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

Likvidácia sondy Senné 34 v DP Pavlovce nad Uhom I.

Ing. Ján Milo a kol., Michalovce, jún 2016

Exemplár č.

NAFTA a.s.
Votrubova 1, 821 09 Bratislava, Slovenská republika
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č.: 4837/B
IČO 36 286 192, IČ DPH SK 2022146599, DIČ 2022146599
Tel.: +421 2 40 24 21 11, Fax: +421 2 40 24 25 10
Všeobecná úverová banka, a.s., č.: 2290373057/0200
IBAN: SK22 0200 0000 0022 9037 3057, SWIFT: SUBASKBX
www.nafta.sk

Registratúrna značka: FA01
ZH/LU: A trvale

1 Obsah

I.ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....4

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....4

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....4

2.1 Opis technického a technologického riešenia.....4

2.2 Požiadavky na vstupy.....5

2.3 Údaje o výstupoch..... 6

3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....7

4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....7

5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....7

6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 7

6.1 Geologická stavba.....8

6.2 Geomorfologické pomery.....8

6.3 Hydrologické pomery.....8

6.4 Voda.....9

6.5 Pôda 9

6.6 Ovzdušie.....10

6.7 Obyvateľstvo.....11

6.8 Doprava a dopravné vzťahy.....11

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA 12

1. Vplyv na krajinu a reliéf.....12

2. Záber pôdy.....12

3. Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu.....12

4. Vplyv na kvalitu ovzdušia 13

5. Vplyv odpadového hospodárstva.....13

6. Vplyv na obyvateľstvo.....13

7. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 14

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE..... 14

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....15

Literatúra a zdroje.....15

Prílohy.....16

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov navrhovateľa: NAFTA a.s.
2. Identifikačné číslo: 36 286 192
3. Sídlo navrhovateľa: Votrubova 1, 821 09 Bratislava
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Tomáš Dominik, vedúci odboru HSE
5. Kontaktná osoba : Ing. Ján Milo, špecialista BOZP, 0905 581 394

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Likvidácia sondy Senné 34 v DP Pavlovce nad Uhom I.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územná jednotka	Názov	Identifikačné číslo
Kraj	Košický	8
Okres	Michalovce	807
Katastrálne územie	Stretava	859061

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

2.1 Opis technického a technologického riešenia

Sonda Senné 34 bola pripojená do ťažby cez ZPS Senné v roku 1998. Vzhľadom na stav zásob bola určená na likvidáciu do konca roku 2016.
Z dôvodu racionálneho využitia nerastného bohatstva (zemného plynu) sonda bola v cyklickej ťažbe. Stav zostatkových zásob je cca 1,6 mil. m ^{3} zemného plynu. Z tohto dôvodu sonda Senné 34 nebola fyzicky zlikvidovaná v zmysle povolenia OBÚ KE č.1312-3470/2013 platného do 31.12.2016.
- **Zariadenie na sonde:** nadzemná časť prípojky – rameno sondy DN80 PN250 je napojená prírubovým spojom s okuliarmi a bude vybavená miestnym meraním tlaku a teploty, guľovým uzáverom a spätným ventilom pre zaústenie nástreku metanolu, a regulačným ventilom DN 25 a posuvným uzáverom DN 50 pred vstupom do zeme. Nadzemná časť metanolovodu je zhotovená z nerezových impulzných trubiek, pred

vstupom do zeme ukončená redukciou a guľovým uzáverom. Sonda je oplotená uzamykateľnou ohrádkou z oceľových profilov a pozinkovaného pletiva. Nadzemná časť prípojky a metanolovodu, spolu s oplotením sú uzemnené uzemňovacou pásovinou.
Terén zariadenia sondy je upravený spevnený panelovou plochou o rozmeroch 20x45 m za účelom pravidelného obsluhovania a bezpečnostných kontrol sondy.

Technológia ťažby plynu a gazolínu je založená na expanznom režime ložiska. Ťažobná sonda je vystrojená ťažobnými stúpačkami Ø 2 3/8“, ktoré najviac vyhovujú z hľadiska ťažobných charakteristík jednotlivých vrtov. Ústie vrtu Senné 34 je vybavené produkčným krížom na tlak 35 MPa . Doprava plynu z miesta ťažby zo sondy Senné 34 do miesta spracovania na ZPS Senné je zabezpečená VVTL prípojkou, ktorá tvorí ťažobnú sieť v Dobývacom priestore Pavlovce nad Uhom I.

Likvidácia sondy spočíva na odizolovaní vyťaženého obzoru tlakovým cementovým mostíkom, skúške hermetičnosti mostíka, skúške hermetičnosti pažnicových kolón, cementáciou likvidačného mostíka v ústí sondy o mocnosti min. 60 m, odpálení pažnicových kolón v hĺbke min. 1,5 m pod terénom, zablendovaním pažnicových kolón navarením oceľových platní, terénnymi úpravami a rekultivovaním pozemku.
Taktiež je likvidovaná aj plynová prípojka a potrubie na nástrek metanolu, zavarením oceľovými platňami, izoláciou zvarov a záslepok. Pred likvidáciou sú potrubia prepláchnuté vodou smerom od sondy do ZPS.

2.2 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Pozemok, na ktorom je situovaná sonda využívaná pre banskú činnosť a jej prístupová cesta sú odňaté z poľnohospodárskej pôdy. Pozemok je odňatý na dobu určitú do doby vyťaženia zásob zemného plynu.

Po ukončení ťažby a likvidácií sondy bude pozemok zrekultivovaný a vrátený užívateľovi.

Dobývací priestor Pavlovce nad Uhom I

Názov sondy	**Katastrálne územie**	**Druh pozemku**	**Parcela číslo**	**Výmera M2**
Senné 34	Stretava	Ostatná plocha	560/2	1656

Zmenou navrhovanej činnosti v dobývacom priestore nedôjde k zvýšeniu nároku na potrebu záberu pôdy.

Spotreba vody, sociálne zariadenia

Likvidáciou sondy nie sú nároky na spotrebu vody.
Zmenou navrhovanej činnosti likvidáciou sondy Senné 34 zvýšené nároky na potrebu vody nebudú.

Energetické zdroje

Likvidáciou sondy nie sú nároky na spotrebu elektrickej energie.
Zmenou navrhovanej činnosti likvidáciou sondy Senné 34 zvýšené nároky na elektrickú energiu nie sú.

Doprava

Likvidáciou sondy nie sú nároky na dopravu. NAFTA a.s. využíva jestvujúcu dopravnú infraštruktúru. Počas likvidácie sondy bude v mikroregióne mierne zvýšený pohyb dopravných prostriedkov a mechanizmov.
Zmenou navrhovanej činnosti likvidáciou sondy Senné 34 zvýšené nároky na dopravu nebudú.

Nároky na pracovné sily

Likvidácia sondy bude realizovaná vlastnými zamestnancami.
Zmenou navrhovanej činnosti likvidáciou sondy Senné 34 zvýšené nároky na pracovnú silu nebudú.

2.3 Údaje o výstupoch

Likvidáciou sondy bude zrušený dočasný záber pôdy. Plocha sondy bude zrekultivovaná a odovzdaná užívateľovi.

Počas likvidácie sondy nedôjde k zvýšenej produkcií znečisťujúcich látok oproti súčasnému stavu.

Odpady, ktoré vzniknú počas likvidácie sondy budú likvidované v zmysle zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch zmluvnou organizáciou..

Prípadne znečistená zemina bude odťažená, uložená do vhodnej a riadne označenej nádoby odovzdaná na zneškodnenie spoločnosti oprávnenej nakladať s nebezpečnými odpadmi.

Počas likvidácie sondy bude zdrojom hluku súprava podzemných opráv sond, stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.

Pri realizácii likvidačných prác budú použité bežné stavebné stroje. Vplyv hluku počas likvidácie bude dočasný a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti,

nepredpokladá sa vplyv hluku počas výstavby na obytnú zónu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti Likvidácia sondy Senné 34 nedôjde k vibráciám, tvorbe tepla, zápachu a k vzniku odpadových vôd.

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti Likvidácia sondy Senné 34 je pokračovanie povolenej banskej činnosti v DP Pavlovce nad Uhom I. V tomto DP, nie je iná činnosť, ktorá by bola nad rozsah povolenej banskej činnosti. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.
Možné rizika počas likvidácie sondy Senné 34 vyplývajú z charakteru práce – výkopové práce, práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami pri hĺbení ryhy a pri doprave a ukladaní potrubia do ryhy. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a pri ukladaní potrubia a pod. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

Pre potrebu likvidácie sondy Senné 34 je vydané rozhodnutie OBÚ Košice č. 1312-3470/2013 o povolení likvidácie hlavného banského diela (plynovej sondy Senné 34) v DP Pavlovce nad Uhom I.

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

Zmena navrhovanej činnosti Likvidácia sondy Senné 34 je vo vnútrozemí SR. **Môžeme vylúčiť cezhraničný vplyv zmeny navrhovanej činnosti.**

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

6.1 Geologická stavba

V predmetnom území sa uplatňuje zlomová i vrstevná tektonika. Geologická stavba územia je zložitá, pomerne výrazné spresnenie geologickej stavby ponúkla interpretácia najnovších 3D seizmických meraní. Územie je porušené systémom zlomov prevažne SSZ-JJV smeru. Priemyselne využiteľné zásoby uhľovodíkov boli zistené prevažne v spodnom sarmate (stretavské súvrstvie) a menej vo vrchnom bádene (lastomírske súvrstvie).

Ložiskové objekty v spodnom sarmate sú tvorené piesčitými telesami väčšieho alebo menšieho rozsahu, ktoré sú oddelené ílmi a ílovcami, kontakt medzi kolektorskou horninou a nadložím, resp. podložím je väčšinou výrazný. Na základe mineralogicko-štruktúrneho zloženia, zrnitosti, textúry, hrúbky a iných znakov možno predpokladať o horizontálnych i vertikálnych vzťahoch jednotlivých telies. Viaceré produktívne intervaly sú zložené z aktívnej výplne kanálov progradujúcich deltových sedimentov, ktoré k SZ a JV prechádzajú do plážových až plytkomorských uložení. Nadložné a podložné íly a ílovce majú hrúbku cca 20-80 m. Menej početné sú plynové ložiskové objekty vo vrchnom bádene, kde boli priemyselné prítoky dosiahnuté len na štyroch vrtoch (2 Stretava, 2 Senné). Vrchnobádenské kolektorské horniny sú tvorené prevažne komplexom spevnených jemnozrnných pieskovcov, ktoré majú pomerne zlé petrofyzikálne vlastnosti. Pre zlepšenie, resp. umožnenie produkcie boli tieto objekty pred ťažbou intenzifikované hydraulickým štiepením.

6.2 Geomorfologické pomery

Vybrané územie je geomorfologicky začlenené do Východoslovenskej roviny a jej časti Laboreckej roviny. Morfologická modelácia územia je jednoduchá, t. j. rozsiahla rovina s nadmorskou výškou úrovne terénu cca 99,5-108 m n. m. Územie je odvodňované riekami Uh a Laborec a početnými potokmi a melioračnými kanálmi.
Obec leží vo východnej časti Východoslovenskej roviny na ľavom agradačnom vale rieky Uh v nadmorskej výške 105 - 108 m, 23 km juhovýchodne od okresného mesta Michalovce. Zemepisné súradnice obce sú: 48° 36' 50" severnej zemepisnej šírky a 22° 04' 57" východnej zemepisnej dĺžky. Rozloha katastrálneho územia je 33 420 384 m2.

Chotár tvoria mladotreťohorné íly pokryté až 50 m mocnou vrstvou štvrtohorných uložení. Obec leží v záplavovej oblasti Uhu a Čiernej Vody, ktoré ju každoročne ohrozovali. Vyliate vody tvorili súvislé vodné plochy široké 2 - 5 km a dlhé 10 i viac km. Pri Uhu a jeho mŕtvom ramene Ortov sú zvyšky pôvodného lužného lesa.

6.3 Hydrologické pomery

Nížinný charakter tohto regiónu tvoria vodné kanály, mŕtve ramená a vodné toky. Územím pretekajú rieky Laborec, Uh a vodný tok Čierna voda. Pre územie je charakteristický výskyt vysokej spodnej vody. Územie leží v Senianskej depresii, ktorá bola v minulosti rozsiahlou záplavovou mokraďou Východoslovenskej nížiny.

Katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom ja odvodňované riekou Uh, ktorá je najväčším
prítokom Laborca. Rieka Uh patrí do zbernej oblastí Tisy. Povrchové vody z východného Slovenska sú prostredníctvom rieky Tisy /mimo nášho územia/ odvádzané do Dunaja a tak do Čierneho mora. V zbernej oblasti Tisy je jedným z hlavných tokov Bodrog, ktorý ústí do Tisy na Maďarskom území pri Tokaji. Bodrog vzniká sútokom Latorice, Laborca s Uhom a Ondavy s Topľou. Odvodňuje svojou vejárovitou sieťou územie najvýchodnejšieho územia s rozlohou 7 216,6 km^2 /celé povodie 11 355,8 km^2/. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, pri jarnom topení snehov a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich zrážok. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia. Hydrológia vodného toku Latorice a jej prítokov je ovplyvňovaná procesmi priľahlej nížiny. 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-mich mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov.

6.4 Voda

V obci Pavlovce nad Uhom je vybudovaný verejný vodovod od roku 1987. Vodovod Pavlovce nad
Uhom je súčasťou skupinového vodovodu Lekárovce, ktorý je zásobovaný z vodárenských zdrojov – vrtov S-1, S-5, NS-2, NS-3, NS-4 s povoleným odberom pitnej vody 30 l/s. V súčasnosti je akumulácia pitnej vody zabezpečená vo vodojeme Bajany 2 x 650 m3 (kóta dna 105,50 m.n.m. a kóta max. hladiny 110,50 m.n.m. Do vodojemu je voda dopravovaná výtlačným potrubím – oceľ DN 300mm z úpravne vody pri obci Lekárovce. Z vodojemu je cez automatickú tlakovú stanicu ATS (v ktorej sa zvyšuje tlak do spotrebiska) voda zásobným potrubím DN 300mm ocelové, dopravovaná do obce Pavlovce nad Uhom. Rozvodná sieť je vybudovaná z potrubia PVC DN 80,100,150 a 200mm. Obec je možné zásobovať pitnou vodou aj na priamo z ČS v ÚV Lekárovce. Celková dĺžka vodovodnej siete je 16,6 km.

Zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená kvalita spodných vôd.

6.5 Pôda

Pôdne pomery v obce Pavlovce nad Uhom odzrkadľujú alokáciu obce v alúviu rieky Uh. Pôdy sú tu zastúpené hlavne fluvizemou.
Fluvizem
Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Fluvizeme sú pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového Ghorizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m. Uvedený typ pôd má nasledovné subtypy, ktoré sa v katastri obce Bežovce vyskytujú v menšom či väčšom rozsahu:
Fluvizem modálna – FMm: fluvizem v typickom vývoji, bez ďalších diagnostických horizontov alebo ich náznakov, s výnimkou možných náznakov G-horizontu (Go až Gro-horizont). Tie sa prejavujú v matrici ako hrdzavé škvrny, zhluky až noduly oxidov a hydrooxidov Fe, so zastúpením nad 10%. U Gro-horizontu je popri hrdzavom sfarbení aj zastúpenie výraznej sivej farby ako dôsledok striedania oxidačných a redukčných procesov v podmienkach periodicky zvýšenej hladiny podzemnej vody. Typická sekvencia pôdnych horizontov: Ao-A/C-C-Go (prípadne až Gro).
Fluvizem kultizemná – FMa: ako FMm, ale s ornicovým Akp-horizontom, nepresahujúcim hĺbku 0,35 m. Prechod do Chorizontu je ostrý až zreteľný, v dôsledku priorania prechodného A/C-horizontu do ornice. Typická sekvencia: Akp-C-Go (prípadne až Gro).
Fluvizem glejová – FMG : fluvizem s prítomnosťou glejového redukčného Gr-horizontu v profile v hĺbke 0,5 – 1 m, ako dôsledok dlhodobo pôsobiacej hladiny podzemnej vody v tejto hĺbke. Gr-horizont je v rozsahu nad 90% sivý, sivozelený až sivomodrý, so zastúpením hrdzavej < 10%. Slabšie znaky glejovatenia sa nachádzajú vo všetkých vyšších horizontoch.
Typická sekvencia: AoGo-A/CGo-Go-Gro-Gr.
Fluvizem slanisková – FMs: fluvizem s náznakmi slaniskového S-horizontu (prevažne v A-horizonte). Je to horizont obohatený o ľahko rozpustné soli (0,3 – 1% rozpustných solí pri pH/H2O <8,4) v dôsledku opakovaného kapilárneho zdvihu a následného odparovania silne mineralizovaných podzemných vôd v klimaticky najteplejších oblastiach, kde úhrn výparu prevyšuje zrážky. Vyzrážané soli sú dobre viditeľné na presušenom povrchu pôdnych agregátov. Typická sekvencia: Ao(S)- (ďalej ako iné FM).

Fluvizem slancová – FMc: fluvizem s náznakmi slancového Bn-horizontu pod ochrickým eluviálnym Aoe-horizontom. Za náznaky Bn-horizontu sa považujú štruktúrne znaky – peptizácia koloidov, zliata štruktúra až náznaky stĺpcovitej štruktúry

6.6 Ovzdušie

Územie okresu Michalovce leží v teplej klimatickej oblasti. Prevažná časť tejto klimatickej oblasti je zaradená do okrsku A4, ktorý je teplý, mierne suchý s chladnou zimou, malá oblasť na juhozápade patrí ku klimatickému okrsku A6, ktorý je teplý, mierne vlhký s chladnou zimou a zaberá polohy medzi 200 – 400 m n. m.
Priemerná ročná teplota je 9 °C. Ročný chod teploty vyjadrený pomocou priemerných mesačných teplôt ukazuje, že najchladnejší mesiac je január a najteplejší je júl. Amplitúda medzi najvyššou a najnižšou teplotou územia, ktorá je 24,1°C vyjadruje

kontinentalitu územia a patrí k najvyšším v republike. Teplota vzrastá od januára do júla a potom rovnomerne klesá. Najväčší vzostup teploty je v apríli.
Vlhkosť vzduchu najlepšie charakterizuje relatívna vlhkosť, ktorá tu v ročnom priemere dosahuje 77%.
Zrážky zodpovedajú vlastnostiam kontinentálnej klímy nížinného typu. Priemerný ročný úhrn zrážok je tu okolo 550 mm.
Pre Východoslovenskú nížinu je charakteristická cirkulácia vzduchu s prevládajúcimi smermi vetra pozdĺž osi S – J. V prízemnej vrstve atmosféry sa smer vetra prispôsobuje tvaru reliéfu. Prevládajúci severný vietor sa dá vysvetliť poludníkovým smerom Slanského pohoria, pozdĺž ktorého smeruje prúdenie vzduchu do nížiny. Druhý najčastejší smer vetra je juhovýchodný. Zvýšená cirkulácia vzduchu je v zimných a jarných mesiacoch, koniec leta a začiatok jesene má pokojné ovzdušie. Približne tretinu roka je bezvetrie.

6.7 Obyvateľstvo

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje viacero ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. Uvedený vývoj však nie je charakteristický pre obec Pavlovce n./ Uhom. V súčasnosti žije v obci 4464 obyvateľov.
Počet obyvateľov v obci od roku 2005 do roku 2010 (počet osôb)

Pavlovce nad Uhom						
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet obyvateľov	4464	4493	4525	4542	4560	4583

Celkový počet obyvateľov vykazuje v sledovanom období rastúci trend. Za sledované 5 ročné obdobie vzrástol počet obyvateľov o 2 %. Priemerný koeficient rastu dosiahol hodnotu 1,00508, čo predstavuje priemerný ročný nárast o 0,5 %.
V prípade, že sa zachová doterajší trend vývoja, počet obyvateľov by sa mal v sledovanom období vyvíjať rovnomerne v smere nárastu počtu. Aj keď prognóza predpokladá určité zrýchlenie, nebude mať významnejší pozitívny vplyv na vývoj populačnej krivky.

6.8 Doprava a dopravné vzťahy

Cestná sieť zabezpečujúca obsluhu celého územia Slovenskej republiky je dostačujúca, nevyhovujúca je však z pohľadu kapacity, obsluhy, rýchlosti. Hlavné cestné ťahy sú situované do hlavných urbanizačných osí Slovenska. Cez okres a blízko záujmového územia vedie cesta I. triedy č. 50 (E50) medzinárodného významu. V Michalovciach sa

napája cesta II. triedy č. 555 a táto sprístupňuje záujmové územie DP Pavlovce nad Uhom I.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

1. Vplyv na krajinu a reliéf

Zmena navrhovanej činnosti Likvidácia sondy Senné 34 v záujmovom území z hľadiska reliéfu a vzhľadu krajiny nevyvoláva zásah do krajiny**.**
Navrhovaná zmena činnosti nemá a nebude mať v dotknutom území vplyv na krajinnú scenériu a krajinný obraz.

2. Vplyv na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemok, na ktorom je umiestnená sonda 1656 m² je dočasne vyňatý na nepoľnohospodárske použitie na dobu 10 rokov.
Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ropnými látkami) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.
Všetky dotknuté pozemky budú po ukončení ťažby a úpravy plynu technicky a biologicky rekultivované za účelom ich prinavrátenia na pôvodné využitie.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti – nedôjde k potrebám trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy. Záber bude dočasný na dobu doťaženia nerastu z ložiska a likvidácie sondy.

Lesná pôda

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti – nedôjde k potrebám záberu lesných pozemkov.

Vplyvy na horninové prostredie

Počas likvidácie sondy nedôjde k narušeniu celistvosti horninového prostredia. K zmene kvality horninového prostredia nedôjde.

Znečistenie horninového prostredia z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa nepredpokladajú.

3. Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude súvisieť zásahom do hydrologických pomerov dotknutého územia. Sonda Senné 34 a trasy prípojky sa nenachádzajú v

inundačnom území. V lokalite k záplavám nedochádza, ale je potrebné počítať i s takouto možnosťou. Pri bezprostrednom nebezpečenstve povodne musia byť urobené vopred všetky potrebné bezpečnostné opatrenia – technické a organizačné. Pre zberné plynové stredisko Senné je vypracovaný povodňový plán.
V dotknutom území sa nenachádzajú vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. V priebehu výstavby nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. 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.

4. Vplyv na kvalitu ovzdušia

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde počas likvidácie sondy k zhoršeniu kvality ovzdušia nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas likvidácie sondy v suchom období môže sa vyskytnúť zvýšená prašnosť od mechanizmov. Technickými opatreniami (pokropením) sa to môže úplne eliminovať.

Zmenou navrhovanej činnosti – nedôjde k zhoršeniu kvality ovzdušia v danom záujmovom území.

5. Vplyv odpadového hospodárstva

Odpady, ktoré vzniknú počas likvidácie sondy Senné 34 budú likvidované podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. Dodržaním zákona o odpadoch zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na znečistenie krajiny a ohrozenie obyvateľstva v regióne.

6. Vplyv na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v extraviláne v dostatočnej vzdialenosti od hranice intravilánu obce Stretava, preto sa nepredpokladá sa vplyv na obyvateľstvo.

Hluk a vibrácie spojené s realizáciu zmeny navrhovanej činnosti budú dočasné (cca 2 týždne) a vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať dosah na obyvateľstvo obce. Nevytvorí nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Príspevok likvidácie sondy a súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva.
Zmena navrhovanej činnosti signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne Stretava a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v

porovnaní so súčasným stavom. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutých obcí, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov.

7. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Územie DP Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa nachádza v I. stupni ochrany, t.j. vo voľnej prírode. Záujmová lokalita čiastočne spadá do chráneného vtáčieho územia Senianske rybníky.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k novým nárokom na ochranu prírody a krajiny.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti je plánovaná v okrese Michalovce, k. ú. Stretava, mimo zastavaného územia. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je likvidácia sondy Senné 34 po doťažení zásob zemného plynu. Likvidáciou sondy nevznikne potreba žiadnej zmeny v technológii strediska.

Významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie a jednotlivé zložky a faktory životného prostredia sa nepredpokladajú.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery ani na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

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

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

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná banská činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Literatúra a zdroje:

- Oznámenie o zmene - Pokračovanie ťažby horľavého zemného plynu a osobitného zásahu do zemskej kôry v dobývacích priestoroch Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Pavlovce nad Uhom.
- www.google.sk
- www.shmu.sk
- www.povodia.sk

Dátum spracovania: jún 2016

Spracovateľ : Ing. Ján Milo
Špecialista BOZP

Navrhovateľ : Ing. Tomáš Dominik
Vedúci odboru HSE

Prílohy:

- Mapa dobývacieho priestoru Pavlovce nad Uhom
- Mapa dobývacieho priestoru Pavlovce nad Uhom I
- Vyjadrenie Okresného úradu Košice, odboru starostlivosti o ŽP
- Topografická mapa dotknutého územia
- Výkres záberu pôdy Senné 34
- Konštrukcia sondy Senné 34


PavlovceI.pdf


Pavlovce.pdf


vyjadrenie OÚ ŽP KE - Pavlovce.pdf


Topografická situácia Senn34.pdf


Zaber_Vynatie_Sen34_novy_platny.pdf