



NAFTA a. s., Votrubova 1, 821 09 B r a t i s l a v a

Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 4)

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



Bratislava, január 2018

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

NAFTA a. s.

2. Identifikačné číslo

36 286 192

3. Sídlo

Votrubova 1, 821 09 Bratislava

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Ladislav Goryl, riaditeľ divízie PZZP
NAFTA a. s.
Votrubova 1, 821 09 Bratislava
Tel/fax: +421 40 24 21 11
e-mail: ladislav.goryl@nafta.sk

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

Ing. Martin Kollár, vedúci odd. HSE
NAFTA a. s.
Centrálny areál PZZP Láb
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Tel. č.: +421 905 352 793
e-mail: martin.kollar@nafta.sk

Ing. Mária Poláková
NAFTA a. s.
Centrálny areál PZZP Láb
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Tel. č.: +421 905 70 79 82
e-mail: maria.polakova@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

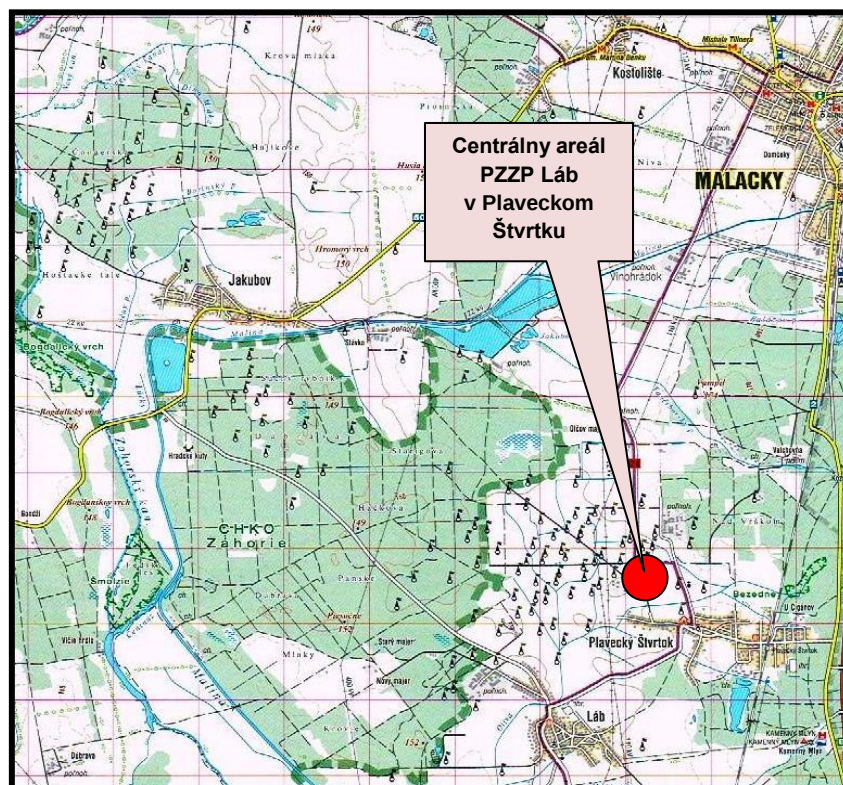
1. Názov

Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 4)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacký
Obec	Plavecký Štvrtok
Katastrálne územie	Plavecký Štvrtok
Parcelné číslo	2218/4, 2218/2



2. Opis technického a technologického riešenia

Popis súčasného stavu

Nafta a.s. prevádzkuje podzemný zásobník zemného plynu Láb (ďalej len „PZZP Láb“), ktorý je komplexom, spájajúcim ložiská a podzemné i nadzemné zariadenia, určené pre uskladňovanie zemného plynu. Skladovací komplex bol vytvorený konverziou plynových ložísk na území obcí Láb, Suchohrad, Gajary, Jakubov a Malacky.

Komplex tvoria podzemné zásobníky PZZP Láb 1. – 3. stavba, PZZP Láb 4. stavba (vlastník POZAGAS a.s) a ložisko Gajary-báden.

Komplex PZZP Láb predstavuje viacero ložísk prepojených s povrchovou infraštruktúrou pripojenou k viacerým sieťam cez dva centrálné areály:

- Centrálny areál PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku (ďalej len „CA PZZP Láb“),
- Centrálny areál Gajary- báden (areál pre ložisko Gajary-báden) s pripojením k tranzitnému plynovodu DN 1 200.

Obidva areály sú vzájomne prepojené, čo podporuje vysokú flexibilitu komplexu CA PZZP Láb.

Prepojenie jednotlivých ložiskových (skladovacích) objektov a zberných stredísk (ďalej len „ZS“) je zabezpečené prostredníctvom spojovacích plynovodov a zariadení v CA PZZP Láb. V CA PZZP Láb sú umiestnené hlavné technologické celky, a to zariadenia určené pre vstupné a výstupné obchodné meranie množstva a kvality plynu, filtráciu plynu, kompresiu plynu, potrubné rozvody, riadiaci systém a dispečing. Technológia CA PZZP Láb je prepojená vstupnými a výstupnými plynovodmi s plynárenskou sústavou Slovenska. Prevzatie plynu na uskladnenie od ktoréhokoľvek zákazníka a spätné odovzdanie počas ťažby sa tak uskutočňuje v mieste pripojenia vstupno-výstupných plynovodov NAFTA a. s. na plynovody tejto sústavy. Súčasťou prevádzky sú nadzemné zariadenia, medzi ktoré patria aj vŕtačno-ťažobné sondy, resp. pozorovacie sondy, prostredníctvom ktorých sa plyn prepravuje zo/do podzemného zásobníka zemného plynu, resp. tvoria dohľad pre správne fungovanie zásobníka.

Navrhovaná činnosť, „Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku“ ktorej sa týka zmena navrhovanej činnosti bola povolená a uvedená do prevádzky v roku 1973, tzn. pred nadobudnutím účinnosti zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, a preto nebola posudzovaná z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa tohto zákona. Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli posúdené podľa platných predpisov v čase jej povoľovania.

Prevádzka CA PZZP Láb bola následne povolená a v súčasnosti sa prevádzkuje na základe integrovaného povolenia č. 4078/OIPK-416/04-Ve/370540104 zo dňa 18. 11. 2004, vydaného SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, (na základe podmienky vyplývajúcej zo zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov), vrátane zmien z ktorých posledná bola povolená rozhodnutím č. 5819-25519/37/2016/Put/370540104/Z7 zo dňa 15.8.2016 s nadobudnutím právoplatnosti dňa 21. 09. 2016.

Pre dve zmeny navrhovanej činnosti vydalo Ministerstvo životného prostredia SR na základe predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vyjadrenia podľa § 18, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- vyjadrenie MŽP SR č. 8451/2013-3.4/ml z 25. 11. 2012,
- vyjadrenie MŽP SR č. 7522/2014-3.4/ml z 10. 09. 2014,

že zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné posudzovať podľa zákona.

Tretia zmena navrhovanej činnosti podliehala zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. Na základe výsledkov zisťovacieho konania Ministerstvo životného prostredia SR rozhodlo (rozhodnutie č. 6770/2015-3.4/ml z 28. 09. 2015), že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Základné údaje o štvrtej zmene navrhovanej činnosti

Účelom predkladanej Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je tak ako u predchádzajúcich zmien ďalšie zvyšovanie bezpečnosti, efektívnosti, modernizácia, zosúladenie so štandardmi Európskej únie a znižovanie energetickej náročnosti prevádzky.

Predmetom zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je:

1. Osadenie aktuátorov na vstupné guľové uzávery na tratiach sond ZS5
2. Rekonštrukcia hydrantovej siete v CS PZZP Láb - 2. etapa
3. Výmena obchodných clonových meracích tratí MR5, MR6 za ultrazvukové meranie
4. Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia zariadení – vtlačno-ťažobných sond, resp. pozorovacích sond

Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nesúvisí so zmenou umiestnenia navrhovanej činnosti ani so zásadnou zmenou technológie. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je len niekoľko čiastkových zmien objektov a doplnenie technologických zariadení v rámci CA PZZP Láb a jeho okolia.

Opis navrhovaných zmien

1. Osadenie aktuátorov na vstupné guľové uzávery na tratiach sond ZS5

Účelom osadenia aktuátorov je minimalizovanie následkov v prípade havárie plynových prípojok a technologických zariadení Centrálného strediska PZZP Láb (ďalej len CS PZZP Láb. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe odporúčaní vyplývajúcich z bezpečnostnej štúdie HAZOP - Ochrana zariadení pred potenciálnym pretlakovaním zo strany CS PZZP Láb.

Súčasný stav

V rámci komplexného projektu zmien sa rieši vystrojenie plynových prípojok 1. stavby PZZP Láb v kolektorovni ZS5, ktorá je súčasťou CS PZZP Láb, bezpečnostnými uzávermi - zostava guľového uzáveru s jednočinným pneumatickým pohonom s funkcionalitou Fail CLOSE. Existujúce guľové uzávery DN 100 PN 100 sú vystrojené pákovým ručným ovládaním bez snímania koncových polôh. V kolektorovni je spolu 51 prípojok. Požaduje sa vystrojiť 31 tratí bezpečnostnými uzávermi. Zvyšné prípojky sa nevyužívajú a do budúcnosti sa ani nepočítajú s ich využitím.

Navrhovaná zmena

Guľové uzávery, ktoré budú predmetom výmeny v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú demontované a budú nahradené novými guľovými uzávermi s pneumatickým jednočinným pohonom. Do riadiaceho systému bude zapojená signalizácia stavov guľových uzáverov ako aj možnosť diaľkového uzavretia povelom od operátora alebo sekvencie v riadiacom systéme. Fail poloha bude CLOSE.

2. Rekonštrukcia hydrantovej siete v CS PZZP Láb - 2. etapa

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je adekvátna odozva v prípade vzniku nebezpečnej situácie, minimalizácia dopadu pri vzniku nebezpečnej udalosti a možnosť zvlhčovania plynu a ochladzovania ohrozenej technológie.

V **prvej etape rekonštrukcie** hydrantovej siete v roku 2015 bola vybudovaná:

- kruhová hydrantová sieť DN 200/DN180 v dĺžke 1 299,67 m;
- suchovod v dĺžke 247,3 m, pre potrebu doplňovania vody z externého zdroja;
- 13 ks hydrantov, z toho 8 ks vybavených vodnými delami potrebnými na ochladzovanie technológie;
- požiarne priečka v existujúcej čerpacej stanici pre požiarne oddelenie čerpadiel od el. rozvodne;
- prípojka na zásobovanie vodou z mobilnej techniky hasičskej jednotky.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti - **druhej etapy rekonštrukcie** hydrantovej siete bude:

- inštalácia čerpadla s výkonom 4 600 l/min, 10 bar;
- inštalácia 2 ks diaľkovo ovládaných monitorov o vstupnom tlaku min 7 bar, prietokom 3 000 l/min a s dosahom 67 m;
- stavebné úpravy požiarnej stanice na zvýšenie požiarnej odolnosti.

Príkon navrhovaného čerpadla je na úrovni cca 130 kW pri účinnosti čerpadla cca 75 %. Výkon elektropohonu 150 kW, požadované je spúšťanie a riadenie frekvenčným meničom v závislosti od meraného tlaku v systéme hydrantovej siete. Z dôvodu priestorového obmedzenia je nutné frekvenčný menič osadiť priamo na skide čerpadla. Osadenie čerpadla si vyžiada úpravu existujúceho elektrorozvádzača R121. Tento rozvádzač je v súčasnosti pripojený na max. hranicu spínacích prvkov pre obidve čerpadlá (hlavné aj záložné), a preto je nutná zmena aj logiky ovládania navrhovanej kombinácie čerpadiel.

Diaľkovo ovládané monitory budú pripojené na rovnaké elektrické rozvody prvého stupňa dôležitosti.

Navrhované úpravy umožnia hasenie na diaľku (bez nutnosti vstupu do technológie) a zásah aj pri udalosti väčších rozmerov. Dve existujúce čerpadlá by slúžili ako zálohové.

Výhodou inštalovania monitorov (M1, M2) je, že majú dosah na najdôležitejšie miesta z hľadiska rozvoja požiaru, a preto nie je potrebná fyzická obsluha na ich manévrovanie. V takom prípade osoby nemusia vstupovať do miest, kde budú ohrozené v prípade požiaru silným tepelným žiarením, plameňom a padajúcimi konštrukciami technologických zariadení.



3. Výmena obchodných clonových meracích tratí MR5, MR6 za ultrazvukové meranie

Súčasný stav

Technické parametre – paralelné obchodné clonové meracie trate MR5, MR6 DN250 PN64 slúžiace pre ťažbu zemného plynu z 1. stavby PZZP do miesta výstupu - distribučná sieť SPP DN500 PN40 – Bratislava Brodské s meracím rozsahom max. 1 : 4 (v závislosti od otvoru clonového kotúča – ak je otvor malý, problematická preprava požadovaného maxima cez tú ktorú meráciu trať, ak je otvor veľký, problematická preprava požadovaného minima cez meráciu trať).

Navrhovaná zmena

Požadované technické parametre – jedna meracia trať DN 300 PN 40 s dvoma primárnymi prvkami – v sérii zapojenými, navzájom sa porovnávajúcimi jednosmernými ultrazvukovými plynomerami, pracujúci každý na inom princípe snímania rýchlosti prúdenia zemného plynu s meracím rozsahom cca 1 : 120, meranie rýchlosti prúdenia zemného plynu do 30 m/s. Jeden plynomer minimálne 6-lúčový. Nutnosť možnosti pripojenia na jestvujúce prepočítavače FloBoss S600+ (jeden plynomer na FC OM, druhý na FC KM).

4. Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia zariadení – vtlačno-ťažobných sond, resp. pozorovacích sond

Po ukončení životnosti každej sondy bude sonda fyzicky zlikvidovaná a jej produkčné obzory budú izolované dvomi cementovanými zátkami, ústie sondy bude pod zemským povrchom urezané a zaslepené. Plynovodné 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.

Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorie. Pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok.

Tabuľka č. 1: Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-C	Druh pozemky	Číslo LV	Výmera v m ²
2218/2	ostatné plochy	89	32 553
2218/4	zastavané plochy a nádvorie	89	3 455

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pre osadenie aktuátorov a monitorov bude záber pôdy predstavovať 25 m² evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy.

Voda

Objem pitnej vody používanej na priamu spotrebu (na pitie - 5 l.osoba⁻¹.zmena⁻¹) a nepriamu spotrebu (na sociálne účely 120 l. osoba⁻¹.zmena⁻¹), na vykurovanie objektov a na ohrev technológií sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému povolenému stavu nezmení.

Priemyselná voda sa pre potreby zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia sa bude používať na pohon čerpadla s príkonom 130 kW a ovládanie monitorov. Celková potreba elektrickej energie v CA PZZP Láb sa v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

Nároky na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky zmeny dopravy oproti súčasnému povolenému stavu. Nepodstatné zvýšenie dopravy po existujúcich komunikáciách sa predpokladá počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti bude potrebné vybudovať prípojky ovládacieho a oznamovacích káblov MaR a silového kábla v dĺžke cca 140 m. Prípojky budú viesť v zemi v súbehu s prístupovou cestou do meracej stanice MS IV Láb, okolo oplotenia k plánovanému miestu osadenia bezpečnostného uzáveru. Ovládanie a pripojenie bude z energobloku TK7-8 v CS PZZP Láb.

Nároky na pracovné sily

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov CA PZZP Láb oproti súčasnému stavu. Obsluha zariadení sa bude vykonávať diaľkovo pracovníkmi dispečingu.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia ani nedôjde k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia oproti povolenému stavu, ani k zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je minimalizovanie následkov (únik plynu a súvislostí s tým spojených) v prípade havárie plynovodov alebo technologických zariadení na plynovode alebo v CS PZZP Láb.

Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú.

Odpadové vody

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia odpadových vôd.

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Odpady vznikajúce počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 04 11	káble	O
17 05 04	zemina a kamenivo - výkopové práce pre základy	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. je pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, právnická osoba pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti.

Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Počas prevádzky súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti sa odpady nebudú produkovať.

Ostatné médiá súvisiace s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti

Zemný plyn

Zemný plyn sa v technologickom procese PZZP vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne osobitné nároky na potrebu plynu.

Hluk a vibrácie

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom hluku ani zdrojom vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Zmena navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Láb. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Rizika

Rizika počas výstavby

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej inej stavebnej činnosti.

V etape výstavby sa v priestore stavby predpokladá zvýšený pohyb stavebných mechanizmov, preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života dôjde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento vplyv nebude predstavovať významné riziko a dopad na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká v etape výstavby súvisia len s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné vplyvy na obyvateľstvo.

Rizika počas prevádzky

S celkovou činnosťou na CA PZZP Láb sú spojené určité riziká. Tieto riziká sú riadené a minimalizované technickými a organizačnými opatreniami. Pre prípady havarijnej situácie má spoločnosť NAFTA a.s., vypracovaný havarijný plán podľa zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe a zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia dotknutej obce. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov sú dodržiavané ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a noriem.

Zdravotné riziko s možným širším záberom sa nepredpokladá ani nie je reálne. Vlastná prevádzka nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa podstatne znížia rizika súvisiace s prevádzkou.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- Zmena integrovaného povolenia činnosti prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Rozhodnutie o povolení zmeny banskej činnosti v chránenom území (v prípade likvidácie sond) podľa banskej legislatívy.

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

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy, ktorý by presahovali hranice štátu.

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

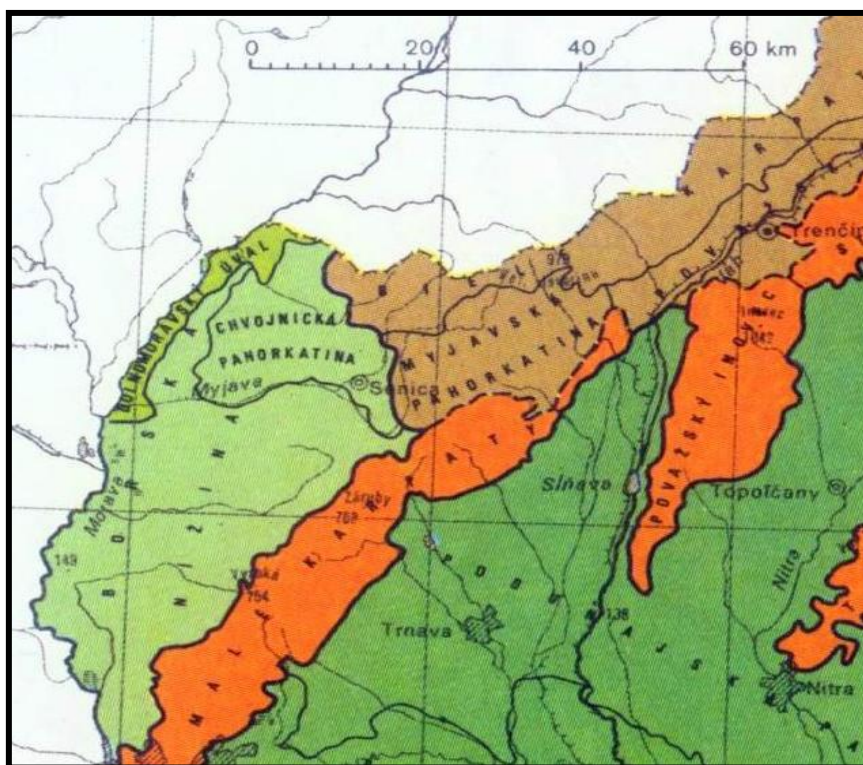
Navrhovaná činnosť a jej zmena je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacký, v obci Plavecký Štvrtok, na katastrálnom území Plavecký Štvrtok, mimo zastavaného územia obce.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in *Atlas krajiny SR*, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do Borskej nížiny.

Tabuľka č. 3: Geomorfologické členenie okresu Malacký

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblasť	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Záhorské pláňavy



Morfologický patrí záujmové územie do reliéfu rovín a nív. Z hľadiska svahovitosti ide o rovinu 0 - 1 ‰. Lokalita navrhovanej činnosti súčasťou ktorej je i zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v nadmorskej výške cca 149 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť neogénu je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré tvoria ílovito-pieskovité a piesočne komplex, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre.

Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi sedimentmi – štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je územie súčasťou rajónu kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov.

Obec Plavecký Štvrtok a jeho okolie, vrátane lokality pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, patrí medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je územie zaradené do 6 – 7 ° stupnice (MSK-64).

Pôdy v okolí navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórie silnej a extrémne silnej ohrozenosti veternou eróziou a do kategórie bez ohrozenia vodnou eróziou.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu dokumentovaný výskyt svahových porúch.

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (Plavecký Štvrtok I a Plavecký Štvrtok II), jeden dobývací priestor (Plavecký Štvrtok I).

6.3. Pôdne pomery

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky – orné pôdy.

Z pôdných typov sa na dotknutom území vyskytujú čiernice a regozem.

Čiernice (v starších klasifikáciách – lužné pôdy) sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, ktoré sa vyskytujú prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Regozeme (v starších klasifikáciách mačínové pôdy) sú pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy.

Z hľadiska pôdných druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0 – 10 %), hliniopiesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 10 – 20 %), podľa kategórie zrnitosti ide o pôdy ľahké západne od lokality navrhovanej činnosti i pôdy hlinité (obsah častíc < 0,01 mm 30 – 40 %), tzn. pôdy stredne ťažké. Sú to pôdy hlboké a bez skeletu ohrozené silnou až extrémnou veternou eróziou okrem časti západne od areálu, ktoré sú bez ohrozenia veternou eróziou.

Podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPJE) sú všetky poľnohospodárske pôdy zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.

Poľnohospodárske pôdy, ktoré sa nachádzajú v okolí areálu navrhovanej činnosti v ktorom bude umiestnená i zmena navrhovanej činnosti patria do 6., 7. a západne od areálu lokálne i do 1. skupiny kvality.

6.4. Klimatické pomery

Lokalita navrhovanej činnosti patrí do klimatického okrsku T6 teplého, mierne suchého s miernou zimou (*Atlas krajiny SR*).

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacky

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	19 - 20
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	< 40
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Počet dní s hmlou	deň	20 - 45
Počet mrazových dní	deň	108
Počet letných dní	deň	> 50

Veterné pomery dotknutého územia sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi

V území prevládajú juhovýchodné vetry, sila vetra sa pohybuje v rozmedzí 3 – 4 m.s⁻¹.

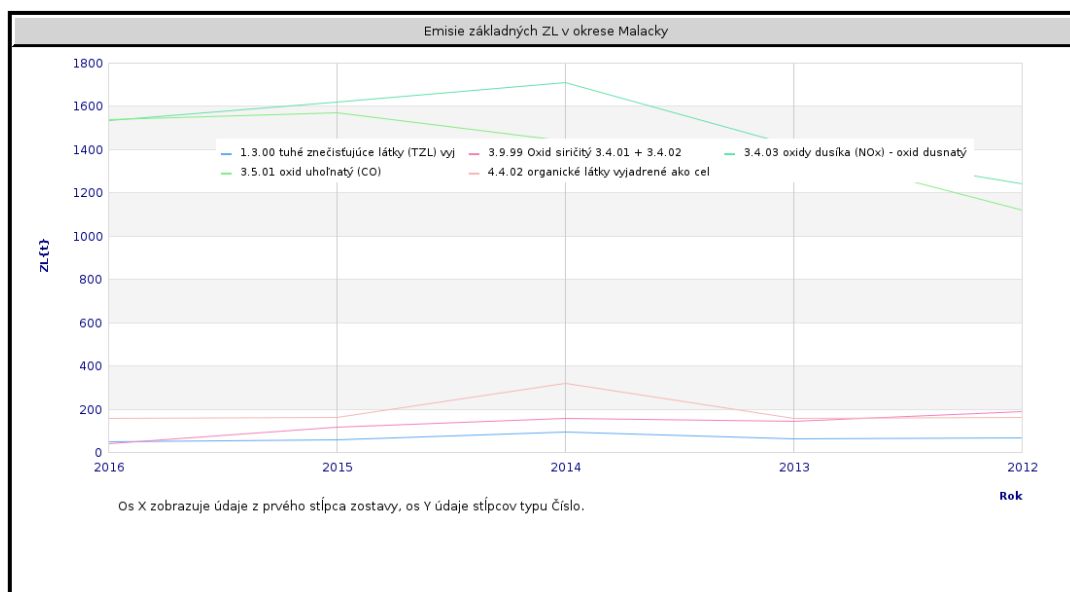
6.5. Ovzdušie

Územie okresu Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 5: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2012 - 2016

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016
Tuhé znečisťujúce látky	65,684	64,162	94,122	58,721	47,864
Oxidy síry (SO ₂)	188,519	145,554	158,023	118,691	40,485
Oxidy dusíka (NO ₂)	1 241,770	1 415,755	1 708,722	1 617,960	1 534,260
Oxid uhoľnatý (CO)	1 120,200	1 396,317	1 438,855	1 571,740	1 536,750
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	161,171	158,066	318,205	159,963	159,352

Zdroj: NEIS



Aj keď okres Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, nachádza sa na jeho území niekoľko významných zdrojov znečistenia ovzdušia, medzi ktoré je zaradená i navrhovaná činnosť PZZP Láb.

Tabuľka č. 6: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO _x	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	21,68	39,89	1 432,68	1 321,62
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	4,09	-	-	25,02
obec Rohožník	3,98	-	-	28,28
ALAS Slovakia, s.r.o., kameňolom	6,01	-	-	-
Nafta a.s.	-	-	33,98	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	130,70

Zdroj: SHMU

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa okrem navrhovanej činnosti žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je cestná doprava a areálová doprava. Príspevok vplyvu dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanou činnosťou na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný.

6.6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Morava (4-17-02-06). V širšom okolí obce Plavecký Štvrtok sa nachádzajú významnejšie toky Močiarka a Tančibodský potok, potok Oliva a ďalšie miestne potoky.

Z vodných plôch sa v širšom okolí nachádzajú Marhecké rybníky, Jakubovské rybníky a jazero Kamenný mlyn, jazierko Fučijama.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (*Atlas krajiny SR 2002*) patrí dotknuté územie do hydrogeologického regiónu – NQ 005 neogén centrálnej časti Borskej nížiny.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani minerálne a geotermálne pramene.

6.7. Flóra a fauna

Flóra

Podľa fytogeografického členenia SR (*Futák 1980*) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Panonicum*), fytogeografického obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupanonicum*), fytogeografický okres Záhorská nížina.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (*Plesník 2002*) patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Borská nížina.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území by boli jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a borovicové lesy na pieskoch a trávnaté porasty viatych pieskov.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Dotknuté územie je výrazne antropicky ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch, ktoré sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoría. Na pozemkoch dotknutých zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna chránená vegetácia. V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú poľnohospodárske pôdy intenzívne obhospodarované.

Fauna

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

Podľa zoogeografického členenia (limnický biocyklus) patrí dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

V dotknutom území sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané prevažne na poľnohospodársku krajinu a sídla.

Chránené druhy rastlín a živočíchov sa na lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Európska sústava chránených území

Chránené vtáčie územia

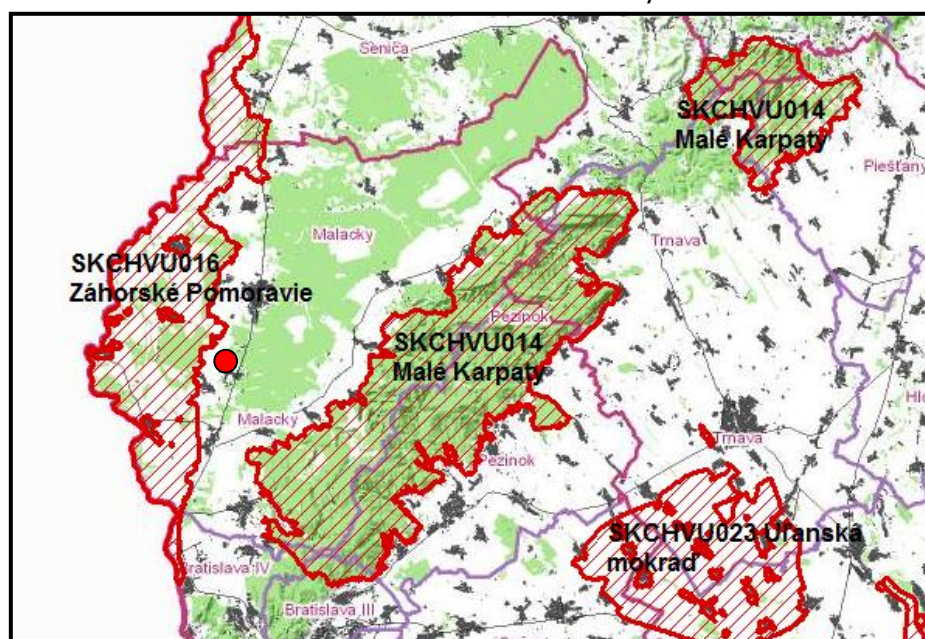
Na území okresu Malacký sa nachádzajú 2 chránené vtáčie územia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Chránené vtáčie územia na území okresu Malacký

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016
Malé Karpaty	SKCHVU014

Zdroj: ŠOP SR

CHVÚ na území okresu Malacký



Zdroj: ŠOP SR

SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie zasahuje na k. ú. Plavecký Štvrtok. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie.

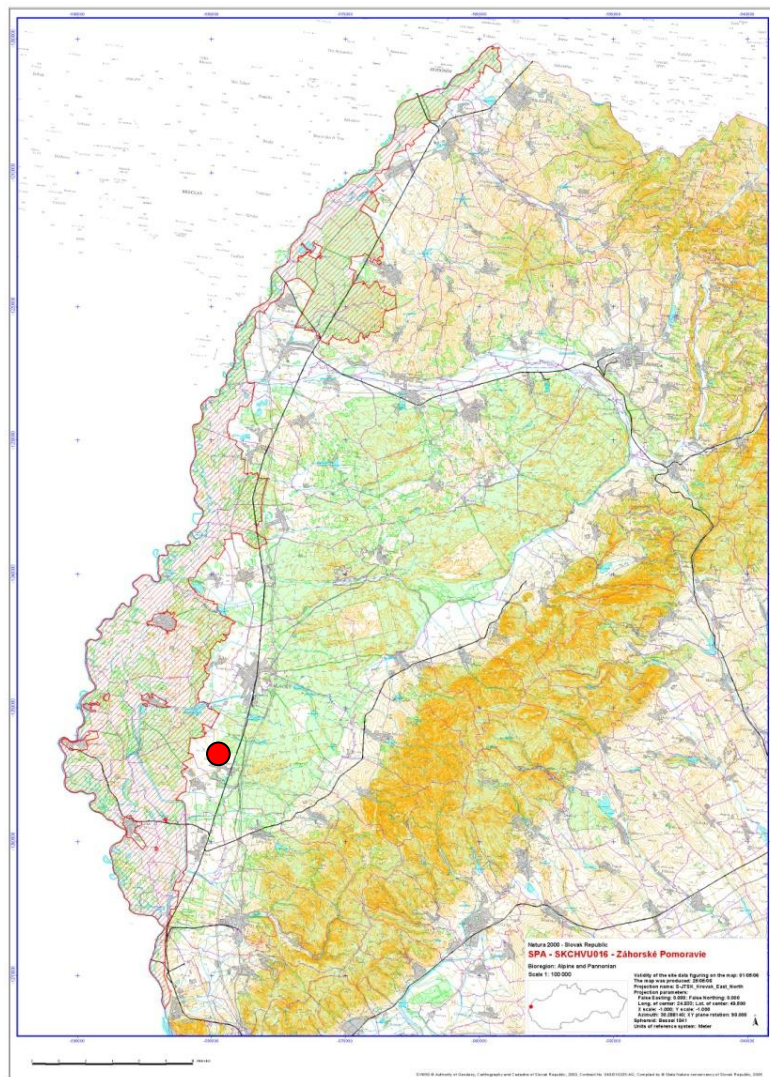
SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

(vyhlásené NV SR č. 145/2015 Z. z. zo 17. júna 2015)

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV

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

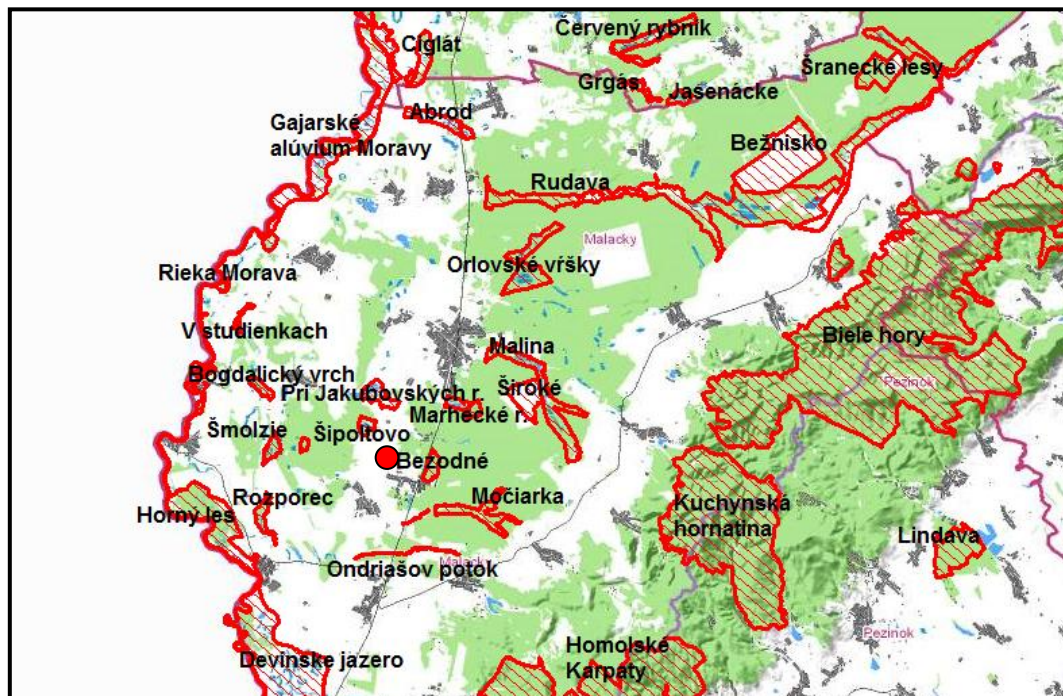


Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriaštel bodkovaný, bučiak trstový, haja tmavá, haja červená, sokol rároh, rybár riečny, bučičík močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bieločrý, kačica chrapľavá, kačica chriplavá, hrdzavka potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrý, škovránok stromový, lelek obyčajný, d'ateľ prostredný, d'ateľ čierny, chrapkáč poľný a zimovísk divých husí bieločelej, husí divej, husí krátkozobej, husí malej, husí slatinnej, husí snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne na územie okresu zasahuje 30 lokalít, ktoré sú zaradené do zoznamu ÚEV.

ÚEV na území okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

Tabuľka č. 8: Územia európskeho významu na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homolské Karpaty	SKUEV0104
Jakubovské rybníky	SKUEV0116
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119
Marhecké rybníky	SKUEV0121
Dúbrava	SKUEV0123
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
Bezodné	SKUEV0167
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vršky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnisko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218

Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Devínske jazero	SKUEV0313
Rieka Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Bencov mlyn	SKUEV0513
Biele hory	SKUEV1267
Mokrý les	SKUEV0512

Zdroj: ŠOP SR

Na katastrálnom území Plavecký Štvrtok sa nachádzajú tri navrhované územia európskeho významu: SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu.

Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.



CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinskej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988.

Výmera CHKO: 27 522 ha

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

V severovýchodnej časti prevláda krajinný typ zvlnenej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových zníženín, slatinných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácne a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely

(*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie.

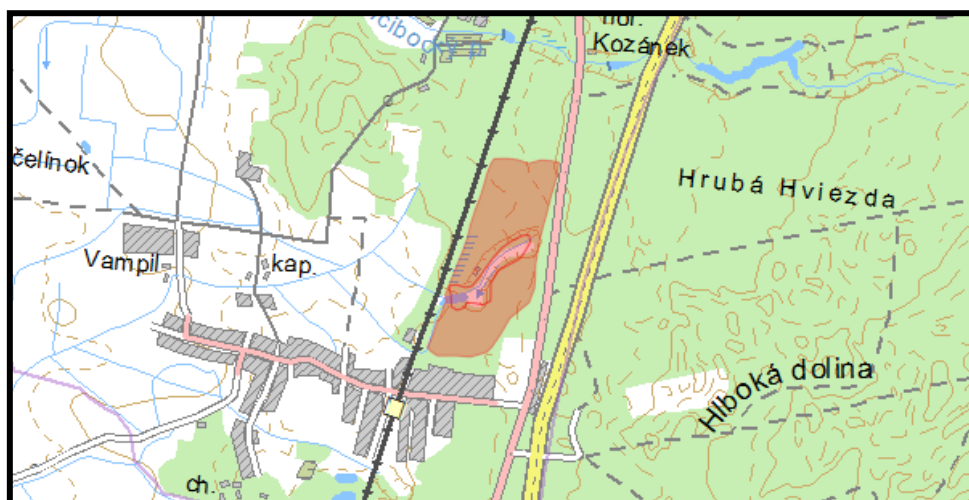
Východne od tohto typu krajiny pozvoľne pokračuje mierne zvlnená krajina so zvyškami riečnych terás Moravy, lokálnymi ostrovmi viatych pieskov i menších dún, s prevažne upravenými vodnými tokmi, vodnými plochami a sídlami.

Územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou územia CHKO Záhorie.

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 20 maloplošných chránených území (PR, NPP, NPR, PP, CHA).

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádza prírodná rezervácia Bezodné.



Zdroj: ŠOP SR

Bezodné predstavuje jeden z posledných zvyškov pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytoocenóz slatinného, jelšového lesa, močiarnych a vodných spoločenstiev).

Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou ani súčasťou žiadneho iného maloplošného chráneného územia.

Chránené stromy

V okrese Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne chránené stromy nenachádzajú.

Ramsarské lokality – mokrade

Okres Malacky je bohatý na výskyt mokradí. Na jeho území sa nachádzajú 2 mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality), 3 mokrade národného významu, 27 mokradí regionálneho významu a 76 mokradí lokálneho významu, tzn. celkom 108 mokradí.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu (Plavecký Štvrtok – 450 000 m²). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

Vodohospodársky chránené územia

Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna CHVO.

Záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina, Zohorský kanál, Močiarka a Stupavský potok. Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.9. Územný systém ekologickej stability

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Dotknuté územie možno považovať za územie s nízkym stupňom ekologickej stability.

6.10. Krajina

Krajinnú štruktúru dotknutého územia tvoria v podstatnej miere ekostabilizačné prvky – lesné ekosystémy, trvalé trávne porasty, vodné plochy.

Tabuľka č. 9: Výmera pôdy v okrese Malacky a obci Plavecký Štvrtok
v ha (k 31.12. 2016)

Územie	PP spolu	LP	Vodné pl.	Zast. pl.	Ostatné plochy	Celkom ha
Okres Malacky	33 160	49 573	2 005	3 795	6 424	94 956
Plavecký Štvrtok	970	1 057	129	176	86	2 418

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 10: Výmera poľnohospodárskej pôdy podľa kultúr
v ha (k 31.12. 2016)

Územie	OP	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	PP spolu
Okres Malacky	25 100	202	1 025	295	6 537	33 160
Plavecký Štvrtok	896	0	23	0	51	970

Zdroj: ŠÚ SR

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpát.

6.11. Obyvateľstvo a sídla

Prvá písomná zmienka o obci Plavecký Štvrtok je z roku 1200.

Obec je vybavená základnou infraštruktúrou – kanalizácia s pripojením na ČOV, verejný vodovod, rozvodná sieť plynu. V obci sa nachádzajú predajne potravinárskeho tovaru, nepotravinárskeho tovaru, pohostinstva.

V obci je materská škola a základná škola.

Nachádza sa tu zdravotné stredisko so samostatná ambulancia praktického lekára pre deti a dospelých a stomatológ, lekáreň.

V obci sa okrem uvedeného nachádza verejná knižnica, pošta a telocvičňa, futbalové ihrisko, požiarňa zbrojnica.

Obec Plavecký Štvrtok mala k 31.12. 2016 celkom 2 348 obyvateľov z toho 1 153 mužov a 1 195 žien. Hustota obyvateľstva bola 97,18 obyvateľov na km².

Podstatná časť obyvateľstva je slovenskej národnosti (cca 97 %). Z hľadiska náboženského vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (cca 85 %).

Dopravné pripojenie obce je zabezpečené cestnými komunikáciami a železnicou. Územím obce vedie medzinárodná železničná trať č. 110 Bratislava – Praha. Vstup do obce je riešený

výjazdom z diaľnice D2 (E65) pri obci Zohor a následne cestou I/2 smer Malacky s odbočením na cestu II. triedy 00236, ktorá vedie cez obec.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky

V obci Plavecký Štvrtok je evidovaná jedna národná kultúrna pamiatka zapísaná v zozname kultúrnych pamiatok SR – gotický rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie zo 14. storočia.

6.13. Archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území zmeny navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

1. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok cca 500 m od najbližších trvalo obývaných objektov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obce, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre jej obyvateľov.

Príspevok výstavby a stavebnej dopravy súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti k zmene kvality ovzdušia a k zmene hlukových pomerov nebude takého evidentného rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby budú dočasné a vzhľadom na jej umiestnenie, charakter a rozsah nebudú mať dosah na obyvateľstvo dotknutej obce.

Zvýšenie nepriaznivých vplyvov prevádzky z dôvodu realizácii zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladá.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa prispeje k zvýšeniu celkovej bezpečnosti prevádzky PZZP Láb, čo bude mať nepriamy pozitívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a jeho zdravie.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú bezproblémové. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na rovinnom teréne.

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisia žiadne také zásahy, ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia možno považovať za nulové.

3. Vplyvy na horninové prostredie

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k málo významnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia pri hĺbení rýh pre uloženie prípojek, a to len v prípade havárie stavebných mechanizmov spojených s únikom ropných látok, čo je ale veľmi málo pravdepodobné.

Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje zmena navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia.

Znečistenie horninového prostredia z dôvodu prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej sa nepredpokladá.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne neovplyvnia chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu ani dobývací priestor, ktoré sa nachádzajú v dotknutom území.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a ložiska nerastných surovín v dotknutom území sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

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

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje trvalý záber 25 m² pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy.

Znečistenie pôdy počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu bude málo významný.

5. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia.

Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami najmä počas hĺbenia ryhy pre umiestnenie prípojok a so súvisiacou stavebnou dopravou. Tieto vplyvy budú vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti dočasné a malého rozsahu a dosahu.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie bezpečnosti navrhovanej činnosti najmä minimalizácia negatívnych následkov v prípade havárie plynovodov alebo technologických zariadení na plynovode (zabránenie s tým spojeného úniku plynu).

Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie dotknutého územia.

6. Vplyvy na hydrologické pomery

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti a povolenému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd.

Pri štandardnom priebehu výstavby prípojok a ostatných objektov nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Napriek tomu je potrebné i s takou skutočnosťou počítať a stavenisko vybaviť potrebnými protihavarijnými prostriedkami pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a na prípadnú sanáciu nezachyteného úniku.

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

7. Vplyvy na genofond (flóru, faunu, ich biotopy a biodiverzitu)

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy na ktorých sa nenachádzajú žiadne rastlinné biotopy ani chránené rastlinné ani živočíšne druhy ani biotopy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním žiadnej drevinnej vegetácie.

V rámci zemných prác súvisiacich s výstavbou prípojok sa predpokladá lokálna likvidácia niektorých druhov drobných zemných živočíchov, ktoré sa nachádzajú na jej trase.

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov. V rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neovplyvní negatívne biodiverzita, tzn. rozmanitosť druhov a ekosystémov v dotknutom území.

Významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita navrhovanej činnosti ani jej zmena nie je súčasťou žiadneho územia národnej sústavy území chránených podľa osobitných predpisov. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na chránené územia národnej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú v širšom území navrhovanej činnosti (CHKO Záhorie, PR Bezodné).

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území (napr. chránené vtáčie územie SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie, územia európskeho významu SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné), ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu, zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na uvedenú mokraď.

Územie na ktorom sa realizuje zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky významné toky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti (Morava, Malina, Zohorský kanál, Močiarka a Stupavský potok).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

9. Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v CA PZZP Láb. Navrhovaná činnosť nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne scenériu krajiny oproti súčasnému stavu.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza, ani nie je v dotyku žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory, interakčné prvky), ktorý by mohol byť ovplyvnený zmenou navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť priamo dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Najbližšia kultúrna pamiatka gotický kostol sa nachádza v zastavanom území obce Plavecký Štvrtok a je dostatočne vzdialená od lokality zmeny navrhovanej činnosti (cca 1,2 km vzdušnou čiarou).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

12. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti s hĺbením rýh pre uloženie prípojok treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

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

13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s hĺbením ryhy pre uloženie prípojok je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

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

Iné vplyvy

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

14. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov

Z predbežného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti identifikovaných v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti povolenému 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 zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení navrhovanej činnosti.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná činnosť jej umiestnená v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na k. ú. Plavecký Štvrtok.

Účelom predkladanej Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je tak ako u predchádzajúcich zmien ďalšie zvyšovanie bezpečnosti, efektívnosti, modernizácia, zosúladenie so štandardmi Európskej únie a znižovanie energetickej náročnosti prevádzky.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v CA PZZP Láb, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m severozápadne od najbližšej obytnej zóny obce Plavecký Štvrtok.

Predmetom zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je:

1. Osadenie aktuátorov na vstupné guľové uzávery na tratiach sond ZS5.
2. Rekonštrukcia hydrantovej siete v CS PZZP Láb - 2. etapa.
3. Výmena obchodných clonových meracích tratí MR5, MR6 za ultrazvukové meranie.
4. Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia zariadení – vtlačno-ťažobných sond, resp. pozorovacích sond.

Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nesúvisí so zmenou umiestnenia navrhovanej činnosti ani so zásadnou zmenou technológie. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je len niekoľko čiastkových zmien objektov a doplnenie technologických zariadení v rámci najbližšieho okolia CA PZZP Láb.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní zásadne vstupy ani výstupy súvisiace s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti.

Zaťaženie územia vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nezvýši. Predpokladané vplyvy budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení PZZP Láb.

Z predbežného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti identifikovaných v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti povolenému 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.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000)
3. Výpisy z katastra nehnuteľnosti – dotknuté parcely
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti - komentár.
5. Ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA

Bratislava, január 2018

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengová 4, 811 02 Bratislava

.....
Dátum

.....
Ing. Viera H u s k o v á
konateľka spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

.....
Dátum

.....
Ing. Mária P o l á k o v á
Asset Manager Senior
UGS asset management

PRÍLOHY