážky sa z väčšej časti podieľajú na výpare, ktorý dosahuje hodnotu 70 - 80% z celkového úhrnu zrážok. Nedostatok vody v pôde vo veterných mesiacoch október až marec spôsobuje v čase bez pokrytia pôdnu eróziu. Najnižšie priemerné relatívne vlhkosti sú v tejto oblasti v apríli a v máji, najvyššie v novembri a v decembri.

Priemerný úhrn zrážok v mm (Údaje SHMÚ)

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priemerný úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná výška snehovej pokrývky a jej pravdepodobný výskyt v cm resp. % a absolútne maximá snehovej pokrývky v cm (Údaje SHMÚ)

mesiac	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.
--------	----	-----	------	----	-----	------	-----	----

Počet dní	-	2,2	12,1	20,4	16,6	6,8	1,0	-
Max. výška	-	17	35	45	40	35	3	-

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

1.5. Hydrologické pomery

Hydrológia vodných tokov riešeného územia t.j. tokov ústiach pod obcou Moravany do rieky Ondavy, je ovplyvňovaná procesmi priľahlej pahorkatiny. Súčasný hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu. Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mych mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia, mimo rieky Ondava.

1.6. Flóra a fauna

Flóra

Riešené územie sa nachádza v oblasti panónskej flóry /Pannonicum/ vobvode európskej xerothermnej flóry /Eupannonicum/ vo fytogeografickom celku Východoslovenská nížina. Fytogeografický okres Východoslovenská nížina zaberá najmä strednú a južnú časť riešeného územia. V dávnej minulosti bolo celé územie pokryté lužnými, dubovohrabovými a teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek /podľa posledných výskumov územie bolo osídlené už v staršej dobe kamennej/, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov prevážnu časť územia premenil na ornú pôdu, lúky pasienky a vinice. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v južnej časti územia zasiahla výstavba nového koryta rieky Ondava, intenzifikácia poľnohospodárstva, ale aj ďalšie antropogénne faktory. Z pôvodného vegetačného krytu sa na území pozdĺž malých vodných tokov v najnižšej časti pahorkatinnej stupňa riešeného územia zachovali len malé komplexy prirodzených vrbovotopoľových porastov /na zosuvoch a v roklinách/. Dominantný druh je najmä salix alba - vrba biela, salix cinerea - vrba popolavá, vtrúsene salix caprea – vrba rakyta, populus tremula - topoľ osikový, cerasus avium - čerešňa vtáčia. V pahorkatinnom stupni sa zachovali fragmenty teplomilných dubových lesov- vplyvom ich juhozápadnej expozície. Na mnohých miestach ich však reprezentuje len krovité poschodie a na voľných plochách sú zastúpené xerothermné trávovobylinné spoločenstvá. Na niektorých miestach bola zmenená ich druhová skladba /výsadba agátu, borovic/, miestami sú reprezentované len krovitým poschodím. Lúky a pasienky sú ďalším významným prvkom, ale v dôsledku rozsiahlych melioračných zásahov došlo k postupnému ubúdaniu prirodzených trávnych porastov, alebo sa podstatne zmenila ich flóristická skladba. Malá časť zostala v severovýchodnej časti územia. Pozornosť si zaslúžia i rastlinné spoločenstvá medzí, úhorov a opustenísk, ktorých v poslednom období v dôsledku úpadku družstva pribúda, pretože umožňujú

prežívanie ohrozených druhov burín, jednoročných rumoviskových rastlín a často poskytujú útočisko aj vzácnym xerothermným druhom rastlín.

Fauna

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patrí do okrsku vihorlatského obvodu východobeskydského, oblasti Východných Karpát. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie patrí do palearktiskej oblasti. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov. Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, boreoalpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov a lesostepi. Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam hlavného toku v území - rieky Ondava, ako hlavnej migračnej cesty pri jarňých a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.

1.7. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

V katastrálnom území obce Moravany sa nachádza časť určeného chráneného ložiskového územia „Rakovce nad Ondavou“ a časť dobývacieho priestoru „Pozdišovce I.“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu a gazolínu, ktoré zabezpečuje NAFTA a.s.

1.8. Chránené časti prírody

Chránené stromy

V oblasti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

1.9. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej širšie územia nie sú súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti vyhlásenej podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO)

Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov.

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradený vodný tok – Ondava.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciacných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoeekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Na súčasnej krajinej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

Scenéria krajiny

Záujmová lokalita je rovinného charakteru s malým sklonom terénu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú zeleň vodných tokov, roztrúsenú zeleň na poľnohospodárskych pozemkoch a sídelnú zeleň. Najbližší súvislejší lesný porast nie je súčasťou navrhovanej činnosti.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, a väčšie bloky poľnohospodárskej, najmä ornej pôdy, ktoré sú väčšinou bez drevinnej vegetácie.

Ochrana krajiny

Podľa Európskeho dohovoru o krajine ochrana krajiny znamená činnosti smerujúce k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania a ľudskej aktivity a to je jednou zo základných funkcií aj územného plánovania. Krajinu je potrebné integrovať do územnoplánovacích koncepcií ako aj do ostatných koncepcií, ktoré môžu mať priamy alebo nepriamy vplyv na krajinu.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Podľa sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 1991 mala obec 1 042 obyvateľov, sčítanie v roku 2001 evidovalo 1011 obyvateľov. V súčasnosti má 1011 obyvateľov a 305 rodinných domov.

Obec Moravany a Lučkovce je zaradené do veľkostnej skupiny 0 – 1 999 obyvateľov. Pri spracovaní riešeného územia sa vychádzalo z výsledkov posledného sčítania ľudu, domov a bytov z roku 1991 a 2001.

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001
Počet obyvateľov	1177	1156	1042	1011
Prírastok obyvateľov	-21	-114	-32	
Index rastu	98,2	90,1	97,0	
Ø ročný prírastok	-0,26%	-3,30%	-0,35%	

Počet obyvateľov od roku 1970 do roku 1980 neustále klesal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva v jednotlivých dekádach od -1,23% do -0,38% zaraďuje obec do kategórie stagnujúceho sídla.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára okresné mesto Michalovce, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Strážske s rozvinutým chemickým priemyslom, aj napriek súčasnej stagnácii. Po recesii hospodárstva po roku 1989 je zaznamenané v posledných rokoch badateľné oživenie. Zvýšenie obratu a zamestnanosti je výraznejšie v oblasti elektrotechnického priemyslu, stavebníctva, čiastočne v oblasti potravinárskej výroby a poľnohospodárstva. Pomerne vysoký potenciál je ešte v strojárnej výrobe a v oblasti služieb pre cestovný ruch.

Doprava

Obec leží pri ceste II/554 Oborín - Trhovište – Moravany – Nižný Hrabovec Košarovce - Havaj. Na túto cestu sa v obci Havaj napája cesta II/575 a v Oboríne cesta II/552. V obci Trhovište túto cestu pretína cesta I /50 Michalovce – Sečovce – Košice. Obytné prostredie je ovplyvnené cestnou dopravou.

3.2. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo v posudzovanej lokalite ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne kultúrne – historické pamiatky.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita vzdušia

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými

a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujú značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinatý charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu.

Kvalita ovzdušia na území mesta a v jeho okolí je najviac negatívne ovplyvňovaná produkciou tuhých látok a plyných emisií z energetických zdrojov najmä elektrární Vojany. K tomu je potrebné prirátat aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok z celého regiónu Zemplín (Chemko Strážske, Bukóza Vranov nad Topľou).

Kvalita vôd

Nedostatočné spádové pomery v dolných nížinných častiach rieky Ondavy so začiatkom pri obci Hencovce a nižšie, boli príčinou častých záplav, ktoré spôsobovali každým rokom obrovské škody. Oneskorovali sa poľnohospodárske práce, znehodnocovala sa úroda, znečisťovali sa domové studne. Až vybudovaním nového koryta rieky došlo k bezpečnému odvedeniu veľkých vôd. Radikálnym zásahom došlo zároveň k odtrhnutiu spodných vôd a tým ak k zníženiu stĺpca spodnej vody v blízkych obciach. Menším prúdením spodných vôd a zvýšením znečisťovaním /priemysel, poľnohospodárstvo, absencia žúmp/ došlo k postupnému znehodnocovaniu spodných vôd používaných v domácnostiach. Súčasný stav znečistenia vody používanej v domácnostiach prekračuje hodnoty základných ukazovateľov pitnej vody najmä v ukazovateli dusičnany.

Nízka kvalita vody znižuje možnosť jej ďalšieho využitia a taktiež má negatívny účinok na ľudské zdravie a biotu vodných ekosystémov.

Kvalita horninového prostredia a pôdy

Na znečisťovaní pôdy sa podieľajú pozdĺž intenzívnych cestných ťahov látky z chemickej údržby ciest v zimnom období a samozrejme aj samotná automobilová doprava.

Na znečisťovaní pôdy sa podieľa najmä poľnohospodárstvo. Pri jeho činnosti vzniká špecifický odpad ohrozujúci pri nesprávnej manipulácii podzemné vody (v súvislosti s veľkou koncentráciou zvierat na farmách dochádza k bodovému znečisťovaniu podzemných vôd priamo pri únikoch z týchto zariadení, prípadne z nespevnených hnojísk) a taktiež rôznorodý odpad ako sú nádoby od pesticídov, olovnaté akumulátory, odpadové oleje a pod.

Zdravotný stav obyvateľstva

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva patria srdcovo – cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva v území, ale aj v celoslovenskom meradle, je priamo ovplyvňovaný kvalitou životného prostredia.

Hluková záťaž

Na území dotknutých obcí nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku. Hlavné zdroje hluku tvoria cestná doprava.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber poľnohospodárskej pôdy malého rozsahu.

Všetky nadzemné objekty navrhovanej činnosti súvisiace so záberom pôdy budú umiestnené na k. ú. Moravany.

Dočasný záber

Dočasné zábery budú súvisieť s budovaním a prevádzkou

- ťažobných sond (dočasný záber na cca 10 rokov),
- prípojok (dočasný záber na cca 1 rok počas výstavby)

Dočasný záber pre jednu sondu predstavuje radovo 600 m² ak je umiestnená na poľnohospodárskej pôde.

1.2. Voda

Vlastný proces ťažby nemá nároky na priemyselnú vodu.

Voda na pitie je zabezpečená prostredníctvom malospotrebitel'ských balení v množstve podľa platných predpisov.

1.3. Suroviny

Navrhovaná činnosť nemá osobitné nároky na surovinové zdroje.

1.4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia pri ťažbe zemného plynu z výhradného ložiska Moravany nie je potrebná. Používa sa pri úprave zemného plynu na obchodnú kvalitu na ZPS Moravany.

Navrhovanou činnosťou nevznikne potreba zvýšeného množstva elektrickej energie.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu

Ťažba horľavého zemného plynu vyžaduje občasnú kontrolu sondy Moravany 1. K výkonu tejto kontroly je využívaná vybudovaná miestna komunikácia a sieť cestnej dopravy okresu Michalovce. Táto infraštruktúra bude využívaná aj pre potreby podzemnej opravy sondy, alebo likvidácie sondy.

Ďalšie nároky na dopravu a inú ifraštruktúru nevzniknú.

1.6. Nároky na pracovné sily

Ťažba a úprava horľavého zemného plynu bude zabezpečovaná zamestnancami ZPS Moravany.

Ďalšie nároky na pracovné sily nevzniknú.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie

Emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší bude navrhovaná činnosť súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ZPS Moravany.

2.2. Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať banská voda (ložisková voda), ktorá bude akumulovaná v nádrži banskej vody s objemom 50 m³ na ZPS Moravany.

Banská voda bude likvidovaná zatláčaním do vyťažených obzorov sond v dobývacom priestore Pozdišovce I.

2.3. Odpady

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku odpadov.

2.4. Hluk a vibrácie

Počas ťažby nevzniká žiadny hluk v lokalite navrhovanej činnosti.

Vlastná ťažba a úprava zemného plynu nie je zdrojom vibrácií.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

2.6. Zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť nie je klasifikovaná ako významný zdroj zápachu. Systém ťažby, dopravy a úpravy plynu je uzatvorený, takže nedochádza k jeho úniku do priestoru.

Ťažobné vrty nie sú zdrojom úniku metánu do prostredia.

2.7. Iné očakávané vplyvy

Po vyťažení otvoreného obzoru je nutná oprava sondy. Oprava sondy spočíva v izolácii vyťaženého obzoru cementovým mostíkom a perforácii nového obzoru. Tieto práce budú vykonávané na základe planých povolení v zmysle legislatívy.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom rizika ako pre človeka, tak i pre životné prostredie ako celok. Zvyšujúca sa miera zdravotných i ekologických rizík sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude vytvorený nový veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, prevádzka bude zaradená do existujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia ZPS Moravany.

Príspevok prevádzky navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutých obciach.

Vplyvy po ukončení prevádzky

Po ukončení ťažby a úpravy zemného plynu budú demontované všetky nadzemné objekty a prenesené na použitie v inej lokalite, dotknuté pozemky budú rekultivované podľa samostatného projektu a následne vrátené k pôvodnému účelu využitia.

Prijateľnosť navrhovanej činnosti pre dotknutú obec

Posudzovaná činnosť bude mať i pozitívne sociálno-ekonomické vplyvy na obyvateľstvo, ktoré predstavuje pravidelný príjem do obecného a štátneho rozpočtu.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude málo významný a environmentálne prijateľný.

3.2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie

Samotná ťažba zemného plynu neovplyvní geomorfologické pomery dotknutého územia neprejaví sa v okolitej geologickej skladbe ani na povrchu.

Nadzemné objekty navrhovanej činnosti budú umiestnené na rovinnom teréne, ich umiestnenie nevyžaduje žiadne rozsiahle terénne úpravy, a preto sa nepredpokladajú žiadne geomorfologické zmeny dotknutého územia.

Vplyvy ťažby na horninové prostredie budú spočívať len v zmene tlakových pomerov v dotknutej geologickej štruktúre, ktorá je nositeľom ložiska plynu. Platné zákonné predpisy vzťahujúce sa k ochrane a využitiu ložísk budú splnené.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

Celkovo možno hodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie ako málo významné a vplyvy na prírodné zdroje ako neutrálne: z hľadiska banského zákona sa jedná o pozitívny vplyv (objavené ložiska musia byť hospodárne využité), z hľadiska globálneho sa jedná o vyčerpanie neobnoviteľného prírodného zdroja - energetickej suroviny.

Predpokladá sa, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny budú lokálne a málo významné.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný.

3.5. Vplyvy na hydrologické pomery

Lokalita navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte so žiadnym významným povrchovým tokom ani vodnou plochou, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, do povrchových ani do podzemných vôd sa nepredpokladá.

Počas ťažby zemného plynu sa nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických pomerov v dotknutom území.

V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je počas prevádzky predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Vzhľadom na charakter, rozsah a realizáciu navrhovanej činnosti a po realizácii navrhovaných opatrení sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej ani povrchových vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého a širšieho územia možno považovať za málo významné.

3.6. Vplyvy na pôdu

Spôsob dobývania výhradného ložiska prostredníctvom ťažobných sond sa na povrchu neprejaví žiadnymi vplyvmi poddolovania, vyžaduje si len minimálny dočasný záber pozemkov pre lokalizáciu ťažobnej sondy, príslušnej technológie na úpravu plynu (ZPS) a prípojok na prepravu plynu.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Po ukončení ťažby a úpravy zemného plynu ťažobná sonda bude fyzicky zlikvidovaná. Vysokotlaková plynovodná prípojka bude premytá čistou vodou a v zemi na obidvoch koncoch zaslepená.

Všetky dotknuté pozemky budú po ukončení ťažby a úpravy plynu technicky a biologicky rekultivované za účelom ich prinavrátenia na pôvodné využitie.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Negatívne vplyvy vlastnej ťažby zemného plynu na faunu a flóru dotknutého územia sa nepredpokladajú.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy je možné označiť za málo významný.

3.8. Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti sa v podstatnej miere nezmení celková súčasná štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude zásahom do krajinného razu širšieho územia.

Nadzemné objekty navrhovanej činnosti sa umiestňujú na rovinatom teréne, a vzhľadom na nepodstatnú výšku objektov sa nepredpokladá, že by boli významnou dominantou v dotknutom území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na štruktúru a scenériu krajiny možno považovať za dočasné, nakoľko po ukončení činnosti budú všetky súvisiace objekty odstránené a pozemky vrátené pôvodnému využívaniu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu budú málo významné.

3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

V tejto kapitole sú uvedené výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na ekonomické aktivity obyvateľstva dotknutého územia.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber poľnohospodárskych pozemkov na ktorých je vrt Moravany 1.

Pokiaľ ide o využívanie pôdy nad uloženými prípojkami VVTL plynovodov – táto môže byť poľnohospodársky bez obmedzenia využívaná.

Po ukončení ťažby budú všetky nadzemné objekty navrhovanej činnosti demontované a odstránené a poľnohospodárske pozemky môžu byť v plnom rozsahu využívané na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území. V dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyvy na dopravu

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti výrazne neovplyvní dopravnú situáciu v dotknutom území. Na dopravu surovín sa budú využívať existujúce komunikácie.

Vplyvy na ostatnú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať závažný negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom území.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na služby rekreáciu a cestovný ruch dotknutého územia, ani existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme budú málo významné.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť priamo dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

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

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

Aj keď sa lokalita navrhovanej činnosti nenachádza v evidovanom priestore, je potrebné vziať túto skutočnosť do úvahy pri zakladaní stavieb.

Vzhľadom k historickému osídleniu širšieho územia nie je možné vylúčiť možnosť existencie archeologických nálezov. V prípade zistenia ich výskytu treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach najmä pri hĺbení rýh pre uloženie potrubia prípojok postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

3.14. Iné vplyvy

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, je dostatočne vzdialená od zastavaného územia dotknutej obce, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre jej obyvateľov. Prípadné zdravotné riziká počas ťažby a úpravy zemného plynu budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. Pracovníci budú podľa potreby vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

5.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyv na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná na území s prvým stupňom ochrany. Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú žiadne vplyvy na chránené územia.

Vplyv na chránené územia Natura 2000

Navrhovaná činnosť nie je súčasťou žiadneho navrhovaného územia európskeho významu a nepredpokladá sa ani ovplyvnenie chránených území európskeho významu, ktoré sa nachádzajú v širšom území navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter, rozsah a závažnosť priameho možného ovplyvnenia chránených území národnej sústavy chránených území a sústavy Natura 2000 sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia, ktoré by ohrozili predmet ochrany týchto území.

5.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske územia sa nepredpokladajú.

5.3. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) je navzájom prepojený súbor prirodzených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionej, regionálnej a miestnej úrovni.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný vplyv navrhovanej činnosti na žiadny z uvedených prvkov ÚSES.

Vplyv navrhovanej činnosti na USES sa nepredpokladá.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pri spracovaní zámeru: „Ťažba a úprava horľavého zemného plynu na výhradnom ložisku Moravany“ boli podľa zákona zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi tieto predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie: vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na klimatické pomery, vplyvy na ovzdušie, vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma, vplyvy na územný systém ekologickej stability, vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme, vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská, vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, iné vplyvy a ich vzajomný vzťah.

Pri spracovaní zámeru sa použili 4 stupne významnosti vplyvov:

bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia;

vplyv málo významný (-1/+1) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne;

vplyv významný (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny;

vplyv závažný (-3/+3) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti:

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

Možno konštatovať, že z hľadiska hluku navrhovaná činnosť signifikantne neovplyvní pomery v trvalo obývaných zónach v okolí navrhovanej činnosti a na dopravnej trase a v porovnaní so súčasným stavom nespôsobí závažné zhoršenie životných podmienok obyvateľov.

Navrhovaná činnosť nebude mať závažný negatívny vplyv na vodné pomery dotknutého územia.

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy malej výmery.

Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na urbanný komplex a využívanie zeme ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Nepredpokladá sa závažný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ani na chránené územia a ich ochranné pásma.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ťažobný vrt Moravany 1 je vzdialený od hranice s Ukrajinou 33,6 km a od hranice s Maďarskom 29,2 km.

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a predpokladaný dosah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej žiadny negatívny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Aj keď je riziko vzniku havárie z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i takouto skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- havárie technologických zariadení (únik plynu, výbuch, požiar (lokálny), únik metanolu, gazolínu);
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Vznik havárie je potrebné ohlásiť príslušným orgánom. Postup zmáhania erupcie je určený v Havarijnom pláne spoločnosti, ktorý je vypracovaný podľa § 6a zákona SNR 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe.

10. Opatrenia na zmiernenie stavu nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

- Zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na ochranu ovzdušia, dodržať platné hygienické limity.
- Zabezpečiť plnenie povinnosti prevádzkovateľa veľkého zdroja znečistenia ovzdušia podľa § 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a to najmä:
 - uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými príslušným okresným úradom;
 - dodržiavať emisné limity určené okresným úradom; ak emisné limity nie sú pre stacionárny zdroj takto určené, dodržiavať ustanovené emisné limity;
 - vykonať opatrenia na nápravu uložené okresným úradom;
 - zisťovať množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných zo stacionárneho ustanoveným spôsobom a postupom schváleným okresným úradom; návrh postupu výpočtu množstva emisií predkladať na schválenie pred uvedením stacionárneho zdroja do prevádzky;

-
- oznamovať Okresnému úradu Michalovce každoročne do 15. februára ustanovené údaje o stacionárnom zdroji, emisiách, dodržiavaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania a emisných kvót za uplynulý kalendárny rok do Národného emisného informačného systému ustanoveným spôsobom a na požiadanie poskytovať orgánom ochrany ovzdušia aj ďalšie údaje o stacionárnom zdroji a o jeho prevádzke;
 - odstraňovať bezodkladne nebezpečné poruchové stavy v prevádzke stacionárneho zdroja a plniť opatrenia uvedené v schválených súboroch technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení; ak nebezpečné poruchové stavy bezprostredne ohrozujú zdravie ľudí alebo môžu spôsobiť okamžité významné zhoršenie kvality ovzdušia, zastaviť alebo obmedziť prevádzku stacionárneho zdroja alebo jeho časti, dovtedy kým nebude zabezpečená jeho prevádzka v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými príslušným okresným úradom);
 - informovať bezodkladne okresný úrad v sídle kraja, okresný úrad a inšpekciu o vzniku mimoriadnej udalosti alebo havárie významne ovplyvňujúcej kvalitu ovzdušia a bezodkladne prijať a vykonať opatrenia na obmedzenie ich následkov a na zabránenie vzniku takýchto situácií;
 - umožniť zamestnancom príslušného orgánu ochrany ovzdušia alebo týmto orgánom povereným osobám prístup ku stacionárnemu zdroju na účely zistenia množstva znečisťujúcich látok, kontroly stacionárneho zdroja, monitorovacieho systému a ich prevádzky a predkladať im potrebné podklady;
 - informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia zo stacionárneho zdroja a o opatreniach vykonávaných na obmedzenie tohto znečisťovania ustanoveným spôsobom;
 - dodržiavať technické požiadavky a podmienky prevádzkovania určené okresným úradom a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov;
 - monitorovať a preukazovať dodržiavanie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania, ktoré sa vzťahujú na stacionárny zdroj, a plniť požiadavky na automatizované meracie systémy emisií a na monitorovanie kvality ovzdušia ustanoveným spôsobom, v ustanovených lehotách a v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými okresným úradom.
- Zabezpečiť vypracovanie prevádzkového poriadku, havarijného plánu, programu odpadového hospodárstva podľa platných predpisov.
 - Pre prevádzku veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vypracovať súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov vrátane opatrení na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov a predkladať ich návrhy a zmeny na schválenie orgánu ochrany ovzdušia.
 - Nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku.
 - V oblasti ochrany vôd pri realizácii navrhovanej činnosti dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zák. SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacej vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
-

- V prípade používania nebezpečných látok zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení vodného zákona a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných a povrchových vôd.
- Na skladovanie a manipuláciu s nebezpečných látok a nebezpečnými odpadmi používať len vyhradené priestory, vybavené a zabezpečené podľa platných predpisov.
- Pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie zariadenie z hľadiska požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a súvisiacich predpisov.
- Zabezpečiť, aby sa všetci pracovníci oboznámili s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci
- Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Opatrenia po ukončení prevádzky

- Po skončení navrhovanej činnosti odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky (demontovať všetky nadzemné objekty), dotknuté plochy zrekultivovať podľa samostatného projektu, uviesť do pôvodného stavu a následne vrátiť k pôvodnému účelu využitia.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila v území by nenastali žiadne zmeny v scenérii krajiny ani v kvalite jednotlivých zložiek životného prostredia a výhradné ložisko horľavého zemného plynu by zostalo nevyťažené.

Štát má podľa Surovinovej politiky SR všeobecný hospodársky záujem na ochrane a racionálnom využívaní vyhradených ložísk, ktoré tvoria nerastné bohatstvo SR. V prípade nulového variantu by záujem štátu na racionálnom využívaní nerastného bohatstva zostal nenaplnený.

Ak by sa ťažba plynu nerealizovala, sonda a VVTL plynová prípojka, ktoré sa nachádzajú na dotknutom území a na ktoré sa vynaložilo okrem ľudskej práce i veľa finančných prostriedkov by časom zostarli a bolo by potrebné vynakladať ďalšie finančné prostriedky na ich údržbu a ochranu.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Moravany.

Dotknuté územie sa nachádza v navrhovanom CHLÚ Moravany/DP Moravany, ktoré zohľadňujú dosiahnuté výsledky ložiskového geologického prieskumu v prieskumnom území Východoslovenská nížina – horľavý zemný plyn. Predmetné výsledky sú vyhodnotené v čiastkovej záverečnej správe a posúdené a schválené MŽP SR rozhodnutím o schválení zásob výhradného ložiska a osvedčené v osvedčení o výhradnom ložisku Moravany. V súlade s týmito výsledkami bude následný postup OBÚ v Košiciach pri určení CHLÚ, resp. DP a postup orgánov územného plánovania, ktoré sú povinné vychádzať z podkladov o zistených a predpokladaných výhradných ložiskách poskytovaných, pri tom postupovať podľa osobitných predpisov a navrhovať riešenie, ktoré je z hľadiska ochrany a využitia nerastného bohatstva a ďalších verejných záujmov najvýhodnejšie (§ 15 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov). Rozhodnutie o určení CHLÚ je územným rozhodnutím - rozhodnutím o chránenom území podľa osobitných predpisov a jeho hranice sa vyznačia v územnoplánovacej dokumentácii dotknutých obcí a v katastri nehnuteľností. Rozhodnutie o určení DP je územným rozhodnutím - rozhodnutím o využití územia podľa osobitných predpisov a jeho hranice sa vyznačia v územnoplánovacej dokumentácii dotknutých obcí.

Navrhovaná činnosť v dotknutom území bude predmetom povoľovacieho konania OBÚ v Košiciach v konaní o povolení banskej činnosti pre organizáciu NAFTA a. s.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Proces posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona bude postupovať podľa týchto krokov:

- Rozoslanie a pripomienkovanie zámeru.
- Vyhodnotenie stanovísk dotknutých subjektov a verejnosti predložených k zámeru.
- Rozhodnutie Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie na základe výsledkov zisťovacieho konania, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Ak okresný úrad rozhodne, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. nasleduje povoľovacie konanie dobývania (ťažby) podľa banského zákona.

Ak príslušný orgán rozhodne, že navrhovaná činnosť sa bude posudzovať podľa zákona bude sa postupovať podľa § 30 – 37 zákona (určenie rozsahu hodnotenia, vypracovanie správy o hodnotení, verejné prerokovanie navrhovanej činnosti, vypracovanie odborného posudku, vypracovanie záverečného stanoviska).

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie rozpracovávať v správe o hodnotení.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbanný komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny a celkové životného prostredia zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

2. Výber optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

2.1. Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj.

Štát má podľa Surovinovej politiky SR všeobecný hospodársky záujem na ochrane a racionálnom využívaní vyhradených ložísk, ktoré tvoria nerastné bohatstvo SR. V prípade nulového variantu by záujem štátu na racionálnom využívaní nerastného bohatstva zostal nenaplnený.

Ak by sa ťažba plynu nerealizovala, sonda ktorá sa nachádza na dotknutom území a na ktoré sa vynaložilo okrem ľudskej práce i veľa finančných prostriedkov by časom zostarla a nie je vylúčené, že by mohla stratiť svoje tesniace schopnosti. V dôsledku toho by mohlo dôjsť k úniku plynu do ich okolia.

2.2. Odporúčaný variant navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov doterajšieho posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča:

Ťažba a úprava horľavého zemného plynu z výhradného ložiska Moravany v ktorom je situovaný vrt (sonda) Moravany 1 nevyžaduje žiadne ďalšie náklady na investície, taktiež neovplyvní v žiadnej miere životné prostredie ani obyvateľstvo.

Vrt bol navrhovaný v rámci geologicko prieskumných prác v roku 2012.

Pre potrebu overenia zásob bol vrt napojený na zberné plynové stredisko Moravany v roku 2013.

Navrhovanou činnosťou nebudú vyvolané žiadne ďalšie investície ani zásahy do životného prostredia.

Ťažbou horľavého zemného plynu z výhradného ložiska Moravany spoločnosť NAFTA a.s. prispeje k plneniu surovinovej politiky SR.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu je uvedené v predchádzajúcom odstavci.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru sú priložené tieto mapové a obrazové prílohy:

1. Mapa širších vzťahov dotknutého územia
2. Prehľadná mapa dotknutého územia (návrhy CHLÚ Moravany/DP Moravany)
3. Ortofotomapa dotknutého územia
4. Zoznam parciel dotknutého územia
5. Nadzemné časti VVTL prípojok (schéma)
6. Fotodokumentácia súčasného stavu
7. Konštrukcia ťažobnej sondy

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia (2002)
- Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA (1980)
- Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)
- Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území (2003)
- Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)
- Geochemický atlas Slovenska, Časť I Podzemné vody, MŽP SR, Geologická služba SR, Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D. (1996)
- Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004)
- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000, al.,(1989)
- Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)
- ÚPN obce Moravany

Právne predpisy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

-
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využívaní nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
 - Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 359/2007 Z. z.).
 - Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
 - Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.
 - Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
 - Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd
 - Vyhláška MŽP SR č. 17/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií
 - Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
 - Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
 - Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
 - Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Internetové stránky

- www.enviro.gov.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.google.sk
- www.shmu.sk
- www.povodia.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne osobitných vyjadrenia ani stanoviska k navrhovanej činnosti. Spracovatelia zámeru pribežne konzultovali s navrhovateľom vo veci prípravy navrhovanej činnosti.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Súčasne s vypracovaním zámeru sa vypracovával „Návrh na určenie dobývacieho priestoru“, ktorého predbežný návrh bol k dispozícii spracovateľom zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Michalovce máj 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Ján Milo a kolektív.

**2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru
a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Za spracovateľa zámeru: Ing. Ján Milo – špecialista BOZP

.....
Dátum

.....

Za navrhovateľa: NAFTA a. s.

.....
Dátum

.....
Ing. Tomáš D o m i n i k
na základe poverenia
(POV-9/2013/prav.)

X. PRÍLOHY

1. Mapa širších vzťahov dotknutého územia
2. Prehľadná mapa dotknutého územia (návrhy CHLÚ Moravany/DP Moravany)
3. Ortofotomapa dotknutého územia
4. Zoznam parciel dotknutého územia
5. Schéma VVTL prípojok
6. Fotodokumentácia súčasného stavu
7. Konštrukcia ťažobnej sondy

 Mapa širších vzťahov Moravany.pdf	 Moravany1.jpg	 prípojka Mor1.pdf	 prípojky Moravany.pdf	 Zoznam parciel Moravany.docx
 konštrukcia Moravany 1.pdf	 Ortofoto mapa Moravany.pdf			