ÚDAJE A INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ UVEDENÉ V TOMTO DOKUMENTE, SÚ SÚČASŤOU DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA SPOLOČNOSTI NAFTA A.S. A OKREM PRÍPADOV, ULOŽENÝCH ZÁVÄZNÝM PREDPISOM, NEMÔŽU BYŤ ZVEREJŇOVANÉ, ROZŠIROVANÉ, KOPÍROVANÉ, ANI INAK POUŽÍVANÉ BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU SPOLOČNOSTI NAFTA A.S.

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Likvidácia nevyužívaných objektov a technológie na zbernom plynovom stredisku Ptrukša

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi ... 4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 4
III. Údaje o zmena 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 Likvidácia nevyužívaných objektov a technológie ... 5
2.3 Požiadavky na vstupy ... 6
2.4 Údaje o výstupoch ... 7
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ... 8
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 8
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 9
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ... 9
6.1 Geologická stavba ... 9
6.2 Geomorfologické pomery ... 10
6.3 Hydrologické pomery ... 10
6.4 Voda ... 11
6.5 Pôda ... 11
6.6 Ovzdušie ... 12
6.7 Obyvateľstvo ... 12
6.8 Doprava a dopravné vzťahy ... 13
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva ... 13
1. Vplyv na krajinu a reliéf ... 13
2. Záber pôdy ... 13
Lesná pôda ... 14
3. Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu ... 14

4. Vplyv na kvalitu ovzdušia 14
5. Vplyv odpadového hospodárstva 14
6. Vplyv na obyvateľstvo 15
7. Zdravotné riziká 15
8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 15
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie 16
Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 16
Prílohy: 18

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. Martin Kollár, vedúci oddelenia HSE

5. Kontaktná osoba : Ing. Ján Milo, špecialista BOZP, 0905 581 394

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Likvidácia nevyužívaných objektov a technológie na zbernom plynovom stredisku Ptrukša.

III. Údaje o zmena navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územná jednotka	Názov	Identifikačné číslo
Kraj	Košický	8
Okres	Michalovce	807
Katastrálne územie	Ptrukša	850 446

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

2.1 Opis technického a technologického riešenia

Zberné plynové stredisko Ptrukša bolo vybudované v roku 1987 s projektovanou dennou ťažbou 600 000 m^3 zemného plynu. Vzhľadom na pokles zásob bolo zberné plynové stredisko v rokoch 2015 – 2017 rekonštruované. Súčasná kapacita zberného plynového strediska je 20 000 m^3/deň.

Technológia ťažby plynu a gazolínu je založená na expanznom režime ložiska. Ťažobné sondy sú vystrojené ťažobnými stúpačkami ∅ 2 3/8“, ktoré najviac vyhovujú z hľadiska ťažobných charakteristík jednotlivých vrtov. Ústia vrtov sú vybavené produkčnými krížmi na tlak 21,0 MPa. Doprava plynu z miesta ťažby do miesta

spracovania (zo sond na ZPS Ptrukša) je zabezpečená VVTL prípojkami DN 80 PN 210, tvoriacimi ťažobnú sieť v DP Kapušianske Kľačany.

Ťažba plynu zo sond môže prebiehať samotokom do pracovného tlaku cca 3,0-4,0 MPa. Pokles pracovných tlakov sond pod túto hranicu sa rieši kompresorovým doťažovaním do minimálneho pracovného tlaku na vstupe cca 0,2MPa.

Pre zamedzenie tvorby hydrátov vo VVTL prípojkách sa používa centrálny nástrek metanolu, ktorý je vysokotlakovým potrubím dopravovaný zo ZPS Ptrukša k sondám a tam vstrekovaný do prúdu ťaženého plynu.

Prípojky sond po vstupe do strediska ZPS Ptrukša sú zlúčené do spoločného kolektora, z ktorého plyn prúdi do dripov, kde sa z plynu odlúči ložisková voda a plynový kondenzát. Zmes ložiskovej vody a kondenzátu je odvádzaná do deliaceho separátora, kde na základe rozdielnych merných hmotností jednotlivých zložiek dôjde k ich oddeleniu a následnej doprave do skladovacích nádrží. Gazolín je po stabilizácii expedovaný autocisternou do SWS Vojany, ložisková voda je zatláčaná do vyťažených obzorov ložiska Ptrukša, alebo prevezená na iné zberné plynové stredisko a tam zatlačená do vyťažených obzorov.

Po úprave plynu je tento expedovaný do plynovodu SPP a.s.

Ohrevy technologických častí (meracej trate, gazolínových nádrži, deliaceho separátora, dripu) sú zabezpečené vykurovacím teplovodným systémom, zdrojom tepla je plynový kotol, ktorý spaľuje aj odplyny z technológie.

Komprimačný kompresor slúži na zvyšovanie tlaku zemného plynu zo sond s pretlakom nad 0,2 MPa na tlak do 4,2 MPa. Zvýšením tlaku je umožnená ťažba a dodávka zemného plynu do distribučnej siete SPP a.s.

Ťažený zemný plyn je bez zápachu. Z bezpečnostných dôvodov, pre prípad jeho úniku, je do ťaženého plynu pridávaná odorizačná látka, umožňujúca zacítiť zápach unikajúceho „zemného plynu“.

Zatláčanie ložiskovej vody je riešené zo skladovacej nádrže 50 m^3 pomocou zatláčacieho čerpadla cez pôvodné plynové prípojky do vyťažených sond Ptrukša 14, 21, 35. Jedná sa o osobitný zásah do zemskej kôry, na ktorý bolo vydané povolenie OBÚ Košice.

2.2 Likvidácia nevyužívaných objektov a technológie

Po rekonštrukcii zberného plynového strediska je väčšia časť prevádzkových objektov a prevádzkových súborov už dlhšiu dobu nevyužívaná. Preto sa spoločnosť rozhodla nevyužívaný majetok zlikvidovať.

V tejto fáze je navrhnuté zlikvidovať :

Sklad (sklad olejov 007), parcela č. 546/4, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000084

Kompresorovňa (budova kompresorovej stanice 005), parcela č. 546/5, k.ú.

Ptrukša, I.č. 221100000073

Kotolňa (kotolňa a úpravňa vody 003 parcela č. 546/7, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000219, 221100000220, 221100000221

Budova prevádzková (admin. budova 002), parcela č. 546/10, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000070

Čerpacia stanica (čerpacia stanica požiarnej vody 011) parcela č. 546/12, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000350

Kompresorová linka (kompresor piestový, chladiace kompresory 012) parcela č. 546/13, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000989, 221100000990, 221100000991, 221100000992

PB linka (linky PB12 009) parcela č. 546/14, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000164

Nádrž na vodu (PB linka, linky PB12 009), parcela č. 546/15, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000164

Nádrž na vodu (jama čerpacia 016), parcela č. 546/17, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000079

Skladovanie PB (skladovanie PB 013) parcela č. 546/18, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000086

Stáčanie PB (Stanica čerpacia – PB, čerpacia a stáčacia stanica PB 015), parcela č. 546/19, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000077

Váhovňa (váha cestná, stáčacia stanica PB/váhovňa 014), parcela č. 546/20, k.ú. Ptrukša, I.č. 221100000148

Žumpa 018, nepotrebné potrubné mosty 021, vonkajšie osvetlenie 029, parcela č. 546/2.

Likvidáciou nevyužívaných objektov a technológie nebude dotknutá súčasná ťažba zemného plynu a gazolínu.

2.3 Požiadavky na vstupy

2.3.1 Záber pôdy

Pozemky, na ktorých sú situované sondy využívané pre banskú činnosť a ich prístupové cesty sú vyňaté z poľnohospodárskej pôdy.

Pozemky areálu ZPS Ptrukša II sú vo vlastníctve NAFTA a.s. – viď. príloha číslo 1: „Výpis z Katastra nehnuteľností“.

Likvidáciou nevyužívaných objektov a technológie budú znížené požiadavky na záber pôdy.

2.3.2 Spotreba vody, sociálne zariadenia

ZPS Ptrukša využíva úžitkovú vodu z vlastnej studne. Táto je využívaná pre potreby technológie a na osobnú hygienu pre zamestnancov. Pitná voda je dovážaná na ZPS v PET fľašiach. Priemerná ročná spotreba vody je 3500 m^3. Zamestnanci

majú k dispozícii sprchu, umývadlo a WC, ktoré sú napojené na nepriepustnú žumpu. Odpadová voda zo žumpy je likvidovaná na ČOV Veľké Kapušany.

Zmenou navrhovanej činnosti na ZPS Ptrukša zvýšené nároky na potrebu vody nebudú.

2.3.3 Energetické zdroje

Zdrojom zásobovania strediska elektrickou energiou je stožiarová trafostanica, ku ktorej je privedená vzdušná VN elektrická prípojka. Súčasťou objektu je vzdušná VN prípojka k trafostanici, transformačná stanica, rozvádzač, meranie spotreby energie a uzemnenie trafostanice a úsekového odpínača.

Zmenou navrhovanej činnosti na ZPS Ptrukša nebudú nároky na elektrickú energiu zvýšené.

2.3.4 Doprava

NAFTA a. s. využíva jestvujúcu dopravnú infraštruktúru, cesty I. a II. Triedy. ZPS Ptrukša je sprístupnené po miestnej komunikácií z obce Ptrukša.

Zmenou navrhovanej činnosti na ZPS Ptrukša budú dočasne zvýšené nároky na dopravu počas odvozu kovového šrotu a stavebnej sute.

2.3.5 Nároky na pracovné sily

Na ZPS Ptrukša je nepretržitá dvojzmenná 12 hodinová prevádzka. V dennej zmene je jeden zamestnanec a zamestnanec strážnej služby. V dennej prevádzke pracuje tiež majster ZPS na 8 hodinové zmeny. V nočnej zmene je jeden zamestnanec a zamestnanec strážnej služby. Celkovo na stredisku pracujú 5 zamestnanci a 4 zamestnanci strážnej služby.

Likvidáciu nevyužívaných objektov a technológie bude vykonávať dodávateľská firma vlastnými zamestnancami.

Zmenou navrhovanej činnosti na ZPS Ptrukša budú dočasne zvýšené nároky na pracovnú silu o zamestnancov dodávateľskej firmy, vykonávajúcich likvidačné práce.

2.4 Údaje o výstupoch

Zmenou navrhovanej činnosti je likvidácia nevyužívaných objektov a technológie.

V súčasnosti sú nevyužívané objekty a technológia strážené strážnou službou, čo je finančne nákladné.

Likvidáciou nevyužívaných objektov a technológie dôjde k zmenšeniu areálu ZPS Ptrukša. Využívané objekty a technológia budú oplotené a celý objekt ZPS bude mať možnosť sledovať obsluha ZPS.

Počas likvidácie vzniknú dočasné zdroje hluku a prachu pri likvidácii betónových základov a murovaných objektov.

Dôjde k zmenám výstupov – vzniknú dočasné zdroje hluku a prachu, ktoré neovplyvnia zamestnancov ZPS, strážnej služby ani obyvateľov obce Ptrukša.

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

Počas likvidačných prác bude prebiehať ťažba a úprava zemného plynu na ZPS Ptrukša.

Likvidácia nevyužívanej technológie bude vykonávaná len na vyčistených technologických zariadeniach bez možnosti vzniku požiaru, alebo výbuchu.

Likvidácia nevyužívaných objektov bude vykonávaná v zmysle platných predpisov tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť zamestnancov.

Riziká havárií nebudú zvýšené.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V roku 2004 bola ťažba z ložiska Ptrukša prerušená z dôvodu vysokého štádia doťaženia jednotlivých ložiskových objektov, čo neumožňovalo ďalšiu efektívnu ťažbu plynu cez zberné plynové stredisko v pôvodnom rozsahu.

Na základe zhodnotenia geologicko-technických a ekonomických možností doťažovania ložiska Ptrukša bola povolená banská činnosť: „Ťažba horľavého zemného plynu na výhradnom ložisku Ptrukša na plynových sondách Ptrukša 2, 20, 36, 58, 18, 28, vrátane úpravy a zušľachťovania zemného plynu na Zbernom plynovom stredisku Ptrukša II a osobitné zásahy do zemskej kôry – zatláčanie banských vôd do sond Ptrukša 21, 35 a 14“, rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach číslo 1154-3028/2014 zo dňa 15.12.2014.

Likvidácia nevyužívaných objektov a technológie na ZPS Ptrukša môže byť začatá až po vydaní a právoplatnosti rozhodnutia o povolení na odstránenie stavby vydaného stavebným úradom obecného úradu Ptrukša.

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

Hranice dotknutého územia DP Kapušianske Kľačany sú vo vnútrozemí SR. Od štátnej hranice s Ukrajinou vzdušnou cestou sú vzdialené 1,8 km od štátnej hranice s Maďarskom sú vzdialené 10,00 km. Zberné plynové stredisko Ptrukša II je vzdialené od štátnej hranice s Ukrajinou 2 km a od hranice s Maďarskom 11 km.

Pri týchto vzdialenostiach a súčasnom rozmiestnení ťažobných a vtlačných sond môžeme vylúčiť cezhraničný vplyv zmeny navrhovanej činnosti.

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

6.1 Geologická stavba

Ložisko Ptrukša a jeho okolie je budované horninami neogénu a kvartéru. Z neogénnych súvrství sa vyskytujú súvrstvia pliocénu , panónu, sarmatu a bádenu, predneogénne podložie prináleží pravdepodobne permu.

Predneogénne podložie – perm je v najvyšších častiach eklevácie tvorené súvrstvím zloženým z bridlíc, pieskovcov, a sedimentov bázických pyroklastík. Smerom k nadloţiu pieskovce vyznievajú. Súvrstvie je svetlozelenej až sýtozelenej farby, rozšírenie jednotlivých typov hornín je veľmi premenlivé. Severovýchodná časť elevácie je budovaná viac hrubozrnnými klastikami, juhozápadná viac bridlicami. Komplex hornín bol postihnutý miestami intenzívnou, väčšinou však len miernou metamorfózou. To sa prejavilo v pomerne výraznom zbridličnatení hornín, chloritizáciou a sterilizáciou.

Stredný a spodný báden je tvorený vulkanickosedimentárnym komplexom hornín. Vulkanický materiál bol dokumentovaný petrografickými rozbormi vrtných jadier a ide o silno premenené ryolitové a ryodacitové tufy a tufity.

Vrchný báden – lastomírske súvrstvie je litologicky charakterizované monotónnym vývojom sivých, slabo piesčitých vápenatých ílovcov, s preplástkami jemnozrnných vápenatých pieskovcov a prachovcov. Miestami s v celom súvrství vyskytujú aj šošovky tufov a tufitov. Mocnosť súvrstvia vrchného bádenu je vo vrcholových častiach elevácie cca 280 m, najväčšia mocnosť je v SZ časti ložiska a dosahuje až 500 m.

Spodný sarmat – stretavské súvrstvie je tvorené komplexom sedimentárnych, vulkano-sedimentárnych a vulakogénnych hornín, ktoré sú zastúpené sivými až nazelenalými, jemne piesčitými ílmi až ílovcami, v ktorých sa vyskytujú vrstvičky sivých, často tufitických pieskovcov. V súvrství sa vyskytuje aj viac polôh a lavíc svetlosivých jemno až hrubozrnných vápenatých pieskovcov až zlepencov. V centrálnej časti ložiska je na báze spodného sarmatu vyvinuté tufiticko-piesčité

súvrstvie, západnej časti ložiska sa pri báze spodného sarmatu vyskytujú andezitové prúdy a pyroklastiká. Všeobecne platí, že v súvrství spodného sarmatu smerom k jeho vrchnej hranici piesčitej zložky pribúda.

Vyšší sarmat – ptrukšianske súvrstvie -v spodnej časti tohto súvrstvia prevládajú svetlosivonazelenalé, väčšinou slabo jemne piesčité, jemne sľudnaté, vrstevnaté vápenatá íly. Sivé jemno-stredno-zrnné pieskovce sú viac zastúpené v bazálnej časti, vyššie sa vyskytujú len ako tenké vrstvy a lavice v ílovitom vývoji. Vulkanický materiál je zastúpený v podobe šošoviek a vrstvičiek tufov a tufitov. Vrchná časť súvrstvia (vrchný sarmat) má regresný charakter a je tvorená prevažne svetlosivými vápenatými pieskami, resp. slabo stmelenými, pieskovcami, ktoré sa striedajú so sivými, nazelenalými piesčitými vápenatými ílmi, tufitickými ílmi a tufitmi.

Pliocén + panón j sú zastúpené čečehovským, senianskym a sečovským súvrstvím. Ide o komplex komplex svetlo sivých tufitických ílov, tufitov a svetlozelenosivých, jemne piesčitých vápenatých ílov, sivých ílov s vložkami uhoľných ílov s úlomkami a slojkami lignitu. Do nadložia prechádza v mocné polohy štrkopieskov, ktoré sa striedajú s vrstvami pestrých ílov žltohnedej a červenohnedej farby.

6.2 Geomorfologické pomery

Hlavné zlomy, ktoré ložisko rozdeľujú na jednotlivé kryhy, majú severojužný smer s úklonom väčšinou k západu, v západnej časti ložiska ojedinele k východu. Vertikálny posun jednotlivých krýh predstavuje až 140 m. Vzniká tak stupňovitá stavba s najvyššie tektonicky vyzdvihnutou východnou časťou ložiska. Z hľadiska plynonosnosti najvýraznejším súvrstvím na ložisku Ptrukša je spodný sarmat. V ňom sa nachádzajú prakticky všetky významné ložiskové objekty, a to v hĺbkach od 1450 do 2100 m. Akumulácie v ostatných neogénnych súvrstviach sú ekonomicky nevýznamné. Plyn sa nachádza v ílmi izolovaných, piesčitých obzoroch hlavne vo vrchnej časti tohto súvrstvia. V spodnej časti, predovšetkým na svahoch štruktúry, sa vyskytujú lokálne vyvinuté piesčité obzory menšieho plošného rozsahu. Všetky obzory sa vyznačujú veľmi premenlivým faciálnym vývojom, väčšina pieskov na pomerne malé vzdialenosti mení svoju mocnosť, vykliňuje a znovu nasadzuje, takže sú veľmi časté samostatné šošovky väčšieho či menšieho rozsahu. Najväčšie ložiskové objekty sú sústredené vo východnej časti ložiska.

6.3 Hydrologické pomery

Nedostatočné spádové pomery rieky Latorica boli príčinou častých záplav. Vybudovaním hrádzového systému došlo k bezpečnému odvedeniu veľkých vôd. Radikálnym zásahom pri celoplošných meliorácia ako aj vplyvom globálneho otepľovania došlo k zníženiu hladiny spodných vôd. Zníženým prúdením spodných

vôd došlo k postupnému znehodnocovaniu kvality spodných vôd používaných v domácnostiach.

Hydrológia vodného toku Latorice je ovplyvňovaná procesmi priľahlej nížiny. Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mich mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, pri jarnom topení snehov a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich zrážok – pri vybrežení rieky Latorica.

6.4 Voda

Ložiskový objekt (plynový obzor), do ktorého sa predpokladá zatláčanie banskej vody predstavuje uzatvorený ložiskový celok, čo vylučuje možnosť vplyvu zatláčanej vody na okolité prostredie. Jedná sa o 4. spodnosarmatský horizont sýtený zvyškovými uhľovodíkmi po predchádzajúcej ťažbe a viazanou ložiskovou vodou. Tento priepustný piesčitý horizont je sondami Ptrukša 21 a 35 otvorený v hĺbkovom intervale od 1450,0 m do 1481,0 m. Nadložné i podložné nepriepustné íly (hrúbka 20 až 30 m) tvoria prirodzenú bariéru a znemožňujú komunikáciu s povrchom alebo s vyššími vrstvami sýtenými sladkými, resp. slanými podzemnými vodami. Uzavretosť tohto ložiskového objektu je preukázaná dlhodobým početnými meraniami počas dlhodobej ťažby.

Piesčitý horizont sýtený slanou (naftovou) vodou otvorený v sonde Ptrukša 14 v intervale 1023,0-1059,0 predstavuje taktiež uzatvorenú štruktúru a nachádza sa v nadloží plynonosných vrstiev ložiska Ptrukša. Nad týmito obzorom je mocná poloha nepriepustných ílov (hrúbka min. 20 m) a celková hrúbka nepriepustných vrstiev oddeľujúca tento horizont od vyšších vrstiev sýtených sladkými vodami je cca 500 m a tvorí prirodzenú bariéru. Tento horizont (a sonda Ptrukša 14) už bol v minulosti využívaný na zatláčanie banskej vody zo ZPS Ptrukša II a bolo tu zatlačené 25800 m3 banskej vody.

Všetky sondy sú vystrojené pažnicovými kolónami s dostatočnou výškou cementového stĺpca medzi pažnicou a terénom, tesnosť pažnicových kolón bola skúšaná tlakom alebo znížením hladiny a u všetkých sond vyhovovala. Ďalšie skúšky tesnosti sú vždy vykonávané pri otvárke obzorov, t.j. aj ložiskových objektov vybraných na zatláčanie.

Zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená kvalita spodných vôd.

6.5 Pôda

Pozemky, na ktorých sú situované ZPS Ptrukša a príslušné sondy využívané pre banskú činnosť a ich prístupové cesty sú vyňaté z poľnohospodárskej pôdy. Väčšina sond je umiestnená na lesnej pôde viď bod 2.3.1. Záber pôdy.

Zmenou navrhovanej činnosti budú znížené nároky na záber pôdy.

6.6 Ovzdušie

Územie okresu Michalovce a Trebišov 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

Okres Michalovce patrí k najľudnatejším okresom východoslovenského regiónu, hustota obyvateľstva predstavuje 108,10 obyvateľov na km^2. Koncom roku 2010 mal okres 110 166 obyvateľov, pričom od roku 2005 bol zaznamenaný mierny nárast o 0,5 %.

V okrese prevažujú ženy. Vekové zloženie obyvateľstva indikuje nárast počtu obyvateľov v poproduktívnom veku z 19 691 v roku 2005 na 21 957 v roku 2010 (nárast o približne 11,5 %).

Počet mužov v produktívnom veku sa mierne zvýšil z 36 407 v roku 2005 na 36 506 v roku 2010. U žien v produktívnom veku bol zaznamenaný mierny pokles o 2,28%.

Celkový prírastok obyvateľstva je kladný, ale oproti roku 2005 (225) sa znížil v roku 2010 na 86. Stredná dĺžka života mužov je 69,85 rokov a žien 77,64 rokov.

Obec Ptrukša má do 500 obyvateľov. Zloženie obyvateľstva je obdobné ako v okrese Mchalovce.

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 vedie cesta I. triedy č. 50 medzinárodného významu. V blízkosti záujmového územia vedú len cesty II. a III. triedy.

Funkciu nadregionálnej železničnej dopravy zabezpečuje trať Čop – Čierna nad Tisou – Košice. Územím okresu prechádza aj širokorozchodná trať Užhorod – Maťovce – Trebišov – Haniska, ktorá slúži len pre nákladnú dopravu.

Letecká doprava na území okresu nie je zabezpečená. Najbližšie letecké spojenie je z Košíc.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

1. Vplyv na krajinu a reliéf

Vykonávaná banská činnosť v záujmovom území z hľadiska reliéfu nevyvoláva zásah do krajiny**.**

Navrhovaná zmena činnosti bude mať v dotknutom území vplyv na krajinnú scenériu a krajinný obraz. Zmenší sa rušivý vplyv stavby.

2. Záber pôdy

Zberné plynové stredisko Ptrukša je vybudované na parcelách vo vlastníctve NAFTA a.s. viď. Prílohu č. 1: „ Výpis z Katastra nehnuteľností“.

V DP Kapušianske Kľačany na základe geologických projektov sú situované ťažobné , vtlačné sondy a zberné plynové stredisko Ptrukša.

Záberom vznikol zásah do poľnohospodárskej pôdy. Jednotlivé zábery sú relatívne malé s časovým horizontom 10 rokov. Po ukončení ťažobnej činnosti sa pozemok upravuje do vyhovujúceho stavu a vracia vlastníkovi.

Záber bol vykonaný podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely Obvodného pozemkového úradu Trebišov. V rozhodnutí sú určené podmienky, za ktorých sa má vykonať príslušný záber z poľnohospodárskej pôdy pre účely banskej činnosti so zreteľom na ochranu pôdy.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti – nedôjde k potrebám záberu poľnohospodárskej pôdy.

Lesná pôda

Obdobný legislatívny proces je v prípade situovania ťažobnej sondy v lese. Záber sa vykonáva podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov na základe rozhodnutia o vyňatí lesných pozemkov z funkcie lesov Okresného úradu Michalovce (Trebišov – podľa situovania vrtu) pozemkový a lesný odbor. V rozhodnutí sú určené podmienky, za ktorých sa má vykonať odlesnenie a tým uvoľniť pozemok pre účely banskej činnosti so zreteľom na ochranu lesa. Po ukončení potreby pozemku pre banskú činnosť sa vykonáva technická a biologická rekultivácia a následne sa pozemok zalesní a vráti vlastníkovi.

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

3. Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Likvidáciou nevyužívaných objektov a technológie nedôjde k žiadnym vplyvom na povrchovú a podzemnú vodu.

4. Vplyv na kvalitu ovzdušia

V DP Kapušianske Kľačany je ZPS Ptrukša, na ktorom sa vykonáva ťažba a úprava zemného plynu na obchodnú akosť. Ako vedľajší produkt je tovar plynný kondenzát (gazolín). Stredisko podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je zaradené ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zmenou navrhovanej činnosti – nedôjde k zmene množstva emisií vypúšťaných do ovzdušia v danom záujmovom území.

5. Vplyv odpadového hospodárstva

Počas likvidačných prác nevyužívaných objektov a technológie budú vznikať odpady:

- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
- 17 04 05 železo a oceľ

- 17 04 07 zmiešané kovy
- 17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
- 17 02 01 drevo
- 17 02 02 sklo

Nakladenie s odpadom sa vykonáva podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v znení neskorších predpisov. Pre nakladanie s jednotlivými druhmi nebezpečných odpadov má NAFTA, a.s. povolenie od Okresného úradu Michalovce, odboru životného prostredia.

Jednotlivé druhy odpadov likvidujú zazmluvnené oprávnené organizácie.

6. Vplyv na obyvateľstvo

ZPS Ptrukša je situované v katastri obce Ptrukša mimo obce z bezpečnostných dôvodov, ktoré vyplývajú z rizika prevádzky technologického zariadenia na obyvateľstvo. Stredisko od najbližšieho obytného domu je vzdušnou čiarou vzdialené 1,3 km. V prevádzke bolo od roku 1984.

Doposiaľ nebol zaznamenaný žiadny vplyv na súčasný demografický vývoj obyvateľstva a zdravotný stav. Pozitívnym prínosom je zásobovanie zemným plynom daný región.

Vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na obyvateľstvo.

7. Zdravotné riziká

Na ZPS Ptrukša počas likvidácie nevyužívaných objektov a technológie z faktorov práce a pracovného prostredia z hľadiska zdravotných rizík, prichádzajú do úvahy:

Hluk – zo stavebných strojov počas likvidácie objektov.

Prašnosť – počas búracích prác objektov.

Záťaž teplom a chladom (mikroklimatické podmienky)

Zdravotné riziká počas likvidácie nevyužívaných objektov a technológie budú minimalizované používaním OOPP.

8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Ťažobné a vtlačné sondy sa nachádzajú na území CHKO Latorica, s druhým stupňom ochrany. V medzihrádzovom priestore sú lokalizované 3 sondy, zvyšných 7 je mimo medzihrádzového priestoru. Okrem toho oblasť medzihrádzového priestoru spadá aj do územia zo sústavy medzinárodne chránených mokradí RAMSAR – Ramsarská lokalita Latorica.

Predmetné vrty sa nachádzajú aj v chránenom vtáčom území Medzibodrožie (SKCHVU015), ktoré je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Mimo sond Ptrukša 2, 14, 20, 35 sa ostatné nachádzajú aj v území európskeho významu Rieka Latorica (skuve0006)

Navrhovaná zmena činnosti je riešená v existujúcom areáli.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať negatívny vplyv na biotopy rastlín a živočíchov ani žiadny významný vplyv na chránené územia.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Banská činnosť – ťažba horľavého zemného plynu a osobitný zásah do zemskej kôry v DP Kapušianske Kľačany z ložiska Ptrukša a zatláčanie ložiskovej vody do sond Ptrukša 14, 21, a 35 bola navrhnutá v prvom rade so zreteľom na ochranu obyvateľstva a ochranu životného prostredia. Počas doterajšej prevádzky strediska nedošlo k žiadnej mimoriadnej udalosti ohrozujúcej životné prostredie a nepreukázal sa negatívny vplyv strediska na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Pre zabezpečenie požiadavky racionálneho dobývania v DP Kapušianske Kľačany je potrebné pokračovať v ďalšej ťažbe zemného plynu a gazolínu vrátane úpravy a zušľachťovania zemného plynu ložiska Ptrukša na ZPS Ptrukša.

Po doťažení zásob zemného plynu musí byť stavba odstránená, vzhľadom na nemožnosť jej druhotného využívania.

Nevyužívané objekty nie sú udržiavané a aby neohrozovali v budúcnosti bezpečnosť zamestnancov musia byť odstránené.

Likvidáciou nevyužívaných objektov a technológie sa zmenší rušivý vplyv na prírodu a scenériu krajiny.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

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

- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti 10/2014 – Rozhodnutie OU-MI-OSZP-2014/012160-2.
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti 07/2015 – Rozhodnutie OU-MI-OSZP-2015/009282-10.
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti 03/2016 – Rozhodnutie OU-MI-OSZS-2016/005047-15.

Dátum spracovania: január 2018

Spracovateľ : Ing. Ján Milo
Špecialista BOZP

Navrhovateľ : Ing. Martin Kollár
Vedúci oddelenia HSE

Prílohy:

1. Výpis z katastra nehnuteľností



LV_199_ZPS_Ptruksa _II.pdf

2. Mapa širších vzťahov



mapa.pdf

3. Celková likvidácia ZPS Ptrukša



celková likvidácia ZPS Ptrukša.pdf

4. Situácia prevádzkovanej technológie



situácia prevádzkovanej tech

5. Rozhodnutie OU-MI-OSZP-2014/012160-2.



OU-MI-OSZP-20140 12160-2.pdf

6. Rozhodnutie OU-MI-OSZP-2015/009282-10



OU-MI-OSZP-20150 09282-10.pdf

7. Rozhodnutie OU-MI-OSZP-2016/005047-15



OU-MI-OSZP-20160 05047-15.pdf