



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. 7)

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, február 2022

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	35
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	39
VI. PRÍLOHY	40
VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE	40
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE	41
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	41

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 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, 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: maria.polakova@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

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

Počas mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu vyhláseného v súvislosti s ochorením COVID-19 v konaniach, v ktorých sa vyžaduje vykonanie prerokovania alebo konzultácie, alebo ich vykonanie žiada účastník konania, rezortný orgán, povolujúci orgán, dotknutý orgán alebo dotknutá obec, **sa tieto úkony vykonajú písomne v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe** (§ 65g ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z.).

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

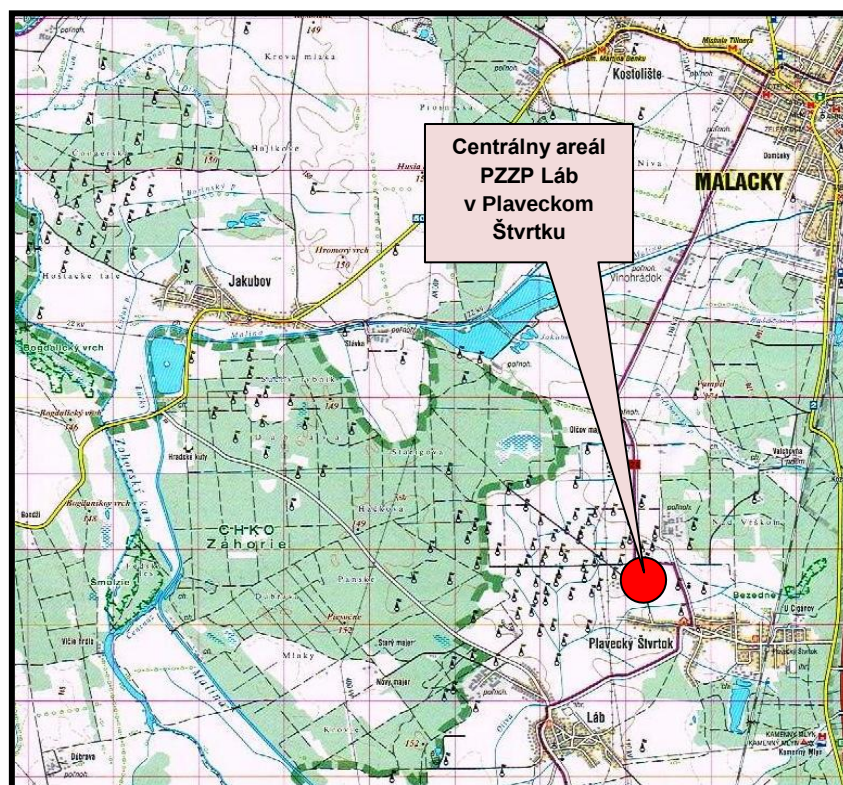
1. Názov

Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku (Zmena č. 7)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Plavecký Štvrtok
Katastrálne územie	Plavecký Štvrtok
Parcelné číslo	2218/2, 2218/11, 2218/12, 2218/13, 2218/17, 2191/2, 2191/17



Zdroj: Turistický atlas Slovensko(SHOCart, spol. s r.o.)

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.

Skladovací komplex tvoria: PZZP Láb 1. – 3. stavba, PZZP Láb 4. stavba (vlastník POZAGAS a. s.) a ložisko Gajary-báden.

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 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 vŕtačno-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

Zmena č. 1 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

Zmena č. 2 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 vrtů

Zmena č. 3 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 dilatnými kompenzátormi
- g) Obnova TK 1, 2 s elektropohonom v CS PZZP Láb
- h) Zvýšenie výkonov 6 Sarmatu – LAZ060

Zmena č. 4 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-tlačobných sond, resp. pozorovacích sond

Zmena č. 5 navrhovanej činnosti

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

Zmena č. 6 navrhovanej činnosti

- a) Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6
- b) Obnova rekoncektračných kotlov RK1 - RK3

Navrhovaná činnosť, „Podzemný zásobník zemného plynu Láb v Plaveckom Štvrtku“ ktorej sa týka Zmena č. 7 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.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Účelom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti je tak ako u predchádzajúcich zmien ďalšie zvyšovanie bezpečnosti, efektívnosti, modernizácia, zosúladienie so štandardmi Európskej únie a znižovanie energetickej náročnosti prevádzky.

Predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti je:

- a) Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6
- b) Modernizácia kompresorovej jednotky TK8

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nesúvisí so zmenou umiestnenia navrhovanej činnosti ani so zásadnou zmenou technológie. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je len obnova existujúcich technologických zariadení umiestnených v CA PZZP Láb.

Opis navrhovaných zmien

Zemný plyn dodávaný do plynárenskej siete musí spĺňať určité kvalitatívne parametre požadované prevádzkovateľom siete. Pre prevádzku PZZP je to dodržanie predovšetkým požadovaného rosného bodu vody a uhlíkovodíkov.

Na úpravu zemného plynu vytáženého z PZZP na požadovanú kvalitu slúžia technologické zariadenia na ohrev a sušenie zemného plynu.

Ohrev zemného plynu slúži na ohriatie zemného plynu v procese ťažby tak, aby teplota plynu za redukciou tlaku neklesla pod teplotu požadovanú pre nasledujúcu technologickú operáciu, ktorou je sušenie zemného plynu.

Sušenie zemného plynu prebieha v rekonztračných kotloch. V rámci technológie sušenia zemného plynu sa v sušiacich kolónach používa ako sušiacie médium na absorbovanie vody trietylenglykol (TEG). Súčasťou sušiaceho procesu je rekonztrácia používaného sušiaceho média v rámci ktorej sa zo sušiaceho média odseparuje naviazaná voda a uhl'ovodíky, aby sa sušiacie médium mohlo znova použiť v procese sušenia. Rekonztrácia TEG prebieha v uzavretom systéme.

a) 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

Súčasný ohrevy plynu OH5 a OH6, nádrž nemrznúcej zmesi ZNZ3/3 a nadväzujúca technológia budú demontované a odstránené. Pripojenie vstupných a výstupných ciest procesovaného plynu zo súčasného ohrevu OH6 zostane z väčšej časti zachované. Na vstupnej vetve do nového výmenníka bude osadený nový guľový uzáver a výstup z výmenníka bude cez dva nové guľové uzávery vedený na meracie trate MT2 a MT3. Z bezpečnostných dôvodov a možnosti automatického havarijného vypínania sa predpokladá inštalácia poistných ventilov na výmenníku a pohonov na nových guľových uzáveroch. Nový výmenník bude inštalovaný na mieste súčasných ohrevov, pričom sa počíta s jeho výrazne menšími rozmermi a značnou úsporou priestoru.

Súčasťou obnovy bude výmena parného kotla K3 v kotolni za nový teplovodný kotol s príslušenstvom. Výkon teplovodného kotla bude plynulo regulovateľný v širokom výkonovom rozsahu a navrhnutý v súlade s výkonovými požiadavkami výmenníka pri zohľadnení tepelných strát. Vo voľnej miestnosti na poschodí kotolne bude umiestnená expanzná nádoba a dve obehové čerpadlá teplovodného okruhu.

Obnovou ohrevov plynu OH5 a OH6 sa výrazne znížia náklady na ich údržbu. Navrhovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na bezpečnosť, prevádzkyschopnosť a disponibilitu technologických zariadení PZZP Láb. Zároveň sa predpokladá, že technicky vyspelejšia konštrukcia a spôsob regulácie teploty prispeje k optimalizácii spotreby palivového plynu a zníženiu emisií.

b) Modernizácia kompresorovej jednotky TK8

Súčasný stav

Kompresorová jednotka TK8 je v prevádzke od roku 1997 a v dôsledku dosiahnutia limitného počtu prevádzkových motohodín a stavu časti turbíny KJ TK8, požiadaviek na zvýšenie jej výkonnosti je nutné vykonať zvýšenie výkonu turbíny (uprate) a restage kompresora (zmenu výkonnosti výmenou/zmenou lopatkových častí).

Navrhovaná zmena

Pôvodná TK8 prejde kompletnou modernizáciou. Obnova/modernizácia pozostáva z modernizácie riadiaceho systému, obnovy/modernizácie systému riadenia emisií SoLoNOx, zo zmeny systému štartovania, z inštalácie elektrického štartéra, zo zjednotenia systému odstavovania KJ, implementácie bezprefukového systému kompresora, úpravy chladičov oleja, úpravy tlakovzdušnej stanice a obnovy pomocných systémov.

Obnova pomocných systémov bude pozostávať z osvetlenia protihlukového krytu, zdvíhacieho zariadenia, výmeny motorov ventilátorov chladenia plynu, doplnenia elektro a plynodetekčného systému, samohasiaceho zariadenia, úpravy sacieho traktu, úpravy rozvážačov RM110, RM112, a ďalších nevyhnutných úprav.

Úprava chladičov oleja bude pozostávať z výmeny existujúcich chladičov z dôvodu zabezpečenia vyššieho chladiaceho výkonu modernizovanej turbíny TK8 a existujúcej turbíny

TK7. Predpokladaný inštalovaný chladiaci výkon pre jeden chladič bude cca 350 kW. Upravené chladiče budú lokalizované v areáli PZZP (pozri Prílohu č. 4 tohto oznámenia). Úprava tlakovzdušnej stanice bude pozostávať z rozšírenia existujúcich priestorov a premiestnenia technológie do rozšírených priestorov (pozri Prílohu č. 4. tohto oznámenia).

Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena č. 7 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 v CA PZZP Láb.

Tabuľka č. 1: Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-C	Druh pozemky	Číslo LV	Výmera v m²
2218/2	ostatná plocha	89	32 553
2191/2	zastavaná plocha a nádvorie	89	30 654
2191/17	zastavaná plocha a nádvorie	89	565
2218/11	zastavaná plocha a nádvorie	89	43
2218/12	zastavaná plocha a nádvorie	89	40
2218/13	zastavaná plocha a nádvorie	89	44
2218/17	zastavaná plocha a nádvorie	89	440

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Potreba vody

Potreba 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. 7 navrhovanej činnosti oproti súčasnemu povolenému stavu nezmení.

Priemyselná (technologická) voda sa pre potreby Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nevyžaduje.

Energetické zdroje

Potreba elektrickej energie

Celková potreba elektrickej energie v CA PZZP Láb sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti oproti súčasnemu 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

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať dodávateľským spôsobom. Obnova existujúcich technologických zariadení ani ich prevádzka po obnove nemá osobitné nároky na suroviny.

Nároky na dopravu

V dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu dopravy oproti súčasnemu a povolenému stavu. V dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nedôjde ani k evidentnému zvýšeniu frekvencie dopravy po existujúcich cestných komunikáciách.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nemá nároky na zmenu ostatnej infraštruktúry počas výstavby ani počas prevádzky technologických zariadení, ktoré sú predmetom zmeny.

Nároky na pracovné sily

V dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov CA PZZP Láb oproti súčasnemu stavu. Obsluha obnovených zariadení sa bude vykonávať pracovníkmi Divízie PZZP Nafta a. s.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Technologické zariadenia, ktoré sú predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sú súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorým je PZZP. V dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, nedôjde k zmene existujúceho veľkého zdroja 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.

Realizáciou obnovy existujúcich zariadení sa prispeje k optimalizácii spotreby palivového plynu a tým i k zníženiu emisií tzn. k zlepšeniu kvality ovzdušia oproti súčasnemu stavu.

Odpadové vody

S realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia odpadových vôd.

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať počas realizácie obnovy zariadení v rámci Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti, sú uvedené v tabuľke č. 2.

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

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
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 06 04	izolačné materiály iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z.“) a súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. je pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných 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 a obnovy zariadení v rámci Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti.

Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby/obnovy budú špecifikované v projektovej dokumentácii.

Počas prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Zdroje hluku a vibrácií

Hluk

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.

Pri realizácii obnovy technologických zariadení 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 Zmeny č. 7 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. 7 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. 7 navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu naopak zlepšia.

Vibrácie

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti a prevádzka zariadení súvisiacich 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. 7 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. 7 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

Predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti bude iba obnova existujúcich technologických zariadení v rámci ktorej sa terénne úpravy ani zemné práce nevyžadujú.

Zariadenie staveniska

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

Výrub drevín

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy na ktorých sa nenachádzajú žiadne dreviny určené na výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. ani iná vegetácia.

Vyvolané investície

S realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nesúvisia žiadne vyvolané investície.

Demolácie a demontáže

Demolácie existujúcich objektov sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevyžadujú. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada výmenu potrubí sacích vetiev a demontáž existujúcich ohrevov (OH5 a OH6) a ich náhradu za jeden nový ohrev. Súčasťou obnovy bude výmena parného kotla K3 v kotolni za nový teplovodný kotol s príslušenstvom. Vo voľnej miestnosti na poschodí kotolne bude umiestnená expanzná nádoba a dve obehové čerpadlá teplovodného okruhu.

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

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Riziká

Riziká počas výstavby

Realizácia Zmeny č. 7 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.

Vplyvy počas realizácie a prevádzky zariadení Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nebudú predstavovať významné riziko a nebudú mať 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 demontáži, obnove existujúcich a inštalovaní nových zariadení, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať prísnou pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia.

Riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie počas realizácie a prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore CA PZZP Láb, mimo trvale obývaného územia, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné negatívne vplyvy na obyvateľstvo dotknutej obce.

Rizika počas prevádzky

S celkovou činnosťou v CA PZZP Láb sú spojené určité riziká. Rizika, ktoré nebolo možné eliminovať, sú minimalizované nezávislými vrstvami ochrany (organizačné opatrenia, desing, procesný riadiaci systém, bezpečnostný riadiaci systém, aktívna havarijná ochrana a pod.). Pre prípad 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 v znení neskorších predpisov a zákona č. 128/2015 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 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 dosahom sa nepredpokladá ani nie je reálne. Vlastnou prevádzkou technologických zariadení súvisiacich so Zmenou č. 7 navrhovanej činnosti sa nenaruší pohoda ani kvalita života obyvateľov dotknutej obce.

Realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa znížia rizika súvisiace s celkovou 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 prevencii 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 technologických zariadení, ktoré sú súčasťou Zmeny č. 7 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, ktorá je predmetom predkladanej Zmeny č. 7 je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok, na katastrálnom území Plavecký Štvrtok.

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti je umiestnená na lokalite, pre ktorú platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

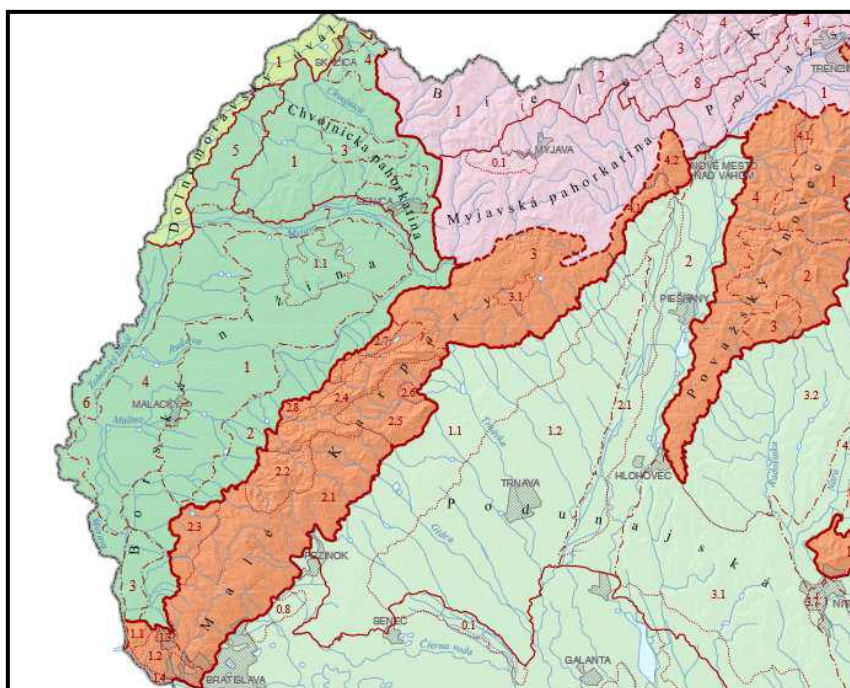
Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in *Atlas krajiny SR*, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do Borskej nížiny. Podrobnejšie geomorfologické členenie záujmového územia je uvedené v tabuľke č. 4.

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



Geomorfologické jednotky širšieho územia (*Atlas krajiny SR*, 2002)

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. 7 navrhovanej činnosti, sa nachádza v nadmorskej výške cca 149 - 150 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska je dotknuté územie zaradené takto:

Jednotka I. radu (oblasť, pásma)	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 m. Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnými sedimentmi – štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Inžinierskogeologická rajonizácia

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je záujmové 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 aktivované 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 zaťaženia); krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Erózia

Pôdy v okolí areálu navrhovanej činnosti v ktorom sa navrhuje realizácia Zmeny č. 7 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 $a_{0,6}=0,6 \text{ ms}^{-2}$.

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	Vnútorne 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 neogénou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	Strižné panvy
Popis	transtenné strižné panvy: Viedenská panva: bádén – 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 Malacký k 31. 05. 2021 nachádzalo 26 chránených ložiskových území, 23 dobývacích priestorov a tri ložiská nevyhradených nerastov.

Tabuľka č. 5: Chránené ložiskové územia v okrese Malacký

Názov CHLÚ	Nerast
Bažantnica	sklárske piesky
Bažantnica I	zlievarenské piesky
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malacký	zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
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 (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
Záhorská Ves I	horľavý zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 6: Dobývacie priestory v okrese Malacký

Názov DP	Nerast
Bažantnica	sklárske piesky
Borinka-Prepadlé	vápenec
Feld	horľavý zemný plyn

Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Sološnica	melafýr
Sološnica I	ílovce
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn + lignit
Suchohrad	zemný plyn
Vysoká	zemný plyn
Vysoká pri Morave III – časť A	štrkopiesky
Vysoká pri Morave III – časť B	štrkopiesky
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Záhorská Ves I	horľavý zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 7: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Malacky

Názov	Nerast
Gajary	štrkopiesky
Turecký vrch	vápenec
Záhorská Ves	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na území dotknutej obce sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (*Plavecký Štvrtok I*, *Plavecký Štvrtok II*) a dva dobývacie priestory (*Plavecký Štvrtok I*, *Feld*).

Radónové riziko

Obec Plavecký Štvrtok a jeho okolie, vrátane lokality pre umiestnenie Zmeny č. 7 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 (2020)

Územie	PP spolu	LP	Vodná plocha	Zastav. plocha	Ostatná plocha	Celkom ha
Okres Malacky	33 062	49 566	2 002	3 896	6 430	94 956
Plavecký Štvrtok	967	1 056	129	181	85	2 418

Zdroj: ŠÚ SR

Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Plavecký Štvrtok podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 9.

Tabuľka č. 9: Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Plavecký Štvrtok v ha (2020)

Územie	Celková výmera PP	Orná pôda	Vinica	Záhrada	Ovocný sad	Trvalý trávny porast
Okres Malacky	33 062	25 069	196	1 017	335	6 445
Plavecký Štvrtok	967	894	0	23	0	51

Zdroj: SÚ SR

Pôdne typy

Z pôdných 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 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 pôvodne pôdy.

Pôdne druhy

Z hľadiska pôdných druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0 – 10 %) a hlinítopiesočnaté (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. 7 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. 10.

Tabuľka č. 10: 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 v okrese Malacky 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

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia sú ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 32/2020 Z. z.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Územie okresu Malacky v ktorom sa nachádza areál navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom Zmeny č. 7, nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 11: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2016 - 2020

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020
Tuhé znečisťujúce látky	47,864	50,096	41,054	50,683	37,468
Oxidy síry (SO ₂)	40,485	29,980	39,384	104,379	91,63
Oxidy dusíka (NO _x)	1 534,260	1 455,850	1 225,049	1 628,732	1 465,576
Oxid uhoľnatý (CO)	1 536,750	1 692,256	3 922,490	1 981,891	2 109,344
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	159,352	391,245	581,508	483,454	471,692

Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacky nie je zaradený medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, medzi veľké zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Malacky patrili v roku 2018 najmä spoločnosti uvedené v tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016/2018

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ²	NO _x	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	14,52 15,26	103,87 38,87	1 352,87 968,35	1 589,30 3 544,55
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	9,81 5,85	-	192,37 182,17	238,51 228,20
obec Rohožník	4,31 4,19	-	-	30,63 29,81
ALAS Slovakia, s.r.o.	13,13 5,91	-	-	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	92,98 91,88

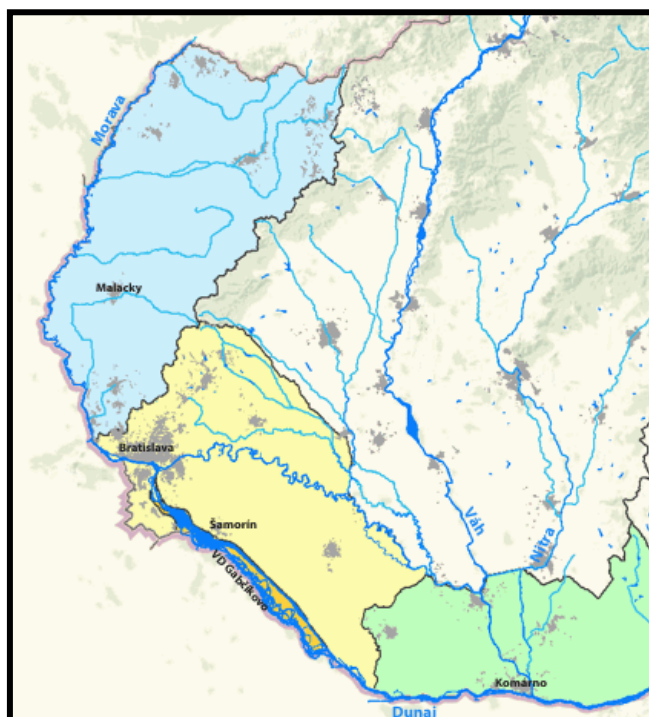
Zdroj: SHMU

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 č. 7 navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný a nemerateľný.

6.6. Hydrologické pomery

Z hľadiska hydrologického patrí dotknuté územie do hlavného povodia rieky Dunaj a čiastkového povodia rieky Morava.



6.6.1. 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 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 m³/s, minimálny prietok 7,7 m³/s a maximálny prietok 1 500 m³/s.

Tabuľka č. 13: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Morava v m³.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
Qm 2020	51,3	131,4	114,6	41,5	36,0	135,0	115,0	88,5	97,3	276,6	170,1	106,6	113,6
Qmax 2010	909,4						Qmin 2010	64,62					
Qmax 2020	789,2						Qmin 2020	27,11					
Q max 1976 - 2009	1417,00						Qmin 1901 - 2004	11,35					
Qmax 1977 - 2019	1417,000						Qmin 2020	11,350					

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.

6.6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (*Atlas krajiny SR 2002*) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu – NQ 005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová.

Podľa *Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2019 (SHMÚ, 2020)* boli využiteľné zásoby podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne NQ 005 celkom 303,00 l.s⁻¹, odber podzemných vôd v roku 2019 bol 14,32 l.s⁻¹, tzn. dobrý bilančný stav.

Podľa „Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj“ lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v dosahu jedného útvaru povrchovej vody (*SKM0014 Malina – 23,7-40,8 rkm*) a dvoch útvarov podzemnej vody (*SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej Panvy – 830,110 km² a SK2000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy – 518,749 km²*).

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené klimatickými pomermi a geologickou stavbou. Zásoby podzemných vôd v horninovom prostredí sú dopĺňané 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 fluvialných náplavov.

Útvar podzemných v predkvartérnych horninách - SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy oblasti povodia Dunaj.

V lokalite Plavecký Štvrtok sa nachádzajú tri vodné zdroje (HPŠ 1, 2 a 3), ktoré nie sú v dosahu vplyvov Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti.

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

Podľa fyto geograficko-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 zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. 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 územie 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 tŕňach, 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 mokrad'ové biotopy.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti možno rozdeliť do dvoch základných skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

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 (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

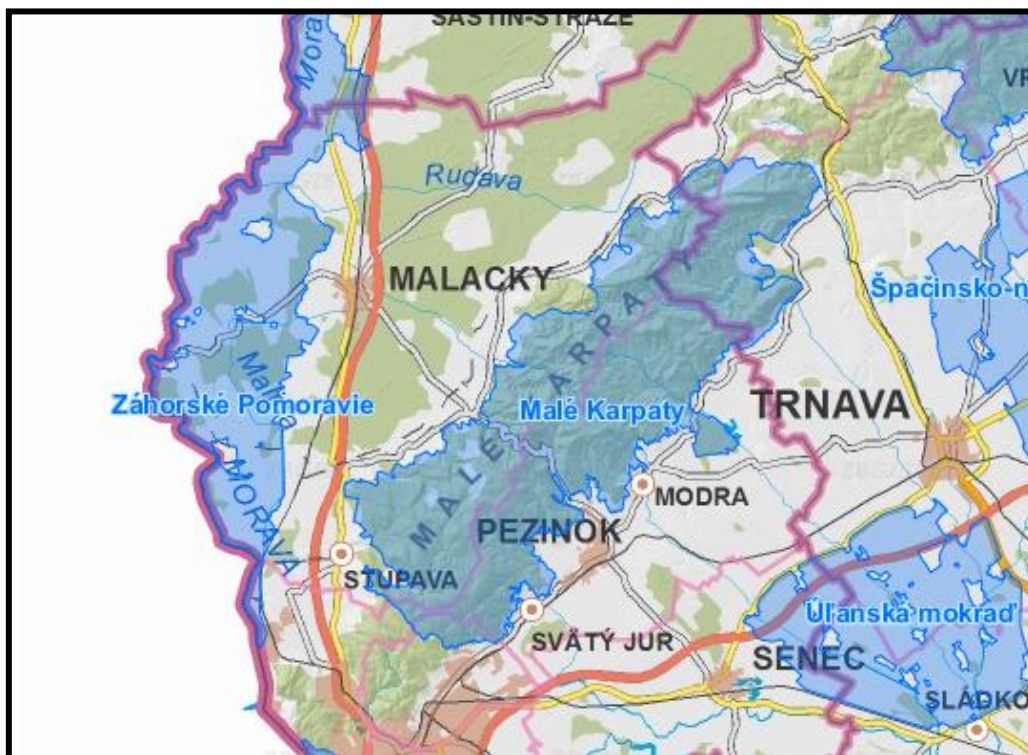
Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržiava ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.

Na území okresu Malacký sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia.

Tabuľka č. 14: Chránené vtáčie územia okresu Malacký

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

Zdroj: ŠOP SR



Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť vrátane Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

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

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: Malacký, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územie v okrese Malacký: 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, buciak trstový, haja tmavá, haja červená, sokol rároh, rybár riečny, bučiacik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárík riečny, muchárik bieločrý, kačica chrapľavá, kačica chriplavá, hrdzavka potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrák, škvránok stromový, lelek obyčajný, d'ateľ prostredný, d'ateľ 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. 7 nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia.

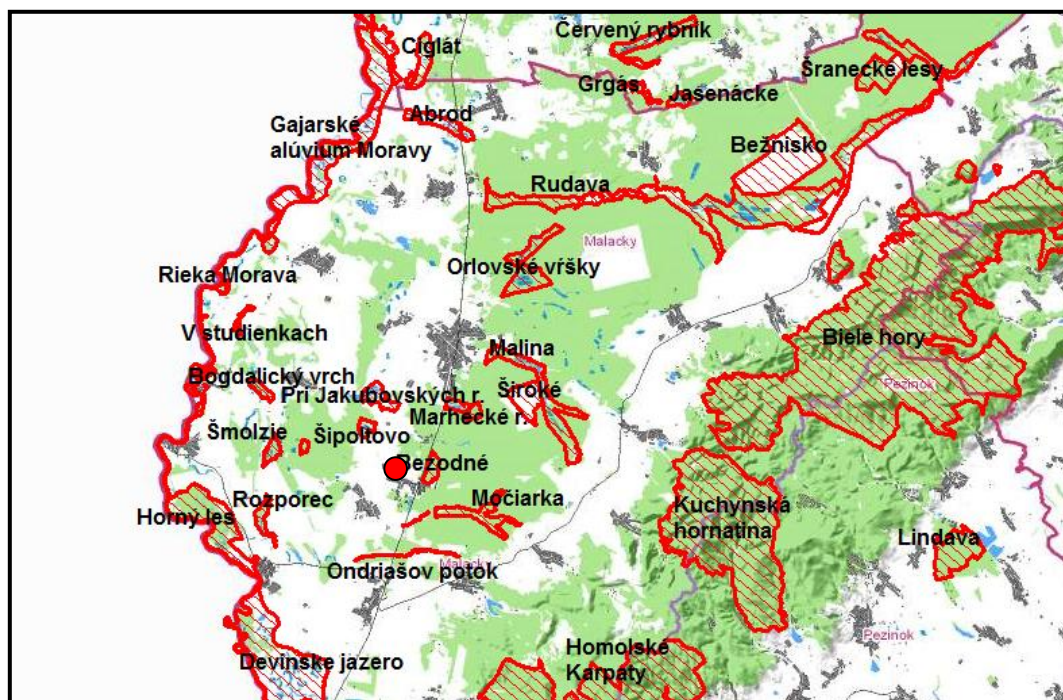
Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne na územie okresu zasahuje 38 lokalít, ktoré sú zaradené do zoznamu území európskeho významu.

Tabuľka č. 15: Územia európskeho významu okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homol'ské 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
Ciglát	SKUEV0166
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
Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Mokrý les	SKUEV0512
Bencov mlyn	SKUEV0513
Peterklín	SKUEV0907
Kaltenbruk	SKUEV0908
Vrchná hora	SKUEV0911
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV1125
Kotlina	SKUEV1173
Biele hory	SKUEV1267
Kuchyňská hornatina	SKUEV1276
Šranecké piesky	SKUEV1316

Zdroj: ŠOP SR



Zdroj: ŠOP SR

Na katastrálnom území Plavecký Štvrtok sa nachádzajú alebo zasahujú štyri územia európskeho významu: SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné, SKUEV0177 Šmolzie.

SKUEV0116 Jakubovské rybníky

Rozloha: 137,71 ha

Okres: Malacky

Obec: Plavecký Štvrtok

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 bielo plutvý (*Gobio albipinnatus*), bobor vodný (*Castor fiber*).

SKUEV0167 Bezodné

Rozloha: 65,447 ha

Okres: Malacky

Obec: Plavecký Štvrtok

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 *Callitriche-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

Obec: Plavecký Štvrtok, Jakubov

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*)

SKUEV0177 Šmolzie

Rozloha: 67,860 ha

Okres: Malacky

Obec: Plavecký Štvrtok

Katastrálne územie: Feld

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri* p.p. a *Bidentition* p.p.

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

bobor vodný (*Castor fiber*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*).

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej Zmeny č. 7 nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu.

6.8.1.2. Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy chránených území Natura 2000 existuje podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území.

Podľa tohto zákona je územie SR rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa tohto zákona sú ustanovené tieto kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (CHKO) - 2. stupeň ochrany,
- národný park (NP) - 3. stupeň ochrany,
- chránený areál (CHA) - 3. až 5. stupeň ochrany,
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (PR a NPR) - 4. - 5. stupeň ochrany,
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (PP a NPP) - 4. až 5. stupeň ochrany,
- chránený krajinný prvok (CHKP) - 2. až 5. stupeň ochrany.

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia

Chránená krajinná oblasť (ďalej len „CHKO“) (§ 18 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)

Do územia 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 Záhorie: 27 522 ha

CHKO Záhorie 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.

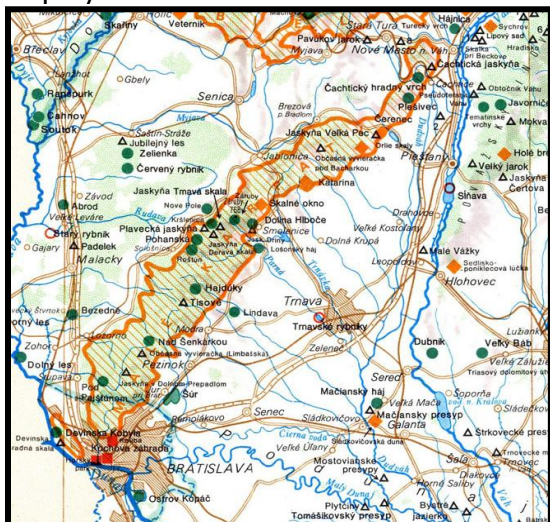
V západnej časti CHKO Záhorie prevládajú dva typy krajiny.

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 smeživá (*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. 7 nie je súčasťou 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 krajinnnej oblasti Malé Karpaty.



Výmera CHKO Malé Karpaty: 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 trávinnobylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzero. 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. 7 nie je súčasťou CHKO Malé Karpaty,

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacký 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. 16: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Malacký

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.

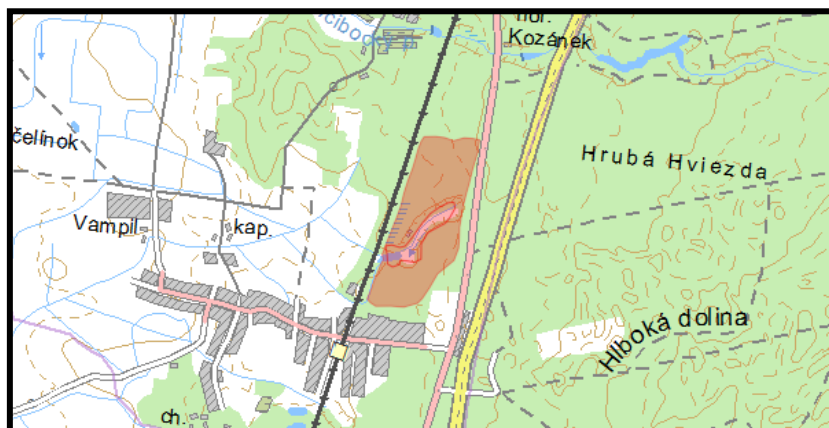
Bezodné	Plavecký Štvrtok	PR	34 600	1964	Jeden z posledných pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytoocenóz slatinného, jelšového lesa, vodných a močiarnych spoločenstiev.
Bežnisko	Záhorie	CHA	9 223 100	2012	<u>Biotopy európskeho významu: Vnútrozemské panónske duny (2340), Vresoviská (4030) a Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110), biotop národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhy európskeho významu a druhov národného významu.</u>
Bogdalický vrch	Suchohrad	PR	332 000	1993	Zvyšok lužného lesa s pestrú 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 mokradných rastlinných druhov, chránených, resp. vzácných 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 mokradňová lokalita s výskytom vzácných a chránených druhov vodných a mokradňových živočíchov, medzi ktorými sú vzácne druhy vodných chrobákov (<i>Coleoptera aquaticola</i>).
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 vyvieracou, jaskyňami a povrch. krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. veg. stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.
Marhecké rybníky	Malacky	CHA	574 800	2009	<u>Biotopy európskeho významu: Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo</u>

					<i>Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s benthickou vegetáciou chár (3140), biotop národného významu: Slatinné jelšové lesy a druhy európskeho významu a druhy národného významu.</i>
Mešterová lúka	Červený kríž, Malacky	CHA	1 335 000	2011	<u>Biotopy európskeho významu:</u> 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), <u>biotopy národného významu:</u> Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, <u>druhy európskeho významu a druhy národného významu.</u>
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	<u>Biotopy európskeho významu:</u> 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 benthickou vegetáciou chár (3140), <u>biotopy národného významu:</u> Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, <u>druhy európskeho významu a druhy národného významu.</u>
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 Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezisk.
Roštún	Plavecké Podhradie,	NPR	3 333 100	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s

	Sološnica				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	Zvyšok lužného lesa na Záhorskej nížine s pôvodnou drevinovou skladbou.
Šranecké piesky	Záhorie, Šranek	CHA	9 875 900	2012	<u>Biotopy európskeho významu: Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110), Vnútrozemské panónske pieskové duny (2340), Vresoviská (4030), biotop národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhy európskeho významu a druhy národného významu.</u>
Vysoká	Kuchyňa, Rohožník	PR	805 300	1988	Prirodzené lesné a skalné spoločenstvá 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. 7 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.7 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.

Prehľad mokradí v okrese Malacky, podľa evidencie ŠOP SR, sú uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17: Prehľad mokradí v okrese Malacky

Por. číslo	Názov mokrade	Plocha v m ²	Obec
Mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality)			
1.	Alúvium Rudavy	560 ha	Pl. Podhradie, Pl. Mikuláš, Pl. Peter, Prievaly, Rohožník, Sološnica VO Záhorie
2.	Niva Moravy	5 380 ha	Bratislava, Brodské, Gajary, Kúty, M. Leváre, Mor. Ján, Sekule, Suchohrad, V. Leváre, Vysoká pri Morave, Záh. Ves, Závod, Zohor
Mokrade národného významu			
1.	Abrod	923 723	Závod, Veľké Leváre
2.	Jakubov - rybníky	667 000	Jakubov
3.	Koniarka – lužný les	160 000	Vysoká pri Morave
Mokrade regionálneho významu			
1.	Šmolzie PR (Centuj)	600 000	Suchohrad
2.	Malé Leváre - Šutrovňa	550 000	Malé Leváre
3.	Plavecký Štvrtok	450 000	Plavecký Štvrtok
4.	Jakubov - štrkovisko	400 000	Jakubov
5.	Lozorno	386 000	Lozorno
6.	Rybníky – Veľké Leváre - Boďurovské	320 000	Veľké Leváre
7.	Lepňa – Stará Morava	160 000	Veľké Leváre
8.	Švek – Priečne jazero	150 000	Stupava
9.	Zohor – trstinový porast v medzihrádzových priestoroch CHKO	150 000	Zohor
10.	Kuchyňa	148 000	Kuchyňa
11.	Malina – časť od VL do Moravy	140 000	Malacky, Jakubov
12.	Raudazi – Rudavné jazero	130 000	Malé Leváre
13.	Dolný les I. rameno (VII. prepich)	120 000	Vysoká pri Morave
14.	Vývrat	111 000	Kuchyňa, Rohožník
15.	Malina - ústie	80 000	Stupava
16.	Rozporec	60 000	Vysoká pri Morave
17.	Panská Morávka	60 000	Malé Leváre
18.	PP Bukovina	50 800	Plavecký Mikuláš
19.	Dolný les II. rameno (V. prepich)	35 000	Vysoká pri Morave
20.	Mäsiarky	30 000	Vysoká pri Morave
21.	Lábske jazero	20 000	Láb
22.	Stará Kakvica	17 000	Vysoká pri Morave
23.	Široké	16 000	Vysoká pri Morave
24.	Majsterka	10 000	Vysoká pri Morave
25.	Mŕtve rameno v Dolnom Lese	8 000	Vysoká pri Morave
26.	Prepich Moravy II. – Pri Vrbi	1 670	Stupava
27.	Prepich Moravy IX.	1 050	Suchohrad
Mokrade lokálneho významu – spolu 76 mokradí			
Počet mokradí v okrese Malacky celkom – 108 mokradí			

Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu (Plavecký Štvrtok – 450 000 m²). lokalita Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

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

6.8.2.1. Chránené vodohospodárske oblasti

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. 7 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.

6.8.2.2. Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

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

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina a Stupavský potok.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.8.2.3. Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a § 33 a § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách:

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg. l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Územie obce Plavecký Štvrtok a vodné útvary na tomto území sú zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

6.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) predstavuje 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 ÚSES 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 krajinskej 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.

Schválený Regionálny územný systém ekologickej stability (ďalej len „RÚSES“) okresu Malacky bol vypracovaný v rámci RÚSES okresu Senica v roku 1994.

V rámci Krajinnoekologického plánu vypracovaného pre potreby vypracovania Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja a schváleného RÚSES boli v širšom území navrhovanej činnosti vymedzené najmä tieto prvky územného systému ekologickej stability:

nadregionálneho významu

NRBk Alúvium Moravy

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. 7 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

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

Podľa Európskeho dohovoru o krajine Článok 1 písm. a) „Krajina znamená časť územia, tak ako ju vnímajú ľudia, ktorej charakter je výsledkom činností a vzájomného pôsobenia prírodných a/alebo ľudských faktorov.

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 Karpát.

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., cca 31 km SZ od hlavného mesta SR Bratislavy a cca 8,5 km od okresného mesta Malacky.

Obec Plavecký Štvrtok mala v roku 2020 celkom 2 498 obyvateľov z toho 1 207 mužov a 1 291 žien. Hustota obyvateľstva bola 103,31 obyvateľov na km².

Prevažná časť obyvateľstva obce Plavecký Štvrtok je slovenskej národnosti (cca 97 %). Z hľadiska náboženského prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (cca 74,0 %).

V obci sa nachádza materská škola; základná škola 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 (čaišník, servírka, kuchár, nastavbové štúdium – spoločné stravovanie, podnikanie v remeslách a službách); obecná knižnica, Záhradná galéria Alojza Machaja, 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.

Základná zdravotná starostlivosť občanov je zabezpečená prostredníctvom zdravotného strediska (obvodná ambulancia pre dospelých, ambulancia pre deti a dorast, stomatologická ambulancia, lekáreň). Bezpečnosť v obci zabezpečuje obecná polícia.

Obec má zriadený zberný dvor na odpad (odpad zo záhrad, stavebný odpad, použitý kuchynský olej, staré šatstvo, pneumatiky. V obci je zabezpečený odvoz komunálneho odpadu (vrátane triedeného) a veľkoobjemového odpadu.

Obec má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu s pripojením na ČOV. Obec je zásobovaná plynom a elektrickou energiou, k dispozícii je káblová televízia.

Na území obce má sídlo viac ako 90 podnikateľských subjektov zapísaných v obchodnom registri.

V obci pôsobia viaceré spoločenské a záujmové organizácie napr.: Poľovnícke združenie Sokol Plavecký Štvrtok, Dobrovoľný hasičský zbor Plavecký Štvrtok, Občianske združenie Štvrtčan (rozvoj kultúrno-spoločenského života), Obvodná organizácia Slovenského rybárskeho zväzu, Športový klub Plavecký Štvrtok, Veretán Car club 127. Obec vydáva obecné noviny Štvrtčan. Na území obce sa nachádzajú dve chatové oblasti (pri jazere Pieskovňa, v MČ Vampil).

Dopravné pripojenie obce je zabezpečené cestnými komunikáciami a železnicou. Územím obce vedie medzinárodná železničná trať č. 110 Budapešť - Bratislava – Praha. Vstup do obce je zabezpečený 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 dotknutej obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jedna nehnuteľná národná kultúrna pamiatka evidovaná 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 obci Plavecký Štvrtok sa nachádzajú i ďalšie pozoruhodnosti a 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 záujmovej lokalite 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 č. 7 navrhovanej činnosti ani v jej dosahu 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 nástrojov na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne prijateľnému rozvoju dotknutých oblastí.

Predpokladané vplyvy Zmeny č. 7 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 Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok.

Zmena č. 7 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). Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej zmeny nepredpokladá sa, že by predstavovala zdravotné riziko pre obyvateľov dotknutej obce. Príspevok výstavby a stavebnej dopravy súvisiacej so Zmenou č. 7 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. 7 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 po realizácii Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladá.

Naopak realizáciou Zmeny č. 7 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. 7 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. 7 navrhovanej činnosti sa bude realizovať na rovinnom teréne.

S realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nesúvisia také zásahy, ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia možno považovať za nulové.

3. Vplyvy na horninové prostredie

Počas obnovy a modernizácie existujúcich technologických zariadení, ktoré sú súčasťou Zmeny č. 7 sa významné ovplyvnenie kvality horninového prostredia nepredpokladá. Málo významný negatívny vplyv by mohol pripadať do úvahy len v prípade havárie stavebných

mechanizmov a dopravných prostriedkov spojenej s únikom ropných látok, čo je vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej zmeny veľmi málo pravdepodobné.

Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia ani iné negatívne vplyvy, ktoré by negatívne ovplyvnili kvalitu horninového prostredia.

Znečistenie horninového prostredia počas prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Realizáciou Zmeny č. 7 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. 7 navrhovanej činnosti na horninové prostredie a ložiska nerastných surovín v dotknutom území sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

Zmena č. 7 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 mimo areálu navrhovanej činnosti v dôsledku výstavby a prevádzky Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na pôdu sa nepredpokladajú.

5. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na klimatické ani na mikroklimatické pomery dotknutého územia. Realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia.

Účelom Zmeny č. 7 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 odpyny do ovzdušia v súvislosti so Zmenou č. 7 navrhovanej činnosti nevznikajú.

Realizáciou obnovy existujúcich zariadení sa prispeje k optimalizácii spotreby palivového plynu a tým i k zníženiu emisií tzn. k zlepšeniu kvality ovzdušia oproti súčasnému stavu.

Vzhľadom na charakter a rozsah Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie dotknutého územia.

6. Vplyvy na hydrologické pomery

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti povolenému stavu.

Realizácia ani prevádzka Zmeny č. 7 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 prípadného úniku.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

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

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoría 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. 7 navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevín ani inej vegetácie.

Na lokalite Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov. V rámci realizácie a prevádzky Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev.

Realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa neovplyvní negatívne biodiverzita, tzn. rozmanitosť druhov a ekosystémov v dotknutom území.

Významné negatívne vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita navrhovanej činnosti ani jej zmeny nie je súčasťou žiadneho územia národnej sústavy území chránených podľa osobitných predpisov. Nepriaznivé vplyvy realizácie a prevádzky Zmeny č. 7 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. 7 navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území (*napr. SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie, SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné, SKUEV0177 Šmolzie*), ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti a jej Zmeny č. 7, na území obce Plavecký Štvrtok, sa nepredpokladajú.

Na území obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jedna mokraď regionálneho významu (*Plavecký Štvrtok - 450 000 m²*), lokalita Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou. Vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nebudú mať dosah na uvedenú mokraď.

Územie na ktorom sa realizuje Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizácia Zmeny č. 7 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. 7 navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

9. Vplyvy na krajinu

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti sa realizuje v CA PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku, a nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu oproti súčasnému stavu. Zmena č. 7 navrhovanej činnosti sa týka iba obnovy a modernizácie existujúcich zariadení.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti na území ktorej sa bude realizovať Zmena č. 7 nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnymi z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory, interakčné prvky), ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti.

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov ÚSES na nadregionálnej, regionálnej ani na miestnej úrovni.

11. Vplyvy na urbanný systém a využívanie zeme

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nemá nároky na trvalý ani na dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. V dôsledku jej realizácie sa nepredpokladá obmedzenie lesnej ani poľnohospodárskej výroby.

V dosahu lokality navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti.

Realizácia Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadnu zmenu organizácie dopravy v dotknutom území.

Výstavba a prevádzka zariadení súvisiacich so Zmenou č. 7 navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv ani na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom ani v širšom území.

Zmena č. 7 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. 7 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. 7 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. 7 navrhovanej činnosti (cca 1,2 km vzdušnou čiarou).

Negatívne vplyvy Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom Zmeny č. 7 nie sú evidované žiadne archeologické náleziská. Zemné práce v dôsledku realizácie Zmeny č. 7 pri ktorých by mohlo dôjsť k zisteniu archeologických nálezov sa nepredpokladajú.

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 žiadne významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti. Vzhľadom charakter Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti pri realizácii súčasťou ktorej nie sú zemné práce ani iné zásahy do zemných vrstiev nepredpokladá sa ani možnosť nálezov skamenelín.

Vplyvy Zmeny č. 7 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. 7 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. 7 navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa jednoznačne dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení navrhovanej činnosti – CA PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku.

Na základe výsledkov zisťovania predpokladaných vplyvov Zmeny č. 7 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 k zákonu č. 24/2006 Z. z. sa odporúča príslušnému orgánu vydať rozhodnutie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z., že Zmena č. 7 navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa tohto zákona.

Ak príslušný orgán rozhodne, že zmena navrhovanej činnosti nepodlieha posudzovaniu podľa tohto zákona, odporúča sa do výrokovej časti rozhodnutia uviesť tieto podmienky, ktoré eliminujú alebo zmierňujú vplyvy na životné prostredie (§ 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z.):

- S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- Odpady z obnovy/výmeny časti existujúcich zariadení neskladovať na stavenisku, ale ich triediť a bezodkladne zabezpečiť ich zhodnotenie/zneškodnenie u zmluvného oprávneného subjektu.
- Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby/obnovy špecifikovať v projektovej dokumentácii.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná činnosť je umiestnená v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na k. ú. Plavecký Štvrtok, na parcelách č. 2218/2, 2218/11, 2218/12, 2218/13, 2218/17, 2191/2, 2191/17.

Účelom predkladanej Zmeny č. 7 je zvyšovanie bezpečnosti, efektívnosti, modernizácia, navrhovanej činnosti, jej zosúladenie so štandardmi Európskej únie a znižovanie energetickej náročnosti prevádzky.

Zmena č. 7 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. 7 navrhovanej činnosti je:

- a) Obnova ohrevov plynu OH5 a OH6
- b) Modernizácia kompresorovej jednotky TK8

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nesúvisí so zmenou umiestnenia navrhovanej činnosti ani so zásadnou zmenou technológie. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je len obnova existujúcich technologických zariadení umiestnených v CA PZZP Láb.

Zmena č. 7 navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na vstupy a neovplyvní zásadne v dôsledku jej realizácie a prevádzky výstupy navrhovanej činnosti.

Zaťaženie dotknutého územia sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti nezvýši. Predpokladané vplyvy identifikované v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.

Z predbežného hodnotenia predpokladaných vplyvov Zmeny č. 7 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, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Realizáciou Zmeny č. 7 navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení PZZP Láb. Realizáciou obnovy existujúcich zariadení sa prispeje k optimalizácii spotreby palivového plynu a tým i k zníženiu emisií tzn. k zlepšeniu kvality ovzdušia oproti súčasnemu stavu.

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, február 2022

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 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
špecialista riadenia majetku - senior
divízia PZZP

PRÍLOHY