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. 5)

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, november 2019

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa 3
5. Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Názov 4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Opis technického a technologického riešenia 5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie 11
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 12
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 12
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 12
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTENE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 31
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 36
VI. PRÍLOHY 36
VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE 36
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE 37
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 37

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. [redacted], riaditeľ divízie PZZP
NAFTA a. s.
Votrubova 1, 821 09 Bratislava
Tel/fax: +421 40 24 21 11
e-mail: [redacted]@nafta.sk

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

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

Ing. [redacted], špecialista riadenia majetku - senior
NAFTA a. s., divízia PZZP
Centrálny areál PZZP Láb
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Tel. č.: +421 905 70 79 82
e-mail: [redacted]@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

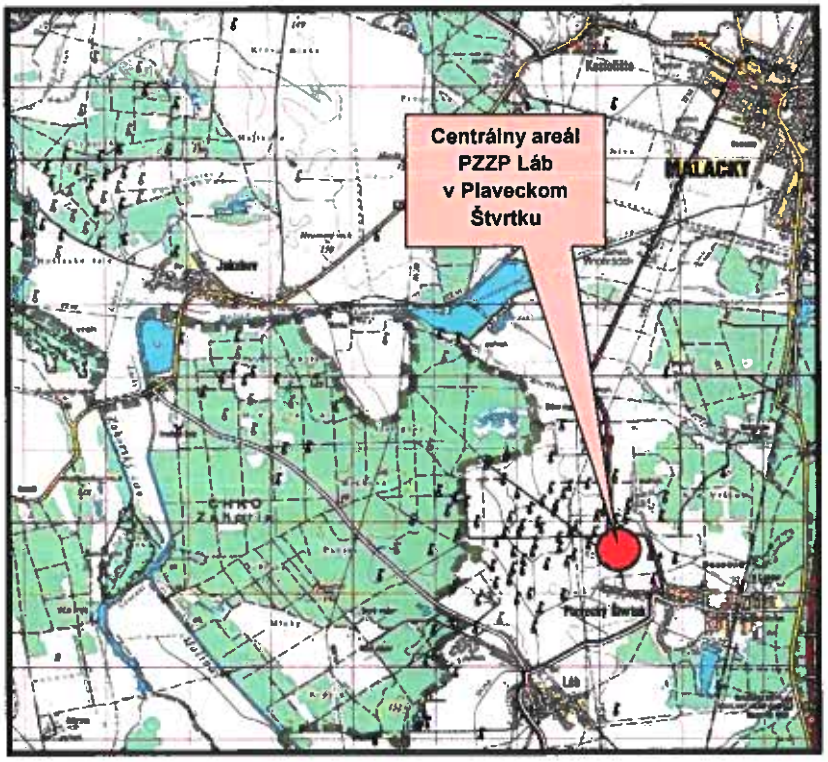
1. Názov

Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 5)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

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



2. Opis technického a technologického riešenia

Opis 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 centrálne 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 operátorské pracovisko. 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 vtlačno-ťažobné sondy, resp. pozorovacie sondy, prostredníctvom ktorých sa plyn prepravuje zo/do podzemného zásobníka zemného plynu, resp. tvoria dohľad pre správne fungovanie zásobníka.

Predmet doterajších zmien

1. zmena navrhovanej činnosti

a) Prepojenie PZZP Gajary-báden a 3. stavby plynovodom Láb - Baumgarten
b) Prepoj ZS3 „B"
c) Osadenie uzatváracej armatúry na distribučný plynovod CA PZZP - Bratislava - západ

2. zmena navrhovanej činnosti

a) Osadenie bezpečnostného uzáveru na prívodno-expedičný plynovod CA PZZP – TRP DN 700 PN 64
b) Minimalistický variant bezpečnostného riadiaceho systému (ESD) na PZZP Láb
c) Rekonštrukcia osvetlenia v Centrálnej stanici PZZP Láb (ďalej len „CS PZZP Láb)
d) Adaptácia priestorov divízie Podzemných oprav sond a vrty

3. zmena navrhovanej činnosti

a) Osadenie bezpečnostného uzáveru na distribučný plynovod DN 500 PN 40, CA PZZP Bratislava západ
b) Osadenie bezpečnostných uzáverov na distribučné plynovody CA PZZP Bratislava Brodské 500, DN500 PN 40 a CA PZZP – Bratislava Brodské 300, DN 500 PN 40
c) Inštalácia ventilov pre diaľkové uzatváranie odberu plynu do meradiel rosného bodu vody (RB) v CS PZZP Láb

d) Výmena chromatografov na CS PZZP Láb
e) Výmena regulačnej stanice plynu pre technológiu CS PZZP Láb
f) Rekonštrukcia potrubných rozvodov vystrojených dilatačnými kompenzátormi
g) Obnova TK 1, 2 s elektropohonom v CS PZZP Láb
h) Zvýšenie výkonov 6 Sarmatu – LAZ060

4. zmena navrhovanej činnosti

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

Navrhovaná činnosť, „Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku" ktorej sa týka Zmena č. 5 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. Potreba posudzovania zmien navrhovanej činnosti bola zisťovaná podľa platných predpisov, tak ako je uvedené v prílohe č. 1 tohto oznámenia.

Základné údaje o Zmene č. 5 navrhovanej činnosti

Účelom Zmeny č. 5 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. 5 navrhovanej činnosti je:

a) Dopojenie vetvy A zo ZS3 do potrubného systému pre Bypass
b) Prepojenie tlakovzdušných staníc (TVS) v CS PZZP Láb
c) Rekonštrukcia potrubných rozvodov na kompresoroch TK1 a TK2
d) Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6

Zmena č. 5 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 súvisiacich technologických zariadení v rámci CA PZZP Láb.

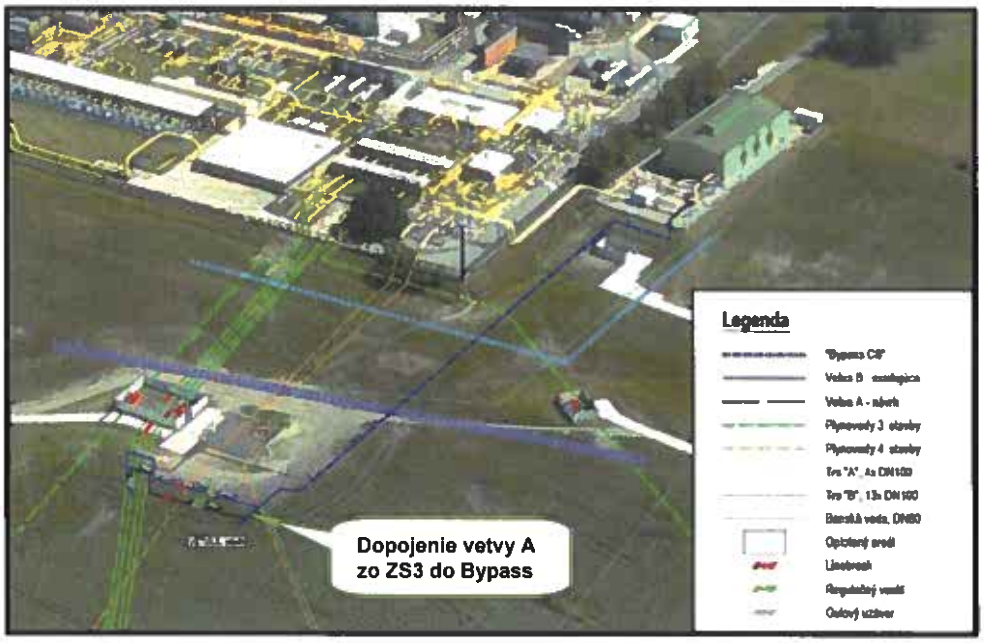
Opis navrhovaných zmien

a) **Dopojenie vetvy A zo ZS3 do potrubného systému pre Bypass**

Súčasný stav
V roku 2015 bolo zrealizované „Prepojenie spojovacích plynovodov 3. stavby" - konkrétne vetvy „B zo spojovacieho plynovodu ZS3" s prepojovacím bodom „C" MAB-Baumgarten (ďalej len „Bypass"), ktorým sa umožňuje ťažiť a vtláčať plyn z/do ložiska Gajary-báden do vstupno-výstupného bodu „C" MAB-Baumgarten s optimálnym využitím tlakového potenciálu ložiska a s minimálnymi nárokmi na použitie technológie CS PZZP Láb.

Navrhovaná zmena
V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa rieši dopojenie vetvy A spojovacieho plynovodu ZS3 do potrubného prepoja pre Bypass, ktorý je v súčasnosti prevádzkovaný cez technológiu CS PZZP Láb, čo vytvára komplikácie z hľadiska bezpečného odizolovania technológie CS PZZP Láb počas prác vykonávaných na zariadeniach (najmä v časoch odstávok CS PZZP Láb). Pri odstavení CS PZZP Láb - havarijné odstavenie, skúškach sekvencií, počas odstávky CA PZZP Láb a pod. je výkon medzi CEGH Baumgarten a CAG obmedzený len na spojovací plynovod CS PZZP Láb – ZS3 vetva B.

Zmena č. 5 pozostáva z vybudovania prepoja na spojovací plynovod CS PZZP Láb - ZS3 vetva A vrátane osadenia nadzemného bezpečnostného guľového uzáveru s jednočinným pohonom 14" class 600 RF.



b) **Prepojenie tlakovzdušných staníc (TVS) v CS PZZP Láb**

Súčasný stav
V súčasnosti nie je takýto prepoj v potrubnom dvore CA PZZP vybudovaný.

Navrhovaná zmena
Účelom navrhovaného prepoja je zabezpečiť optimalizáciu nákladov a zvýšiť spoľahlivosť chodu tlakovzdušných staníc (ďalej len „TVS") realizáciou prepoja rozvodov vzduchu predmetných TVS s cieľom zabezpečenia rovnomerného chodu jednotlivých kompresorových jednotiek vzduchu a zvýšenia spoľahlivosti celého technologického celku.

c) **Rekonštrukcia potrubných rozvodov na kompresoroch TK1 a TK2**

Súčasný stav
V súčasnosti sú sacie a výtlačné potrubia kompresorov TK1 a TK2, ktoré vedú z haly potrubných rozvodov pod terénom s krytím cca 1,5 až 2,0 m kolmo na komunikáciu CS PZZP Láb. Za komunikáciou vyúsťujú potrubia na povrch, kde sú pripojené na rozvody súvisiacej technológie.

Navrhovaná zmena
Technický návrh spočíva v umiestnení potrubných rozvodov kompresorov TK1 a TK2 uložených v zemi pod cestnou komunikáciou do premostených kanálov situovaných kolmo na cestnú komunikáciu. Súčasne budú potrubia sacích vetiev nahradené potrubím s tlakovou radou PN 100. Súčasné rozstupy sacej a výtlačnej vetvy obidvoch kompresorov zostanú zachované. V súbehu s kanálmi existujúcich výtlačných a sacích potrubí kompresorov bude umiestnený ešte jeden kanál určený pre obtokové potrubie.

d) **Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6**

Súčasný stav
Ohrevy plynu OH5 a OH6 sú v prevádzke od roku 1983 a vzhľadom na ich pokročilý vek sú technicky opotrebované.

Navrhovaná zmena

Technický návrh spočíva vo výmene pôvodných ohrevov plynu PH5 a OH6 za nové ohrevy. Súčasťou návrhu bude aj úprava rozvodov v technológii a v priestoroch súčasnej kotolne.
Navrhovaná obnova ohrevov výrazne zníži náklady na údržbu a bude mať pozitívny vplyv na bezpečnosť, prevádzkyschopnosť a disponibilitu technologických zariadení PZZP. Zároveň je predpoklad, že technicky vyspelejšia konštrukcia a spôsob regulácie teploty prispeje k optimalizácii spotreby palivového plynu.

Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti bude umiestnená na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok v CA PZZP Láb.

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 nádvoria	89	3 455

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Potreba vody

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 technológie sa z dôvodu realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti oproti súčasnému povolenému stavu nezmení.
Priemyselná (technologická) voda sa pre potreby Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nevyžaduje.

Energetické zdroje

Potreba elektrickej energie

Celková potreba elektrickej energie v CA PZZP Láb sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

Potreba zemného plynu

Zemný plyn sa v technologickom procese PZZP Láb vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom.
Zemný plyn sa bude používať tak ako doteraz na ohrev bez zásadného zvýšenia potreby oproti povolenému stavu.

Potreba surovín a výrobkov

Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať dodávateľským spôsobom. Výstavba nemá osobitné nároky na suroviny.
Potrubie pre potreby zmeny navrhovanej činnosti bude dovezené a priamo uložené do výkopu. Dlhšia doba skladovania potrubia v areáli CA PZZP Láb sa nepredpokladá. Prevádzka zariadení súvisiacich so Zmenou č. 5 navrhovanej činnosti nemá žiadne osobitné nároky na suroviny.

Nároky na dopravu

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nemá nároky zmenu dopravy oproti súčasnému a povolenému stavu. Nepodstatné zvýšenie frekvencie dopravy po existujúcich komunikáciách sa predpokladá počas výstavby Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nemá nároky na zmenu ostatnej infraštruktúry počas výstavby ani počas prevádzky.

Nároky na pracovné sily

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov CA PZZP Láb oproti súčasnému stavu. Obsluha navrhovaných zariadení sa bude vykonávať pracovníkmi Divízie PZZP Nafta a.s.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

V dôsledku Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, nedôjde k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia oproti povolenému stavu, ani k zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok.
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 navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný.

Odpadové vody

S realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia odpadových vôd.

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať počas výstavby zariadení Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Odpady vznikajúce počas výstavby Zmeny č. 5 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 realizácie zariadení Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a 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 zariadení Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti.
Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby budú presnejšie špecifikované v projektovej dokumentácii.
Počas prevádzky zariadení súvisiacich so Zmenou č. 5 navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Zdroje hluku a vibrácií

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom hluku ani zdrojom vibrácii.

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.
Pri realizácii stavebných prác sa budú pravdepodobne používať bežné stavebné stroje. Vplyv hluku počas výstavby 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 dotknutej obce.

Tabuľka č. 3: Mechanizmy používané pri výstavbe navrhovanej činnosti

Mechanizmus	LAeq (dB/A/)
malé rýpadlo	80
nakladač	78 - 86
autožeriav	65 - 75
nákladný automobil	89

Hladina hluku počas výstavby nebude prekračovať hodnoty stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. Hluk zo stavebnej dopravy bude málo významný.

Prevádzka zariadení súvisiacich so Zmenou č. 5 navrhovanej činnosti nie je zdrojom hluku, ktorý by negatívne ovplyvnil hlukové pomery v záujmovom území.

Hlukové pomery v záujmovom území sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmenia.

Vibrácie

Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti a prevádzka súvisiaca so zmenou navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nie je klasifikovaná ako významný zdroj zápachu. Určitú krátkodobú produkciu zápachu možno očakávať zo spaľovacích motorov stavebných mechanizmov a súvisiacej stavebnej dopravy.

Doplňujúce informácie

Terénne úpravy

S realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti budú súvisieť zemné práce malého rozsahu. Zemné práce budú vykonávané v rámci hĺbenia ryhy pre uloženie potrubia. Výkopová zemina sa použije na zásypy po uložení potrubia, prípadne na úpravu terénu v rámci areálu navrhovanej činnosti.
Rozsah zemných prác a spôsob nakladania s humusovou vrstvou a prípadnou prebytkovou zeminou z hĺbenia ryhy pre uloženie potrubia bude stanovený v projektovej dokumentácii.

Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska bude umiestnené na spevnených plochách v areáli PZZP Láb.

Výrub drevín

Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti bude na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy na ktorých sa nenachádzajú dreviny určené na výrub podľa zákona č. 543/2002 Z.z. ani iné dreviny.

Vyvolané investície

S realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nesúvisia žiadne vyvolané investície.

Demolácie a demontáže

Demolácie žiadnych existujúcich objektov sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevyžadujú.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada výmenu potrubí sacích vetiev a demontáž existujúcich ohrevov PH5 a OH6 a ich náhrada za nové ohrevy.

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

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Rizika

Rizika počas výstavby

Realizácia Zmeny č. 5 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 dotknutom území 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 negatívny 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 požiarmi a ochrany životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné negatívne vplyvy na obyvateľstvo dotknutej obce.

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, výbušninách 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 možnými 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 č. 5 navrhovanej činnosti sa podstatne znížia rizika súvisiace s prevádzkou PZZP Láb.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Zmena integrovaného povolenia činnosti prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zariadení, ktoré sú súčasťou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nepredpokladajú sa také negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré by presahovali hranice štátu.

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

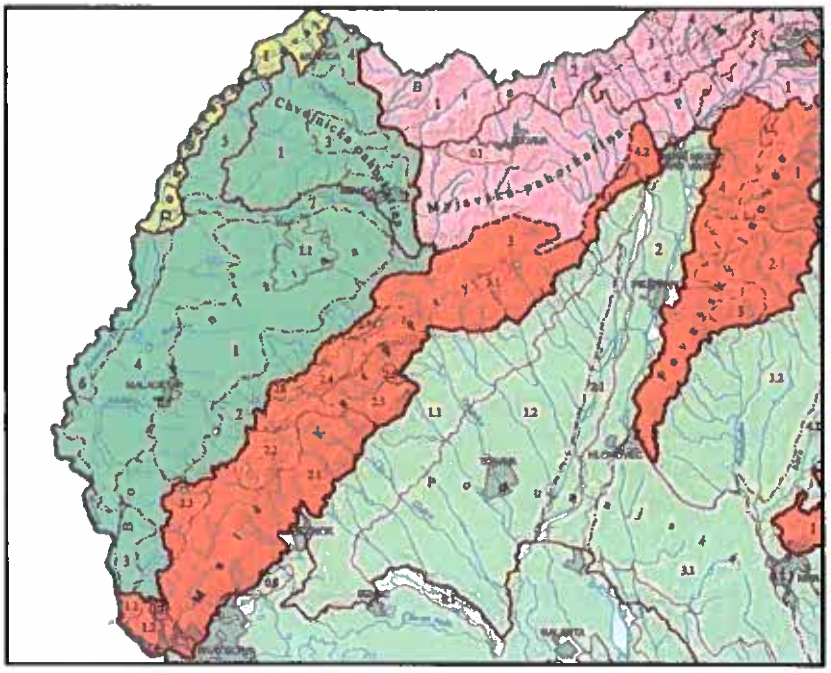
Navrhovaná činnosť a vrátane Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na katastrálnom území Plavecký Štvrtok, mimo zastavaného územia dotknutej obce.

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. 4: Geomorfologické členenie okresu Malacky

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 č. 5 navrhovanej činnosti, sa nachádza v nadmorskej výške cca 149 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska je dotknuté územie zaradené takto

Jednotka I. radu (oblasť, pásmo)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II. rádu (podoblasť, zóna)	Viedenská panva
Jednotka III. rádu	záhorsko-dolnomoravská časť

Geologická stavba územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť neogénu je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré tvoria ílovito-pieskovité a piesočne komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách, nepresahujú 2 až 3 metre. Piesky sú prevažne jemnozrnne, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu.
Kvartérne sedimenty sú zastúpene fluviálnymi sedimentmi – štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Inžinierskogeologická rajonizácia

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

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka.
Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: zosuvy (a iné svahové poruchy); erózia (veterná a vodná); presadanie zemín (presadavosť- náhla redukcia objemu zeminy

spôsobená zvýšením vlhkosti alebo zaťažením; krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Erózia

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

Seizmicita

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6 - 7° MSK-64, kategórie B. Nachádza sa v ohniskovej zóne Pernek, ktorá je charakterizovaná seizmickým zrýchlením a®=0,6 ms^{-2}.

Zosuvy

Územie navrhovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, ktoré by mohli limitovať umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti a jej zmeny. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu dokumentovaný výskyt svahových porúch.

Tektonika

Podľa tektonickej mapy Slovenska *(V. Bezák et al., 2004)* je územie dotknuté navrhovanou činnosťou členené takto:

Základné tektonické členenie	Vnútorné západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpat
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpat naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácii	Strižné panvy
Popis	transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat (červené izopachy), panón – pliocén (zelené izopachy), sčasti naložené na sedimenty nesených paniev (13a)

Podľa neotektonickej mapy Slovenska

Jednotka	negatívna jednotka (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie)
Podsústava	Panónska panva
Pohyb	malý pokles

Ložiská nerastných surovín

Podľa evidencie Obvodného banského úradu v Bratislave sa v okrese Malacky nachádza 25 chránených ložiskových území, 20 dobývacích priestorov a jedno ložisko nevyhradených nerastov.

Tabuľka č. 5: Chránené ložiskové územia v okrese Malacky

Názov CHLÚ	Nerast
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malacky	zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky

Marianka	stavebný kameň (kremitý filit)
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	*zemný plyn*
Plavecký Štvrtok II	*ropa a zemný plyn*
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Rohožník V	vápenec
Sološnica	melafýr
Sološnica I (Hrabník)	cementárska sialitická surovina - ílovce
Sološnica II	Vápenec blokovo dobývateľný a leštiteľný
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn + lignit
Suchohrad	zemný plyn
Vysoká	zemný plyn
Vysoká pri Morave III	štrkopiesok
Záhorie	zlievarenské piesky
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 6: Dobývacie priestory v okrese Malacky

Názov DP	Nerast
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Marianka	stavebný kameň
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	*zemný plyn*
Plavecký Štvrtok II	*ropa a zemný plyn*
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Sološnica	melafýr
Sološnica I	ílovce
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn + lignit
Suchohrad	zemný plyn
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Vysoká	zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 7: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Malacky

Názov	Nerast
Gajary	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

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

Radónové riziko

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

6.3. Pôdne pomery

Výmera a štruktúra pôdy

Celková výmera pôdy v okrese Malacky a dotknutej obci Plavecký Štvrtok podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8: Výmera pôdy v okrese Malacky a obci Plavecký Štvrtok v ha (k 31.12. 2018)

Územie	PP spolu	LP	Vodné pl.	Zast. pl.	Ostatné plochy	Celkom ha
Okres Malacky	33 114	49 572	2 003	3 852	6 415	94 956
Plavecký Štvrtok	968	1 056	129	179	85	2 418

Zdroj: ŠÚ SR

Pôdne typy

Z pôdnych typov sa na dotknutom a širšom území vyskytujú čiernice a regozeme.
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 mačinové 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 pôvodne pôdy.

Pôdne druhy

Z hľadiska pôdnych druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0 – 10 %) a hlinitopiesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 10 – 20 %), podľa kategórie zrnitosti ide o pôdy ľahké. Sú to pôdy hlboké a bez skeletu ohrozené silnou až extrémnou veternou eróziou.

Svahovitosť pôd

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a v jej okolí možno charakterizovať prevažne ako rovinu s kategóriou svahu 0 - 1°.

Skeletovitosť pôd

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a v širšom okolí dotknutej lokality sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %).

Hĺbka pôdy

Pôdy na dotknutej lokalite a širšom okolí sa zaraďujú medzi pôdy hlboké, tzn. ich celková hĺbka je do 0,6 m a viac.

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) 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 č. 5 navrhovanej činnosti patria do 6. stupňa 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. 9.

Tabuľka č. 9: 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

Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20 °C) a najchladnejším január (-2 °C). Priemerné ročné zrážky sa pohybujú okolo 600 mm.
Veterné pomery dotknutého územia sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi

6.5. Ovzdušie

Územie okresu Malacky v ktorom sa nachádza areál navrhovanej činnosti nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 10: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2013 - 2017

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017
Tuhé znečisťujúce látky	64,162	94,122	58,721	47,864	50,096
Oxidy síry (SO_2)	1 396,317	1 438,855	118,691	40,485	29,980
Oxidy dusíka (NOx)	1 415,755	1 708,722	1 617,960	1 534,260	1 455,850
Oxid uhoľnatý (CO)	1 120,198	1 438,855	1 571,740	1 536,750	1 692,256
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	158,066	318,205	159,963	159,352	391,245

Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, medzi veľké zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Malacky patrili v roku 2016 najmä spoločnosti uvedené v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

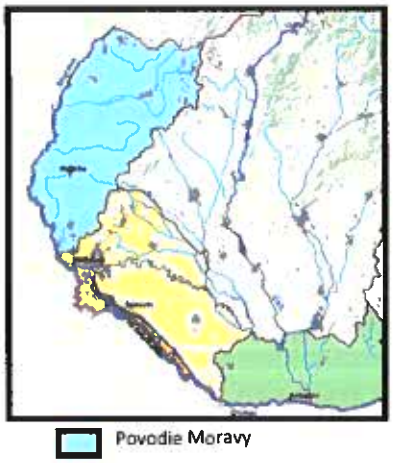
Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NOx	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	20,82	29,39	1 311,08	1 419,41
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	7,83	-	58,70	88,89
obec Rohožník	4,59	-	-	32,67
ALAS Slovakia, s.r.o.	6,54	-	-	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	121,37

Zdroj: SHMU

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

6.6. Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Morava.



Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Morava *(4-17-02-06)*.
Rieka Morava (4-13-02-071) pramení na severnej Morave na južnom svahu Králického Snežníka (1 423 m n. m.) v nadmorskej výške 1 380 m n. m., na území obce Dolní Morava v okrese Ústí nad Orlicí. Na dolnom toku tvorí prirodzenú hranicu medzi Českom a Slovenskom a Slovenskom a Rakúskom. Vlieva sa do rieky Dunaj na území Bratislavy, pod hradom Devín. Dĺžka toku je 329 km, z toho na území Slovenska 114 km. Priemerný prietok 120,0 m^3/s, minimálny prietok 7,7 m^3/s a maximálny prietok 1 500 m^3/s.

Tabuľka č. 12: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Morava v $m^3.s^{-1}$

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Morava				**Stanica: Záhorská Ves**					**riečny kilometer: 32,52**				
Qm 2010	120,1	144,2	255,2	200,3	370,6	379,9	102,0	146,9	149,0	155,9	112,9	195,5	194,6
Qmax 2010				909,4			Qmin 2010				64,62		
Q max 1976 - 2009				1417			Qmin 1901 - 2004				11,35		

Zdroj: SHMÚ

Rieka Morava preteká vo vzdialenosti cca 8 km JV od lokality navrhovanej činnosti.
Medzi najvýznamnejšie toky povodia Moravy patrí Malina, Rudava a Záhorský kanál.
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, jazero Kamenný mlyn a jazierko Fučijama.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie *(Atlas krajiny SR 2002)* patrí dotknuté územie do hydrogeologického regiónu – NQ 005 neogén centrálnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová. Využiteľné zásoby podzemných vôd 300,00 $l.s^{-1}$, odber podzemných vôd v roku 2016 bol 13,40 $l.s^{-1}$, tzn. dobrý bilančný stav.
Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené klimatickými pomermi a geologickou stavbou. Zásoby podzemných vôd v horninovom prostredí sú doplňané najmä z prírodných zdrojov podzemných vôd tzn. infiltráciou atmosférických zrážok a infiltráciou povrchových vôd.
Podzemná voda je v záujmovom území viazaná najmä na polohu kvartérnych fluviálnych náplavov.
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 xerotermnej 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 vegetácií 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 nádvoria. 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 nachádza v provincii stepí v Panónskom úseku.

Podľa zoogeografického členenia *(Atlas krajiny 2002)* patrí dotknuté územie

- terestrický biocyklus – do provincie stepí, úseku panonského;
- limnický biocyklus – do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

Najvzácnejšie druhy fauny sa nachádzajú v nive rieky Morava v jej tôňach, lužných lesoch a mŕtvych ramenách.

V dotknutej oblasti a dotknutej lokalite sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na poľnohospodársku krajinu, priemyselné areály a sídla.
Chránené druhy rastlín a živočíchov na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované.
Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne mokraďové biotopy.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

6.8.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

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.

6.8.1.1. Európska sústava chránených území

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

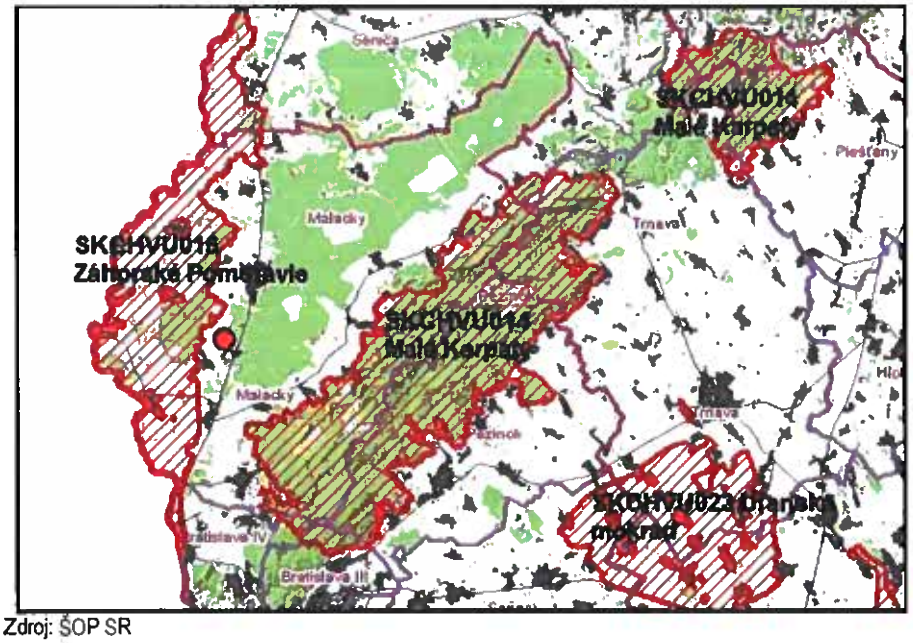
Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržuje ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.
Na území okresu Malacky sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13: Chránené vtáčie územia okresu Malacky

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

Zdroj: ŠOP SR

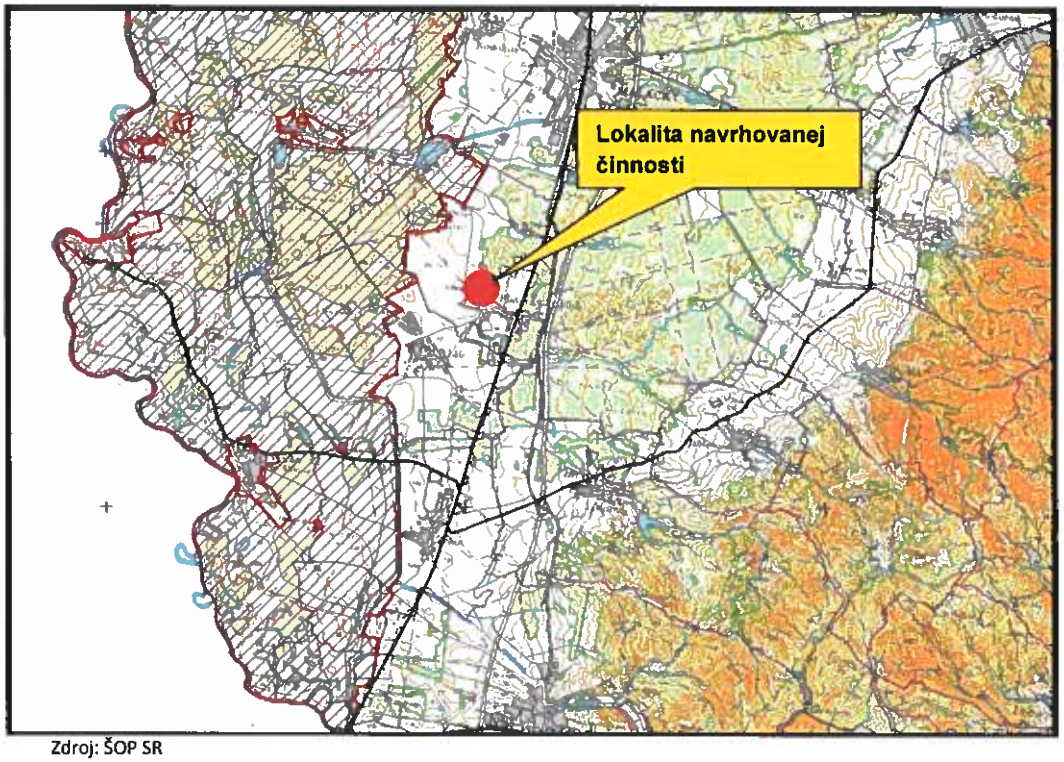
Chránené vtáčie územia okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok zasahuje 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.
Zohor.



Zdroj: ŠOP SR

Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriašteľ bodkovaný, bučiak trsťový, haja tmavá, haja červená, sokol hároh, rybár riečny, bučiačik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bielokrký, kačica chrapľavá, kačica chripľavá, hrdzavka potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrák, škovránok stromový, lelek obyčajný, ďateľ prostredný, ďateľ čierny, chrapkáč poľný a zimovísk divých husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi slatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 5 nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Územia európskeho významu

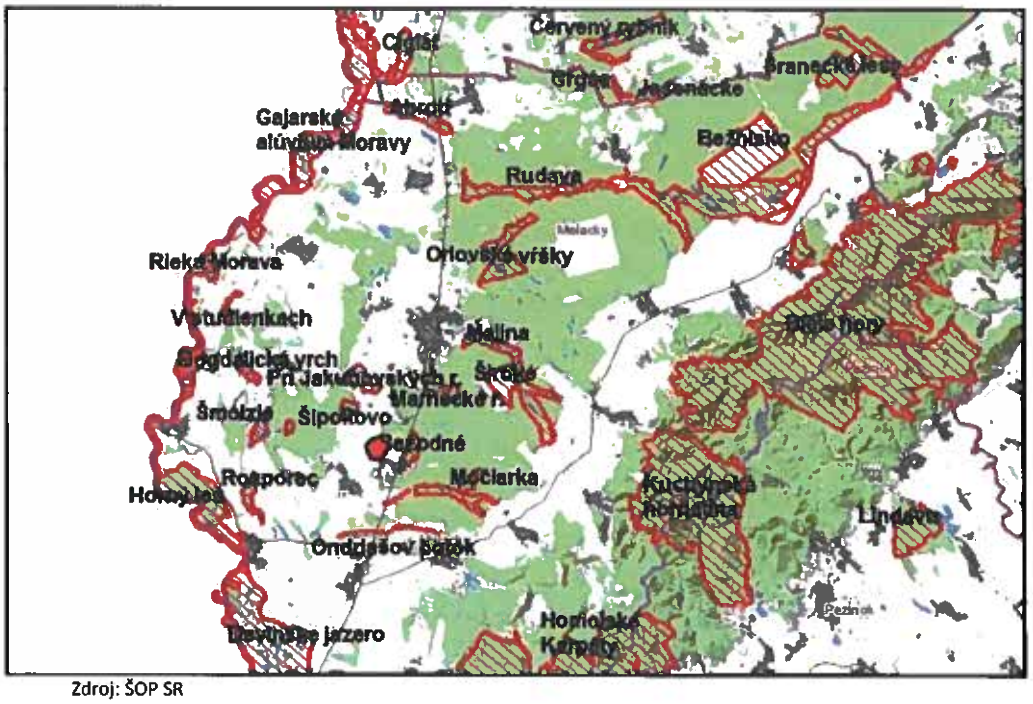
Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne na územie okresu zasahuje 41 lokalít, ktoré sú zaradené do zoznamu území európskeho významu.

Tabuľka č. 14: Územia európskeho významu okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homoľské Karpaty	SKUEV0104
Jakubovské rybníky	**SKUEV0116**
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119
Marhecké rybníky	SKUEV0121
Dúbrava	**SKUEV0123**
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV1125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
Ciglát	SKUEV0166
Bezodné	**SKUEV0167**
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vŕšky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnisko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Kotlina	SKUEV1173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218
Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Biele hory	SKUEV1267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Kuchynská hornatina	SKUEV1276
Devínske jazero	SKUEV0313
Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Mokrý les	SKUEV0512
Bencov mlyn	SKUEV0513
Peterklín	SKUEV0907
Kaltenbruk	SKUEV0908
Vrchná hora	SKUEV0911
Kotlina	SKUEV1173
Biele hory	SKUEV1267
Kuchyňska hornatina	SKUEV1276
Šranecké piesky	SKUEV1316

Zdroj: ŠOP SR

Územia európskeho významu okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

Na katastrálnom území Plavecký Štvrtok sa nachádzajú alebo zasahujú tri navrhované územia európskeho významu: SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné.

SKUEV0116 Jakubovské rybníky
Rozloha: 137,71 ha
Okres: Malacky
Katastrálne územie: Jakubov, **Plavecký Štvrtok.**
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
kunka červenobruchá *(Bombina bombina),* netopier obyčajný *(Myotis myotis),* lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus),* hrúz bieloplutvý *(Gobio albipinnatus),* bobor vodný *(Castor fiber).*

SKUEV0167 Bezodné
Rozloha: 65,447 ha
Okres: Malacky
Katastrálne územie: **Plavecký Štvrtok.**

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion*
6410 Bezkolencové lúky
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
plocháč červený *(Cucujus cinnaberinus),* blatniak tmavý *(Umbra krameri)*

SKUEV0123 Dúbrava
Rozloha: 21,21 ha
Okres: Malacky
Katastrálne územie: Jakubov, **Plavecký Štvrtok**

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
plocháč červený *(Cucujus cinnaberinus),* kunka červenobruchá *(Bombina bombina),* roháč obyčajný *(Lucanus cervus),* fuzáč veľký *(Cerambyx cerdo),* uchaňa čierna *(Barbastella barbastellus),* netopier obyčajný *(Myotis myotis)*

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 5 nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu.

6.8.1.2. Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia

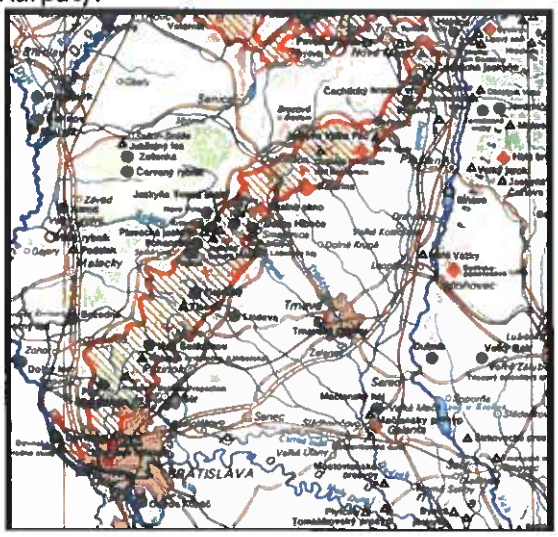
Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.
CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinnej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988.



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.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 5 nie je súčasťou územia CHKO Záhorie.

CHKO Malé Karpaty bola vyhlásená vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb., novelizovaná vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z. z. z 30. 03. 2001 o Chránenej krajinnej oblasti Malé Karpaty.



Výmera CHKO: 64 610 ha

Na území CHKO Malé Karpaty platí II. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

CHKO Malé Karpaty je jediné veľkoplošné chránené územie vinohradníckeho charakteru. Malé Karpaty predstavujú okrajové pohorie vnútorných Karpát a sú jadrovým pohorím so špecifickým vývojom kryštalinika, s obalovou aj príkrovovými jednotkami. V území vystupujú granitoidné horniny, vápence, bridlice, fylity, amfibolity a ďalšie horniny jadrových pohorí.

Charakteristické pre toto pohorie sú dobré zachované plošiny, údolia a rôzne depresie, ktoré oddeľujú plošiny, ktoré sa vytvorili zväčša na tektonických predisponovaných miestach. Údolie Vydrice má kopcovitý charakter, s výškovým rozdielom cca 250 metrov.

Územie CHKO z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy s bukom, jaseňom štíhlym, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. V teplomilných trávinno-bylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. K druhom, ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí listnatec jazykovitý, ranostaj ľúbi, rašetliak skalný. Malé Karpaty majú druhovo pestrú faunu. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 5 nie je súčasťou územia CHKO Malé Karpaty,

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 22 maloplošných chránených území (prírodná rezervácia - PR, národná prírodná pamiatka - NPP, národná prírodná rezervácia - NPR, prírodná pamiatka - PP, chránený areál - CHA).

Tabuľka č. 15: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Malacky

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha (v m^2)	Rok vyhlásenia	Predmet ochrany
Abrod	Veľké Leváre	NPR	920 000	1964	Lokalita slatinnej vegetácie s významnými rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a

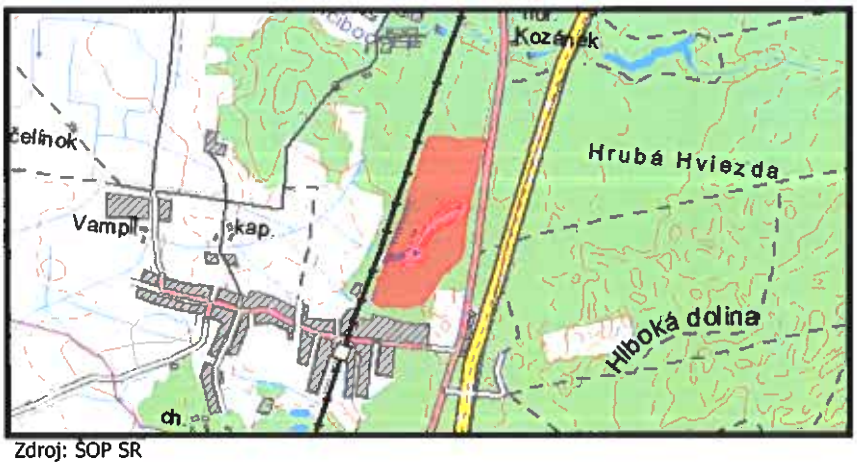
					vzácnymi druhmi rastlín. Významná ornitologická lokalita.
Bezodné	**Plavecký Štvrtok**	**PR**	**34 600**	**1964**	Jeden z posledných pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytocenóz slatinného, jelšového lesa, vodných a močiarnych spoločenstiev.
Bežnisko	Záhorie	CHA	9 223 100	2012	Ochrana biotopov európskeho významu: *Vnútrozemské panónske duny (2340), Vresoviská (4030) a Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91IO)*, biotopu národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Bogdalický vrch	Suchohrad	PR	332 000	1993	Zvyšok lužného lesa s pestrou bylinnou vegetáciou. Vyskytuje sa tu jaseň štíhly, topoľ biely, dub letný a jelša lepkavá.
Bukovina	Plavecký Mikuláš	PP	50 806	1994	Časť doliny potoka Feneš, trvalo podmáčaná lúka s výskytom typických mokraďných rastlinných druhov, chránených, resp. vzácnych a ohrozených.
Deravá skala	Plavecký Mikuláš	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Dolný les	Vysoká pri Morave	NPR	1 862 600	1981	Mäkký lužný les s ojedinelými rastlinnými a živočíšnymi druhmi a spoločenstvami.
Horný les	Vysoká pri Morave	NPR	5 430 200	1981	Komplex lužných lesov s dvomi ekologicky rozdielnymi časťami s výskytom ojedinelých vodných a močiarnych druhov rastlín a živočíchov, najmä vodného vtáctva.
Jazerinky	Závod	CHA	68 825	2000	Významná mokraďová lokalita s výskytom vzácnych a chránených druhov vodných a mokraďových živočíchov, medzi ktorými sú vzácne druhy vodných chrobákov *(Coleoptera aquicola)*.
Klokoč	Plavecké Podhradie, Lošonec	PR	215 900	1996	Ojedinelý hrebeňový komplex hôľneho charakteru s druhovo bohatou faunou a flórou.
Kršlenica	Plavecký Mikuláš	NPR	1 173 400	1984	Typická krasová dolina s vyvieračkou, jaskyňami a povrch. krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. vegetačného stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.
Marhecké rybníky	Malacky	CHA	574 800	2009	Ochrana biotopov európskeho významu: *Prirodzené eutrofné a*

					mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140), biotopu národného významu: *Slatinné jelšové lesy* a druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Mešterová lúka	Červený kríž, Malacky	CHA	1 335 000	2011	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Dubovohrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (9190), Rašeliniskové brezové lesíky (91D0), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160) a Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140)*, biotopov národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Nové pole	Plavecký Mikuláš	PR	67 738	1983	Zvyšky slatín charakteristických pre západné podhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fytogeograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.
Orlovské vršky	Riadok, Malacky	PR	2 069 200	2011	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Jaseňovojelšové podhorské lužné lesy (91E0), Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovodubové lesy (9190), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140)*, biotopov národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Pod Pajštunom	Stupava, Borinka	PR	1 414 197	1984	Lesné spoločenstva - bukových kvetnatých lesov, dubovo-hrabových lesov karpatských a lipovo-javorových sutinových lesov a ochrana subpanónskych travinno-bylinných porastov na karbonátovom substráte.
Pohanská	Plavecké	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne

	Podhradie				spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezísk.
Roštún	Plavecké Podhradie, Sološnica	NPR	3 333 100	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.
Strmina	Stupava, Borinka	PR	1 962 800	1988	Krasové javy a zachovalé rastlinné a živočíšne spoločenstvá Malých Karpát.
Šmolzie	Suchohrad	PR	455 900	1993	Zachovanie zvyšku lužného lesa na Záhorskej nížine s pôvodnou drevinovou skladbou.
Šranecké piesky	Záhorie, Šranek	CHA	9 875 900	2012	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110), Vnútrozemské panónske pieskové duny (2340), Vresoviská (4030)*, biotopu národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Vysoká	Kuchyňa, Rohožník	PR	805 300	1988	Prirodzené lesné a skalné spoločenstva Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi.

Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádza prírodná rezervácia Bezodné, ktorá je mimo dosahu vplyvov Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti.



Zdroj: ŠOP SR

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

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 5 nie je súčasťou PR Bezodné ani súčasťou žiadneho iného maloplošného chráneného územia.

Chránené stromy

V okrese Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy, tzn., že ani 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 dve mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality), tri 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 m^2), lokalita Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

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

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO") predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.
Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť (ďalej len „CHVO"). Záujmové územie Zmeny č. 5 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 lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.
Základ tohto systému predstavujú:

- ***biocentrá*** - sú to ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú to ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry;
- ***biokoridory*** – je to priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov a ich spoločenstiev;
- ***interakčné prvky*** sú určité ekosystémy, ich prvky alebo skupiny ekosystémov, prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujúce ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

V širšom území lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza alebo zasahuje niekoľko prvkov územného systému ekologickej stability:

nadregionálneho významu

NRBk rieka Morava

regionálneho významu

RBk Morava – Jakubovské rybníky

RBk Zohorský kanál

RBk Malina

RBk Ondriašov potok

RBc Šmolzie – Rozporec – Bogdalický vrch

RBc Jakubovské rybníky

a niekoľko prvkov ÚSES lokálneho významu.

Záujmové územie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálneho, regionálneho ani miestneho významu.
Priamo 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.
Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpat.
Záujmová lokalita je rovinného charakteru s malým sklonom terénu.
Krajinný obraz hodnoteného územia je pomerne pestrý pozostáva z väčších i menších blokov polí prerušovaných prírodnými prvkami, vodnými tokmi so sprievodnou vegetáciou, lesných plôch, cestnými komunikáciami so sprievodnou vegetáciou, sídlami a pod.

6.11. Obyvateľstvo a sídla

Plavecký Štvrtok



Prvá písomná zmienka o obci Plavecký Štvrtok je z roku 1206. Celková výmera územia obce je 2 418 ha.
Obec leží v južnej časti Záhorskej nížiny v nadmorskej výške 160,6 m n. m.
Obec Plavecký Štvrtok mala k 31. 12. 2017 celkom 2 372 obyvateľov z toho 1 155 mužov a 1 217 žien. Hustota obyvateľstva bola 97,61 obyvateľov na km^2.
Prevažná časť obyvateľstva je slovenskej národnosti (cca 96,9 %). Z hľadiska náboženského vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (cca 74,0 %).
V obci sa nachádza materská škola (3 triedy); základná škola (22 tried) s dvoma telocvičňami a športovým areálom s ihriskami, dôraz sa kladie v súčasnosti na jazykovú zdatnosť a počítačovú gramotnosť a zmysluplné trávenie voľného času; Súkromná obchodná akadémia Plavecký Štvrtok (obchodná akadémia, obchod a podnikanie, služby v cestovnom ruchu); Súkromná stredná odborná škola Plavecký Štvrtok (čašník, servírka, kuchár, nadstavbové štúdium – spoločné stravovanie, podnikanie v remeslách a službách); zdravotné stredisko (obvodná ambulancia pre dospelých, ambulancia pre deti a dorast, stomatologická ambulancia, lekáreň), obecná knižnica, obradná sieň na obecnom úrade, administratívno-podnikateľské centrum, pošta, reštauračné zariadenia (reštaurácie a pohostinstva), predajne potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru a ubytovanie (ubytovanie na súkromí), Bio bazén Borovica Kamenný mlyn, štadión s dvoma futbalovými ihriskami.
Obec má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu s pripojením na ČOV. Obec je zásobovaná plynom a elektrickou energiou
V obci pôsobia viaceré spoločenské a záujmové organizácie napr.: Poľovnícke združenie Sokol Plavecký Štvrtok, Dobrovoľný hasičský zbor Plavecký Štvrtok, Občianske združenie Štvrtčan, Obvodná organizácia Slovenského rybárskeho zväzu, Športový klub Plavecký Štvrtok, Veretán Car club 127. Obec vydáva obecné noviny Štvrtčan.
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 III/1103, ktorá vedie cez obec Plavecký Štvrtok a s ďalším odbočením na miestnu komunikáciu, ktorá vedie priamo k areálu navrhovanej činnosti.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky

Na území obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jedna nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok:

- r. k. kostol Nanebovzatia Panny Márie, doba vzniku 14. storočie (zmeny 17. st., 19. st., 20. st., 21. st.), prevládajúci sloh – gotika (číslo ÚZPF 529/1).

V dotknutej obci Plavecký Štvrtok sa nachádzajú i ďalšie významné pamiatky – Morová kaplnka s cintorínom, socha sv. Jána Nepomuckého, sv. Kríž Panny Márie, socha kríža pred kostolom (1793), socha sv. Trojice, pomník padlých vojakov v I. svetovej vojne.
Priamo na záujmovom území ani v dosahu vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti.

6.13. Archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTENE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je jedným z nástrojom na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne prijateľnému rozvoju dotknutých oblasti.
Predpokladané vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na životné prostredie počas vypracovania oznámenia o zmene pre potreby zisťovacieho konania boli identifikované a posudzované za obdobie prípravy, prevádzky a ukončenia prevádzky, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych a synergických.

1. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Lokalita pre realizáciu Zmena č. 5 navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok.
Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obce (cca 500 m od najbližších trvalo obývaných objektov), a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov dotknutej obce. Príspevok výstavby a stavebnej dopravy súvisiacej so Zmenou č. 5 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 č. 5 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 navrhovanej činnosti v dôsledku realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladá.

Realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa prispeje k zvýšeniu celkovej bezpečnosti prevádzky PZZP Láb, čo bude mať nepriamy pozitívny vplyv i na obyvateľov dotknutej obce Plavecký Štvrtok.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej významné negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce a ich zdravie.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú bezproblémové. Zmena č. 5 navrhovanej činnosti sa bude realizovať na rovinatom teréne.
S realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nesúvisia také zásahy, ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia možno považovať za nulové.

3. Vplyvy na horninové prostredie

Počas výstavby zariadení, ktoré sú súčasťou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti môže dôjsť k málo významnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia pri hĺbení rýh pre uloženie potrubia. Takýto negatívny vplyv pripadá do úvahy len v prípade havárie stavebných mechanizmov spojenej s únikom ropných látok, čo je veľmi málo pravdepodobné.
Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia ani iné negatívne vplyvy.
Znečistenie horninového prostredia v dôsledku prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom Zmeny č. 5 navrhovanej sa nepredpokladá.
Realizáciou Zmeny č. 5 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 č. 5 navrhovanej činnosti na horninové prostredie a ložiska nerastných surovín v dotknutom území sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti bude umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Jej realizácia nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.
Znečistenie pôdy počas výstavby a prevádzky Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyvy Zmeny č. 5 *navrhovanej činnosti na pôdu budú málo významné.*

5. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizáciou Zmeny č, 5 navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia.
Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami najmä počas hĺbenia ryhy pre umiestnenie potrubia a so súvisiacou stavebnou dopravou. Tieto vplyvy budú vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti dočasné a malého rozsahu a dosahu.
Účelom Zmeny č. 5 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 č. 5 navrhovanej činnosti nevznikajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie dotknutého územia.

6. Vplyvy na hydrologické pomery

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti povolenému stavu.
Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd.
Pri štandardnom priebehu výstavby súvisiacich 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.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

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

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy na ktorých sa nenachádzajú žiadne rastlinné biotopy ani chránené rastlinné ani živočíšne druhy ani ich biotopy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.
Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevín.
V rámci zemných prác súvisiacich s hĺbením rýh pre uloženie potrubí sa predpokladá lokálna likvidácia niektorých druhov drobných zemných živočíchov, ktoré sa nachádzajú na ich trase.
Na lokalite Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov. V rámci realizácie a prevádzky Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev.
Realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa neovplyvní negatívne biodiverzita, tzn. rozmanitosť druhov a ekosystémov v dotknutom území.

Významné negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite Zmeny č. 5 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.
Nepriaznivé vplyvy realizácie a prevádzky Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na chránené územia národnej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú v širšom území navrhovanej činnosti (CHKO Záhorie, CHKO Malé Karpaty, PR Bezodné) sa nepredpokladajú.
Nepriaznivé vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území (napr. SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie, SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné), ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti a jej Zmeny č. 5 sa nepredpokladajú.
Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu, lokalita Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou. Vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nebudú mať dosah na uvedenú mokraď.

Územie na ktorom sa realizuje Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky významné toky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti (Morava, Malina, Zohorský kanál, Močiarka, Stupavský potok).

Vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

9. Vplyvy na krajinu

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti sa realizuje v CA PZZP Láb a nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu oproti súčasnému stavu.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnym z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory, interakčné prvky), ktorý by mohol byť ovplyvnený zmenou navrhovanej činnosti.

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej ani na miestnej úrovni.

11. Vplyvy na urbanný systém a využívanie zeme

Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. V dôsledku realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá obmedzenie lesnej ani poľnohospodárskej výroby.
V dosahu lokality Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.
Realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu organizácie dopravy v dotknutom území.
Výstavba a prevádzka zariadení súvisiacich so Zmenou č. 5 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom a širšom území.
Zmena č. 5 navrhovanej činnosti, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný negatívny vplyv na služby rekreáciu a cestovný ruch dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť priamo dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v bezprostrednom okolí nenachádzajú. Najbližšia kultúrna pamiatka gotický kostol sa nachádza v zastavanom území obce Plavecký Štvrtok a je dostatočne vzdialená od lokality realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti (cca 1,2 km vzdušnou čiarou).

Negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite pre realizáciu Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne archeologické náleziská. V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných

prácach spojených s realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti (hĺbenie ryhy pre uloženie potrubia) 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.

14. 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 č. 5 navrhovanej činnosti.
Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami i keď malého rozsahu nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s hĺbením ryhy pre uloženie potrubia je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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

Negatívne vplyvy Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

15. Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy súvisiace s realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.
Z predbežného hodnotenia vplyvov Zmeny č. 5 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 č. 5 navrhovanej činnosti sa jednoznačne dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení navrhovanej činnosti – CA PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku.

x x x

Na základe výsledkov zisťovania vplyvov Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti na životné prostredie v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti pri ktorom sa použili kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z. z. sa odporúča príslušnému orgánu vydať rozhodnutie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z., že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa tohto zákona.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

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

Účelom predkladanej Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti je tak ako u predchádzajúcich zmien ďalšie zvyšovanie bezpečnosti, efektívnosti, modernizácia, zosúladenie so štandardmi Európskej únie a znižovanie energetickej náročnosti prevádzky.

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti sa bude realizovať v CA PZZP Láb, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m severozápadne od najbližšieho trvalo obývaného objektu obce Plavecký Štvrtok.

Predmetom Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti je:

a) Dopojenie vetvy A zo ZS3 do potrubného systému pre Bypass
b) Prepojenie tlakovzdušných staníc (TVS) v CS PZZP Láb
c) Rekonštrukcia potrubných rozvodov na kompresoroch TK1 a TK2
d) Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6

Zmena č. 5 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 súvisiacich technologických zariadení v rámci CA PZZP Láb.

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti neovplyvni zásadne vstupy ani výstupy súvisiace s jej realizáciou a prevádzkou.
Zaťaženie územia sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti nezvýši. Predpokladané vplyvy identifikované v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.
Realizáciou Zmeny č. 5 navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení PZZP Láb.
Z predbežného hodnotenia vplyvov Zmeny č. 5 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 č. 5 navrhovanej činnosti sa jednoznačne dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení navrhovanej činnosti – CA PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000)
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti - komentár.
4. Ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

Bratislava, november 2019

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

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

.....
Dátum

.....
Ing. [redacted]
konateľka spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

.....
Dátum

.....
Ing. [redacted]
špecialista riadenia majetku - senior
divízia PZZP

PRÍLOHY