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

Centrálny areál Gajary-báden – Zachytávanie odfukov zemného plynu na TKG 1 – 3

(Zmena č. 3)

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, august 2021

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa 4
5. Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1. Názov 5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2. Opis technického a technologického riešenia 6
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie 16
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 18
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 19
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTENE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 41
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 45
VI. PRÍLOHY 46
VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE 46
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE 47
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 47

Zoznam skratiek

CAG	Centrálny areál Gajary
DSR	systém rekompresie upchávkového (zemného) z upchávok kompresora *(Dry Gas Seal Recompression)*
DPR	kombinovaný systém rekompresie zemného plynu z upchávok kompresora a rekompresie zemného plynu z odtlakovania/odplynenia z okruhu kompresora *(Dry Gas Seal and Process Vent Combined Recompresison system)*
EPS	elektrická požiarna signalizácie
HP	vysokotlakový kompresor *(High pressure)*
KJ	kompresorová jednotka
LP	nízkotlakový kompresor *(Low pressure)*
MaR	meranie a regulácia
MID	rozmerové údaje zariadenia, pripojovacie body, nároky na obslužný priestor, podklady pre kotvenie *(Mechanical Interface Drawing)*
PDS	plynový detekčný systém
PIL	technické údaje zariadenia *(Product Information Letter)*
PRS	prevádzkové rozvody silnoprúdu
PVR	systém rekompresie ZP z odtlakovania potrubia procesného zemného plynu z okruhu kompresora *(Process Vent Recompresison)*
PZZP	podzemný zásobník zemného plynu
SCS	riadiaci systém kompresorovej stanice
SRTP	systém riadenia technologického procesu
TK	turbokompresor
TKG	kompresorová jednotka
UCS	riadiaci systém kompresorovej jednotky
ZS	zberné stredisko
ZTI	zdravotechnické inštalácie

Definícia pojmov

Odtlakovanie okruhu kompresora - systém odvodu zemného plynu z okruhu kompresora do systému rekompresie až do zníženia tlaku v okruhu kompresora na hodnotu blízku atmosférickému tlaku

Okruh kompresora – časť procesného potrubia pripojená na satie/výtlak kompresora, ktorá je oddelená od potrubných rozvodov kompresorovej stanice hraničnými armatúrami kompresora.

Natláčacia armatúra – armatúra slúžiaca na zaplyňovanie/natlakovanie okruhu kompresora pred štartom chodu kompresora („Loading valve")

Prepúšťanie – systém pre prepustenie zemného plynu z okruhu kompresorov do sacieho kolektora až do vyrovnania tlakov medzi okruhom kompresora a sacím kolektorom

Rekompresia – systém pre záchyt ZP z odtlakovania okruhu kompresora a z upchávok kompresora a vtláčanie do sacieho kolektora pomocou plynového kompresora

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. Svetlana Ondrušková, vedúca oddelenia investícii
NAFTA a. s., divízia PZZP
Centrálny areál PZZP Láb
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Tel. č.: +421 905 899 961
e-mail: svetlana.ondruskova@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, povoľujúci 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

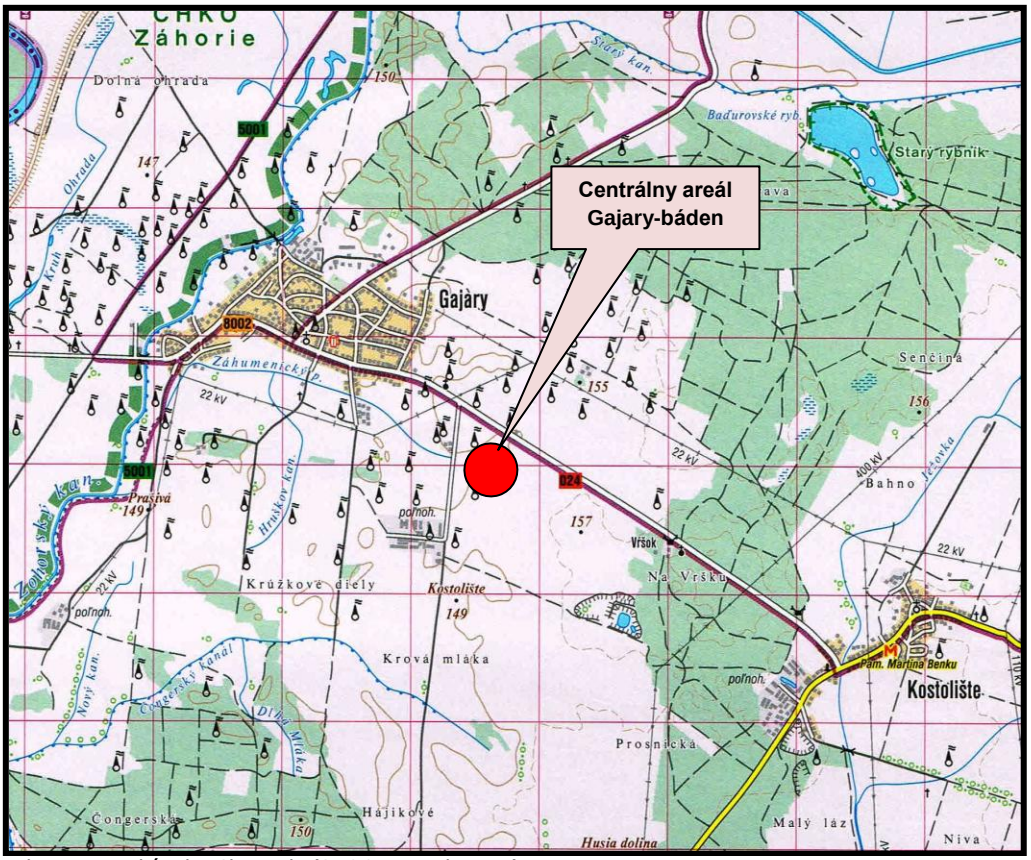
1. Názov

Centrálny areál Gajary-báden – zachytávanie odfukov zemného plynu na TKG 1 – 3 (Zmena č. 3)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Gajary
Katastrálne územie	Gajary
Parcelné číslo	KN-C: 16980/5, 16980/11,16980/18,16980/19,16980/20, 16980/21, 16980/22, 16980/24, 16980/37, 16980/39, 16980/40, 16980/41



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.
Komplex tvoria podzemné zásobníky PZZP Láb a podzemný zásobník zemného plynu PZZP Gajary-báden (ďalej len „PZZP 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 (ďalej len „CAG").

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

Výstavba PZZP Gajary-báden bola rozdelená na tri etapy.

Prvá etapa bola realizovaná v rokoch 1996 – 2000. Jej súčasťou bolo:

- vybudovanie nového zberného strediska ZSG2;
- vybudovanie zberného plynového strediska Gajary-báden (ďalej len „ZPS Gajary-báden");
- pripojenie ZPS Gajary-báden expedičným plynovodom do potrubnej siete.

Druha etapa

- CAG s kompresorovou stanicou, technologickým zariadením na úpravu plynu na požadované parametre s príslušnými podpornými zariadeniami a vstupno-výstupné meranie množstva plynu;
- prepojovací plynovod zo strediska ZSG2 do CAG;
- odvŕtanie nových sond vrátane ich pripojenia plynovými prípojkami do CAG;
- pripojenie CAG expedičným plynovodom na tranzitný plynovod DN 1200, vrátane prepojovacieho objektu;
- vybudovanie prepojovacích plynovodov CAG s plynovodmi PZZP Láb 3. stavba, vrátane prepojovacieho objektu.

Tretia etapa

- dobudovanie CAG na plnú kapacitu s doplnením kompresorovej stanice na požadované parametre s príslušnými podpornými zariadeniami;
- odvŕtanie ďalších nových sond vrátane ich pripojenia plynovými prípojkami na CAG;
- dobudovanie zberných stredísk ZGS1/1, ZGS3 s príslušnými technologickými zariadeniami a ostatnými podpornými objektmi;

Výstavba PZZP Gajary-báden bola posúdená v roku 1996 podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Na základe výsledkov posúdenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR") vydalo 30. 12. 1996 kladné záverečné stanovisko.

„Rozšírenie skladovacej kapacity NAFTA (Gajary-báden) bolo posúdené z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon"). Záverečné stanovisko z procesu posudzovania *č. 5479/08-3.4./ml* bolo vydane 03. 07. 2008.

V CAG je sústredená hlavná technológia pre zabezpečenie ťažby a procesu vtláčania zemného plynu pre PZZP Gajary-báden. Hlavnou časťou technológie pre vtláčanie plynu sú kompresorové jednotky a tiež hlavné a vedľajšie výrobné zariadenia pre úpravu plynu

adsorpčným sušením. V CAG sú umiestnené tiež pomocné a účelové zariadenia vyplývajúce z bezpečnostných a hygienických prevádzkových predpisov. Súčasťou prevádzky je aj objekt *Odfukový systém* umiestnený v predpísanej bezpečnej vzdialenosti od CAG.
V rámci CAG je okrem iného v prevádzke aj kompresorová stanica, ktorá slúži na zatláčanie zemného plynu do ložiska Gajary-báden, resp. aj na preskladňovanie zemného plynu medzi jednotlivými ložiskami 3. stavby.

Pri prevádzkovaní kompresorovej stanice dochádza k prevádzkovému úniku zemného plynu

- kontinuálnemu zo suchých upchávok plynových kompresorov (pri ich chode),
- občasnému (pravidelnému) pri odtlakovaní potrubných rozvodov procesného plynu z okruhu kompresorov (pri ich odstavovaní).

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti rekompresiou zemného plynu (zachytávanie únikov zemného plynu a jeho spätné vtláčanie do technologického procesu) sa dosiahne:

- ekologický efekt – odstráni sa zdroj úniku znečisťujúcej plynnej látky (zemného plynu s hlavnou zložkou metán) do ovzdušia;
- zvýšenie bezpečnosti prevádzky – odstráni sa únik zemného plynu ako nebezpečnej látky z pohľadu možného výbuchu horľavých plynov v mieste výduchu zemného plynu;
- ekonomický efekt – zachytený a vtlačený zemný plyn späť do technológie umožní jeho ďalšie využitie bez straty.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena č. 3 navrhovanej činnosti (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti") sa bude realizovať v CAG kde sa nachádza 5 kompresorov prislúchajúcich trom kompresorovým jednotkám s vysokým počtom prevádzkových hodín.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

- zachytávanie únikov zemného plynu zo suchých upchávok 5 kompresorov (LP1, LP2, LP3, HP1, HP2);
- zachytávanie únikov zemného plynu z odtlakovania okruhov procesného plynu 5 kompresorov (LP1, LP2, LP3, HP1, HP2);
- akumulácia a úprava zachyteného zemného plynu;
- stlačenie zemného plynu na tlak potrebný pre jeho vtláčanie do sacieho kolektora kompresorov;
- pomocné prevádzky zabezpečujúce rekompresiu zemného plynu vrátane nezávislého riadiaceho systému.

Rekompresia je navrhnutá pre radiálne kompresory LP1 poháňané spoločnou plynovou spaľovacou turbínou (tvoriace spolu kompresorovú jednotku (KJ) s označením TKG1), kompresory LP2 poháňané spoločnou plynovou spaľovacou turbínou (tvoriace spolu KJ s označením TKG2) a kompresor LP3 poháňaný plynovou spaľovacou turbínou (tvoriace spolu KJ s označením TKG3).

Návrh rekompresie zemného plynu

Prepúšťanie

Systém prepúšťania zemného plynu z okruhu kompresorov do sacieho kolektora využíva skutočnosť tak, že pri odstavení kompresora a vyrovnaní tlakov je tlak v okruhu kompresora vždy väčší ako v sacom kolektore. Tento systém prepúšťania prepustí časť plynu z okruhu kompresorov do sacieho kolektora až do momentu vyrovnania tlakov. Vzhľadom na rozdielny spôsob zapojenia a prevádzkovania kompresorov LP a HP pre TKG1, oproti kompresoru LP pre TKG3, bude systém prepúšťania rozdielny.

Prepúšťanie pre TKG1 a TG2

Pre prepúšťanie budú navrhnuté nové potrubné prepoje procesného plynu a armatúry. Systém prepúšťania je pre každý kompresor LP1, LP2, HP1, HP2 samostatný a bude ovládaný riadiacim systémom konkrétnej KJ (ďalej len „UCS"). Pri prepúšťaní sa využije tlaková energia zemného plynu v okruhu kompresora a o to sa zníži potreba energie – tepelnej energie pre úpravu zemného plynu pred rekompresiou kompresnej práce pri následnom procese rekompresie zemného plynu, rovnako ako sa aj skráti čas pre odtlakovanie kompresorového okruhu.

Prepúšťanie pre TKG3

Pre prepúšťanie budú využité existujúce potrubné prepoje procesného plynu a armatúry. Systém prepúšťania pre LP3 bude ovládaný UCS KJ TKG3. Pri prepúšťaní sa využije tlaková energia zemného plynu v okruhu kompresora, a o to sa zníži potreba energie – tepelnej energie pre úpravu zemného plynu pred rekompresiou a v procese rekompresie, rovnako ako sa aj skráti čas pre odtlakovanie kompresorového okruhu.

Rekompresia

Po ukončení prepúšťania (vyrovnania tlakov v kompresorovom okruhu s tlakom v sacom kolektore) bude nasledovať rekompresia (ďalej len „PVR") zabezpečujúca záchyt zemného plynu z odtlakovania okruhu kompresorov.
Rekompresia upchávkového kompresora (ďalej len „DSR") zabezpečujúca záchyt zemného plynu z upchávok kompresorov, je v činnosti nepretržite pri natlakovanom aspoň jednom kompresore, tzn. aj počas prepúšťania.
Z dôvodu rozdielnych potrieb pre rekompresiu z odtlakovania a z upchávok kompresora boli dva štandardné systémy rekompresie – PVR systém a DSR systém skombinované do jedného systému (DPR).

PVR systém

PVR rekompresný systém zabezpečuje odvod zemného plynu z kompresorového okruhu s následným privedením zemného plynu ku rekondičnému skidu arekompresnému skidu. Pre odvod zemného plynu z kompresorového okruhu bude doplnená vetva odvádzaného plynu s uzatváracou armatúrou s pneumatickým pohonom a spätnou klapkou, pripojené na spoločné odvodné potrubie z KJ. Toto odvodné potrubie bude viesť k potrubnému mostu, kde bude kolektor odvádzaného zemného plynu z odtlakovania (spoločný pre všetkých 5 okruhov kompresorov). Tento kolektor bude privedený do novej haly rekompresie, kde bude pripojený na rekondičný skid cez rýchlo uzatváracie klapky (pre oddelenie rôznych tlakových úrovní). Rekondičný skid zabezpečí filtráciu zemného plynu, predohrev plynu a následne zníženie tlaku na úroveň cca 0,015 MPa. Takto upravený zemný plyn bude privedený k rekompresnému skidu. Rekompresný skid zemný plyn skomprimuje na tlak v sacom kolektore a následne je zemný plyn potrubím vedený do sacieho kolektora. Jednotlivé potrubné prepoje budú obsahovať uzatváracie armatúry, miestne merania teplôt a tlakov. PVR systém doplní existujúci systém odtlakovania/odvetrania kompresorového okruhu, ktorý bol vyústený cez tlmič hluku nad strechu haly ventilových rozvodov.
Zemný plyn, ktorý bol doteraz vypúšťaný do ovzdušia riadeným (prevádzkovým) odtlakovaním/odvetraním bude systémom rekuperácie vtlačený do sacieho kolektora pre opätovné použitie.
PVR systém nezmení systém havarijného odtlakovania kompresorového okruhu (priamy výfuk zemného plynu nad strechu haly), ktorý zostáva nezmenený pre účely ESD systému.

DSR systém

DSR rekompresný systém zabezpečuje odvod zemného plynu z primárnych upchávok kompresora s následným privedením zemného plynu k akumulačnému skidu a rekompresnému skidu. Pre odvod zemného plynu z upchávok bude doplnený protitlakový

ventilový skid (pri protihlukovom kryte KJ) a bude doplnená vetva odvádzaného plynu. Odvodné potrubie bude vedené k potrubnému mostu, kde bude kolektor odvádzaného plynu z upchávok (spoločný pre všetkých 5 kompresorov). Tento kolektor bude privedený do novej haly rekompresie, kde bude pripojený na akumulačný skid.
Akumulačný skid zabezpečí filtráciu zemného plynu, jeho akumuláciu v rozsahu tlakov 0,069 až 0,172 MPa. Takto naakumulovaný plyn bude privedený k rekompresnému skidu (spoločný aj pre systém PVR), konkrétne na vstupné potrubie zo systému PVR pred rekompresným skidom. V rekompresnom skide sa zmieša plyn z upchávok s plynom z odtlakovania a následne je po komprimácii pripojený do sacieho kolektora. Jednotlivé potrubné prepoje budú obsahovať potrebné uzatváracie armatúry a spätné klapky, miestne merania teplôt a tlakov.
DSR systém doplní existujúci systém odvetrania primárnych upchávok kompresora, ktorý bol vyústený cez protiplameňovú poistku nad strechu protihlukového krytu KJ, všetok plyn, ktorý bol doteraz vypúšťaný do ovzdušia z upchávok bude systémom rekuperácie vtlačený do sacieho kolektora pre opätovné použitie.
Existujúci systém odvetrania nad strechu zostáva nezmenený pre účely ESD systému (prípadne poruchy rekompresného systému).
Tieto dva štandardné systémy PVR a DSR boli skombinované do jedného systému DPR, ktorý je navrhnutý pre CAG. Systém DPR využíva jeden spoločný rekompresný skid pre PVR a DSR systém. Systém DPR ako jeden systém pokrýva 5 kompresorov (LP1, HP1, LP2, HP2, LP3) s tým, že rešpektuje spôsob prevádzkovania LP1, LP2 a HP1 a HP2 kompresorov - sériový alebo paralelný režim.

Hlavné technologické zariadenia

PVR systém
Do tohto systému patrí rekondičný skid, rekompresný skid, potrubné prepoje a armatúry.
Rekondičný skid – zariadenie na úpravu plynu (filtrácia, predohrev, redukcia tlaku), kompletne pretrubkované na prepravnom/nosnom ráme.
Rekompresný skid – zariadenie pre úpravu plynu (zvýšenie tlaku/komprimácia piestovým kompresorom s elektropohonom s riadenými otáčkami frekvenčný meničom), kompletne pretrubkované na prepravnom/nosnom ráme, maximálny výtlak 10,3 MPa, prietok cca 88 Sm^3/hod.

DSR systém
Do tohto systému patrí protitlakový ventilový skid, akumulačný skid, rekompresný skid, potrubné prepoje a armatúry.
Protitlakový ventilový skid – zariadenie pre riadenie odpúšťania zemného plynu z primárnych upchávok, kompletne pretrubkované na prepravnom/nosnom ráme.
Akumulačný skid – zariadenie pre akumuláciu plynu z upchávok, kompletne pretrubkované na prepravnom/nosnom ráme, objem nádrže 0,5 m^3, rozsah tlakov 69 ...172 kPa.

DPR systém
Tento systém okrem kombinácie PVR + DSR prvkov obsahuje aj spoločný autonómny systém riadenia rekompresie.
Autonómny systém riadenia rekompresie bude zabezpečovať ovládanie skidov (rekondičný, rekompresný, akumulačný, 5 x protitlakový ventilový) a armatúr prepúšťania (4 x pneumatický ventil) a odtlakovania (5 x pneumatický ventil). Bude prepojený s jednotlivými riadiacimi jednotkami KJ UCS ako aj staničným RS SCS.

Pomocné technologické zariadenia

Potrubné rozvody plynu
Celý systém DPR bude skompletovaný prepojovacími potrubiami (DN25....DN50, PN16...PN250), armatúrami (uzatváracie ručné, uzatváracie s pneupohonom, spätné klapky, rýchlo uzatváracie klapky – DN25....DN50, PN16....PN250), snímačmi tlakov a teplôt s

prevodníkmi, miestnymi meradlami tlakov a teplôt, podperami, nátermi. Tieto potrubné rozvody prepoja jednotlivé skidy rekompresného systému navzájom, zabezpečia tiež pripojenie systému rekompresie od bodov pripojenia na existujúce rozvody.

Potrubné rozvody tlakového vzduchu

Jednotlivé skidy a armatúry s pneupohonmi budú pripojené na zdroj tlakového vzduchu, ktorým je existujúca kompresorová stanica stlačeného vzduchu pre potreby kompresorovej stanice, resp. existujúci rozvod tlakového vzduchu v časti areálu kompresorovej stanice.
Na tlakový vzduch budú pripojené:

- Skidy rekompresie – rekompresný, rekondičný, akumulátorový – pripojenie na novú prípojku z tlakovzdušnej stanice do haly rekompresie;
- Skidy rekompresie – protitlakový ventilový skid (5 ks) – pripojenie na existujúce rozvody v halách ventilových rozvodov;
- Pneupohony armatúr – na prepúšťaní kompresorového okruhu (4 ks), na odtlakovaní kompresorového okruhu (5 ks) - pripojenie na existujúce rozvody v halách ventilových rozvodov.

Parametre tlakového vzduchu (existujúce zariadenia/rozvody): pracovný tlak 0,80...1,0 MPa(g), kvalitatívna trieda 2.2.1 podľa ISO 8573-1 (pevné častice veľkosť max. 1 µm, olej koncentrácia max. 0,01 $mg.m^{-3}$, teplota rosného bodu -40 °C)
Parametre rozvodov: DN10...DN25, PN16.

Potrubné rozvody odvetrania, odtlakovania

Nové potrubné rozvody zabezpečia aj odvetranie/odtlakovanie skidov rekompresie (do ovzdušia – rekompresný a akumulačný skid) a odkalenie skidov rekompresie (do existujúcej podzemnej nádrže odkalov pri filtroch plynu – rekompresný a akumulačný skid). Rozvody budú doplnené o potrebné armatúry.
Parametre rozvodov: DN25, PN6...PN100.

Prevádzkové rozvody silnoprúdu

Bodom pripojenia pre zásobovanie zariadenia elektrickou energiou je elektrorozvodňa v objekte Energoblok KS, kde je osadený rozvádzač prevádzkových rozvodov silnoprúdu RM021, pripájajúci technologické zariadenia časti kompresorovej stanice (KJ, chladiče plynu, filtre plynu, ...).
Z rozvádzača RM021 sa novým prívodom pripojí nový rozvádzač RMS1, ktorý bude umiestnený v existujúcej rozvodni energobloku KS. Na pripojenie sa podľa možnosti využije existujúca rezerva v poli č. 3, prípadne sa doplní istenie. Frekvenčný menič elektromotora kompresora rekompresného skidu sa v závislosti na jeho vyhotovení umiestni buď na stenu v rozvodni alebo dovnútra rozvádzača RMS1. Z rozvádzača RMS1 bude pripojená technológia na skidoch, vzduchotechnika a osvetlenie haly. Káblové vývody budú z RMS1 vedené po existujúcom káblovom moste medzi Energoblokom KS a halou rekompresie v doplnených káblových žľaboch.
Vypínanie elektrickej energie v prípade potreby (Central stop) bude pomocou prívodného ističa v RMS1. Na pripájanie ovládacích obvodov bude možné využiť zaistené napätie 230 V AC z RM021.

MaR a SRTP

Celý systém rekompresie (vrátane prepúšťania) bude ovládaný novým autonómnym riadiacim systémom rekompresie a existujúcimi riadiacimi jednotkami UCS_1÷3 pre KJ1÷3.
Nová riadiaca jednotka bude osadená v hale rekompresie pri skidoch rekompresie.

Jednotka bude pripojená cez UPS a bude prepojená s troma existujúcimi UCS_1÷3 (každej KJ) ako aj s SCS.
Existujúca UCS_1 pre TKG1 je osadená v objekte Kompresorová stanica 1 - v miestnosti PRS a SRTP).

Existujúca UCS_2 pre TKG2 je osadená v objekte Kompresorová stanica 2 - v miestnosti PRS a SRTP).
Existujúca UCS_3 pre TKG3 je osadená v objekte Kompresorová stanica 3 (SO 3-501 - v miestnosti PRS a SRTP).
Existujúca EPS areálu bude rozšírená o EPS pre objekt novej haly rekompresie, v prípade požiaru v objekte bude činnosť ESD rovnaká ako pri požiari filtrov plynu na saní kompresorov.
Existujúca PDS areálu bude rozšírená o PDS pre objekt novej haly rekompresie, v prípade výskytu úniku zemného plynu bude proces rekompresie odstavený (porucha) a UCS/SCS uvedú do činnosti štandardné postupy odvetrania upchávok/odtlakovania kompresorových okruhov ako pred inštaláciou rekompresie.

Stavebná časť

Zariadenia rekompresie budú umiestnené vo vonkajšom prostredí pri protihlukových krytoch KJ pod strieškou (protitlakové ventilové skidy) a v novej hale rekompresie (skid rekondičný, akumulačný a rekompresný, riadiaca jednotka a rozvádzač silnoprúdu).

Protihlukový kryt

Protitlakové ventilové skidy budú osadené na nových základoch v blízkosti protihlukových krytov (pre každý skid jeden samostatný základ), rozmer základu 600 x 600 mm, výška 300 mm nad terénom, na zhutnenom štrkovom podloží.
Nad každým skidom bude jednoduchá strieška (chrániaca zariadenie pred poveternostnými vplyvmi), z valcovaných oceľových profilov, rozmer 550 x 550 mm, výška 1000 mm.

Nová hala rekompresie

Nová hala bude jednopodlažná, s pultovou strechou, s rozmermi 10 x 8 m, výška v najnižšom bode 3 m. Hala bude oceľová s opláštením sendvičovými panelmi. Strecha bude tvorená sendvičovými panelmi. Podlaha haly bude betónová, priemyselná so zvýšenou únosnosťou.
Oceľová hala bude štandardná ľahká hala bez žeriavu. Statická schéma haly bude rámová konštrukcia s pultovou strechou, stužená v rovine strechy a stenách priečne na rámy. Kotvenie haly pomocou skrutiek. Zakladanie bude plošné, v mieste stĺpov budú železobetónové pätky. Skid kompresora bude uložený na železobetónovom základe vyvýšenom nad úroveň podlahy o 100 mm a antivibračne oddelený po obvode. Ostatné skidy technológie budú uložené priamo na podlahe.
Hala nebude vykurovaná, nakoľko to technologické zariadenia nepožadujú a prevádzka je bezobslužná.
Hala bude vetraná, čo zabezpečí neprekročenie maximálnej teploty (od tepelnej záťaže kompresora a externej) a odvod prípadného úniku zemného plynu zo zariadení. Vetranie bude prirodzené (uzatvárateľné vetracie otvory pri podlahe a neuzatvárateľné pod strechou na protiľahlej strane) a nútené (odsávací ventilátor v obvodovej stene pod strechou).
Prirodzené vetranie zabezpečí 6 násobnú výmenu vzduchu, nútené 10 násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Ovládanie ventilátora bude od stúpnutia teploty a od výskytu zemného plynu (cez systém PDS). Zariadenia vetrania budú v prevedení do Ex prostredia.

ZTI

Hala nebude pripojená na rozvod vody.
Odvedenie vody zo strechy bude zabezpečené zvodom do ležatej vonkajšej kanalizácie, ktorá bude pripojená na existujúcu vetvu (Da1-šA10) kanalizácie DN150. Pripojenie bude cez novú šachtu DN 450.

Elektroinštalácia – osvetlenie, bleskozvod, uzemnenie

Hala bude vystrojená umelým osvetlením, s ovládaním od vstupných dverí/vrát pripojená z rozvádzača haly RMS1. Svietidla budú na väzníkoch strechy a budú v prevedení do Ex prostredia. Intenzita osvetlenia bude 200 lx.

V objekte bude núdzové osvetlenie (svietidlá so vstavanou batériou).
Systém ochrany pred úderom blesku bude v súlade s STN EN 62305.

Požiarna ochrana
Hala bude z nehorľavých konštrukčných prvkov druhu D1, konštrukčný celok stavby nehorľavý. Vzhľadom na dispozičné umiestnenie objektu v rámci areálu určuje sa požiadavka na vyhotovenie požiarne deliacich konštrukcii a nosných konštrukcii zabezpečujúcich stabilitu stavby najmenej 30 minút pre predpokladaný II. stupeň protipožiarnej bezpečnosti podľa STN 92 0201-2.
Z hľadiska dispozičného umiestnenia navrhovaného objektu (hala rekompresie) v rámci areálu, tento nebude umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore susedných objektov.

Mosty
Existujúci potrubný most V8, V8a, V8d vedúci poza haly ventilových rozvodov k Energobloku KS a k prístrešku filtrov plynu, bude doplnený o nové výložníky, na ktorých bude uložené potrubie:
- Kolektor prepúšťania (DN50), od haly ventilových rozvodov TKG2 až k saciemu kolektoru pri prístrešku filtrov;
- Kolektor odtlakovania (DN50), od haly ventilových rozvodov TKG3 až k hale rekompresie;
- Kolektor upchávkového plynu (DN50), od haly ventilových rozvodov TKG3 až k hale rekompresie;
- Potrubie zemného plynu po kompresii (DN50), od haly rekompresie až k saciemu kolektoru pri prístrešku filtrov;
- Potrubie tlakového vzduchu (DN25), od energobloku KS až k hale rekompresie.

Tieto mosty (a ich existujúce káblové žľaby, resp. doplnené podľa potreby) budú využité aj pre káble silnoprúdu (od energobloku KS k hale rekompresie) a MaR (v tom prenosy, PDS, EPS. od haly rekompresie po haly ventilových rozvodov).

Cesty a chodníky
Vnútro areálová prístupová plocha k objektu Energoblok KS bude rozšírená až k hale rekompresie, pre novú časť prístupovej plochy bude použitá rovnaká skladba (zámková dlažba na betónovom podklade - pre pohyb ťažkej dopravy).

Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena 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 Gajary v CAG.

Tabuľka č. 1: Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-C	Druh pozemky	Výmera v m^2	Kód chránenej nehnuteľnosti
Objekt rekompresie			
16980/5	ostatná plocha	6 822	CHVÚ
Prepojenie (potrubné, elektro, MaR)			
16980/11	zastavaná plocha a nádvorie	267	CHVÚ
16980/18	zastavaná plocha a nádvorie	53	CHVÚ
16980/19	zastavaná plocha a nádvorie	80	CHVÚ
16980/20	zastavaná plocha a nádvorie	231	CHVÚ
16980/21	zastavaná plocha a nádvorie	232	CHVÚ

16980/22	zastavaná plocha a nádvorie	79	CHVÚ
16980/24	zastavaná plocha a nádvorie	228	CHVÚ
16980/37	ostatná plocha	3067	CHVÚ
16980/39	zastavaná plocha a nádvorie	53	-
16980/40	zastavaná plocha a nádvorie	71	-
16980/41	zastavaná plocha a nádvorie	157	-

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Dotknuté pozemky sa nachádzajú v oplotenom areáli CAG.

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}), sa z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému povolenému stavu nezmení.
Priemyselná (technologická) voda sa pre potreby zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje
Potreba vody na hasenie požiarov je vypočítaná podľa vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 v rámci požiarnej ochrany CAG. Potreba požiarnej vody sa z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

Energetické zdroje

Potreba elektrickej energie

Elektrická energia sa v rámci prevádzky zariadenia bude používať na osvetlenie a prevádzku technologických zariadení (pohon kompresora, ohrev plynu pri jeho expanzii, prevádzka riadiacej jednotky).

Tabuľka č. 2: Potreba elektrickej energie

Objekt	**Inštalovaný príkon** (kW)
osvetlenie haly	1,0
vzduchotechnika	1,0
rekompresný skid	0,5
rekondičný skid	5,0

Celková potreba elektrickej energie v CAG sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

Potreba zemného plynu

Zemný plyn sa v technologickom procese PZZP Gajary-báden vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom.

Potreba surovín a výrobkov

Výstavba novej haly rekompresie a ostaných súvisiacich zariadení sa bude zabezpečovať dodávateľským spôsobom. Suroviny a výrobky pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti (napr. stavebné hmoty, stavebné materiály, stavebné výrobky) bude zabezpečovať dodávateľská organizácia, ktorá v etape zisťovacieho konania nie je známa. Rovnako nie sú známe zdroje ich zabezpečenia. Predpokladá sa, že pre potreby výstavby sa budú používať domáce zdroje z priľahlého okolia. Montáž technologických zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na suroviny. Presná špecifikácia použitých materiálov a výrobkov bude predmetom projektovej dokumentácie.
Prevádzka zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na suroviny.

Nároky na dopravu

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu dopravy oproti súčasnému a povolenému stavu. Počas výstavby objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ani k evidentnému zvýšeniu frekvencie dopravy po existujúcich cestných komunikáciách. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne nároky na statickú dopravu.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Realizácia zmeny 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 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov CAG oproti súčasnému stavu. Obsluha navrhovaných zariadení sa bude vykonávať pracovníkmi CAG.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti sú súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorým je PZZP Gajary-báden.
V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, nedôjde k zmene existujúceho veľkého zdroja oproti povolenému stavu, ani k zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa naopak prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutom území – odstráni sa zdroj úniku znečisťujúcej plynnej látky (zemného plynu s hlavnou zložkou metán) do ovzdušia.
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 navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia odpadových vôd.

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti, sú uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3: Odpady vznikajúce počas výstavby objektov zmeny navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 02 01	drevo	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 01	meď	O
17 04 05	železo, oceľ	O

17 04 02	hliník	O
17 04 11	káble	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa príslušných ustanovení 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 navrhovanej činnosti.
Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby budú presnejšie špecifikované v projektovej dokumentácii.
Počas prevádzky zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Zdroje hluku a vibrácií

Hluk

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.
Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti 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. Najbližším objektom bude administratívna budova CAG.

Tabuľka č. 4: 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 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 navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu podstatne nezmenia.

Vibrácie

Realizácia zmeny 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 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 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

Zemné práce nie významného rozsahu budú súvisieť len so zakladaním haly a pätiek pre nosnú konštrukciu nového potrubného rozvodu a zariadení.

Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska bude umiestnené na príľahlých spevnených plochách v areáli CAG.

Výrub drevín

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať 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 iná vegetácia.

Vyvolané investície

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisia žiadne vyvolané investície.

Demolácie a demontáže

Demolácie existujúcich objektov sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevyžadujú.

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 navrhovanej činnosti je súčasťou technológie navrhovanej činnosti PZZP Gajary-báden.

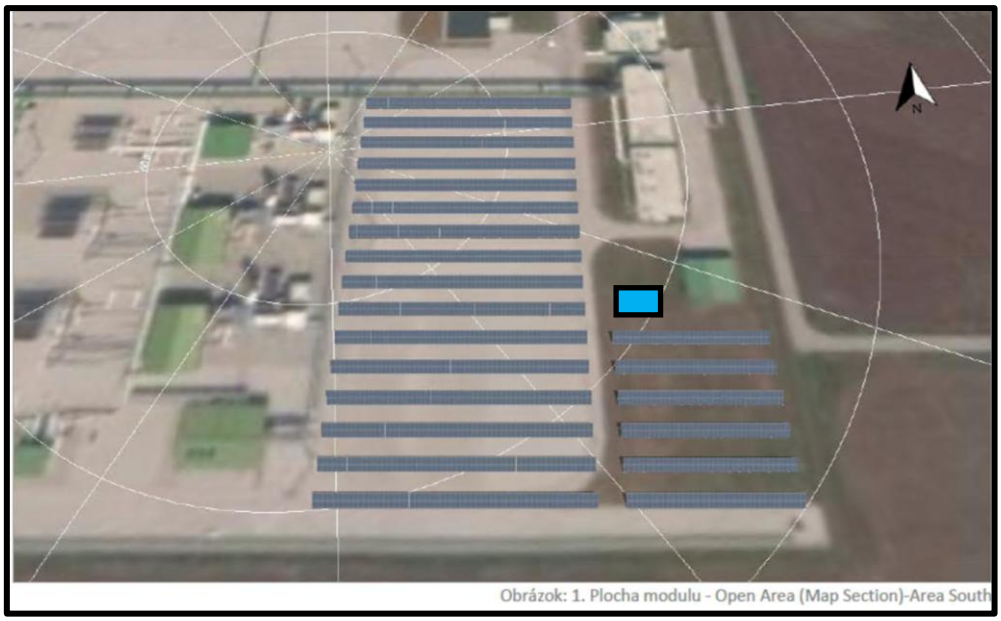
V areáli navrhovanej činnosti CAG sa navrhuje umiestnenie malej fotovoltaickej elektrárne (ďalej len „FVE"), ktorá nespĺňa prahové hodnoty podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. pre zisťovacie konanie ani pre povinné hodnotenie podľa tohto zákona.

Tabuľka č. 5: Prehľad pozemkov dotknutých umiestnením FVE

Parcela KN-C	Druh pozemky	Výmera v m^2	Kód chránenej nehnuteľnosti
Umiestnenie FV panelov			
16989/2	ostatná plocha	9609	CHVÚ
16980/4	ostatná plocha	6746	CHVÚ
Pripojenie (napr. elektro, MaR)			
16980/1	zastavaná plocha a nádvorie	11 331	CHVÚ
16980/3	ostatná plocha	3207	CHVÚ
16980/9	ostatná plocha	731	CHVÚ
16980/11	zastavaná plocha a nádvorie	267	CHVÚ
16980/12	zastavaná plocha a nádvorie	752	CHVÚ
16980/14	zastavaná plocha a nádvorie	19	CHVÚ

Navrhovaná FE nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Pozemok pre umiestnenie FVE s výmerou 8 430 m^2 sa nachádza mimo zastavaného územia obce Gajary, v areáli CAG medzi administratívnou budovou a povrchovou technológiou Centrálne. Pozemok je rovný, spevnený, priamo pripravený na výstavbu. V areáli sa nachádza VN spínacia stanica do ktorej by sa po schválení ZSD dalo pripojiť a vyviesť tak vyrobenú energiu do sústavy.



Obrázok: 1. Plocha modulu - Open Area (Map Section)-Area South

Nominálny výkon generátora FVE	860,88 kWp
Počet modulov FV panelov	2 532
Výroba FVE	861 000 kWh/1 rok

Definitívne parametre FVE budú upresnené po spracovaní ďalších stupňov projektovej dokumentácie v závislosti od použitých zariadení a ich technologických parametrov.

Spôsob zapustenia a rozloženie panelov bude zrealizovaný na základe výsledkov geologického prieskumu lokality.
Pri výbere typu konštrukcie budú zohľadnené možnosti terénu, zaužívané štandardy, jednoduchá a rýchla inštalácia, dlhodobá udržateľnosť s minimálnymi požiadavkami na servis a obsluhu. Na štrkovej ploche sa počíta s použitím 1-radovej konštrukcie na rovnú plochu s 15° sklonom a zaťažením pomocou betónových kociek. Na zatrávnenej ploche sa počíta s použitím dvoj-radovej, vertikálne radenej konštrukcie s 30° sklonom, kotvenou zemnými skrutkami. Konkrétne umiestnenie bude v súlade s projektom protipožiarnej bezpečnosti stavby, s dostatočnými odstupovými vzdialenosťami od existujúcich zariadení. Vyhotovenie pripojenia bude v súlade s existujúcou filozofiou riadenia a bezpečnostného vypínania objektov.
Na výber sú k dispozícii riešenia fixného uchytenia panelu so štandardným sklonom natočenia, jednoose alebo dvojose tzv. tracking systémy s manuálnym, alebo automatickým riadením natočenia sklonu a/alebo smeru orientácie panelov.
Počas výstavy ani počas prevádzky FVE sa nebudú používať nebezpečné látky, ktoré by mohli mať v spojení navrhovanou činnosťou (CAG) následky na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok.
Výstavba FVE bola vzatá do úvahy podľa § 18 ods. 1 písm. h) zákona č. 24/2006 Z. z. nakoľko sa umiestňuje v CAG, tzn. v areáli podniku, na ktorý sa vzťahujú ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.
Na základe výsledkov zhodnotenia sa nepredpokladá, že umiestnenie FVE na pozemkoch CAG môže predstavovať riziko havárií.

Rizika

Rizika počas výstavby

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

Vplyvy počas realizácie a prevádzky zariadení zmeny 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 a inštalovaní nových zariadení, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať prísnou pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia.

Rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie počas realizácie a prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore CAG, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné negatívne vplyvy na obyvateľstvo dotknutej obce.

Rizika počas prevádzky

S celkovou činnosťou v CAG sú spojené určité riziká. Rizika, ktoré nebolo možné eliminovať, sú minimalizované nezávislými vrstvami ochrany (organizačné opatrenia, design, 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 významné 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. Vlastnou prevádzkou technologických zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti sa nenaruší pohoda ani kvalita života obyvateľov dotknutej obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa znížia rizika súvisiace s celkovou prevádzkou PZZP Gajary-báden. – eliminuje sa množstvo emisií CH4 spojené s prevádzkou KJ.

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 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

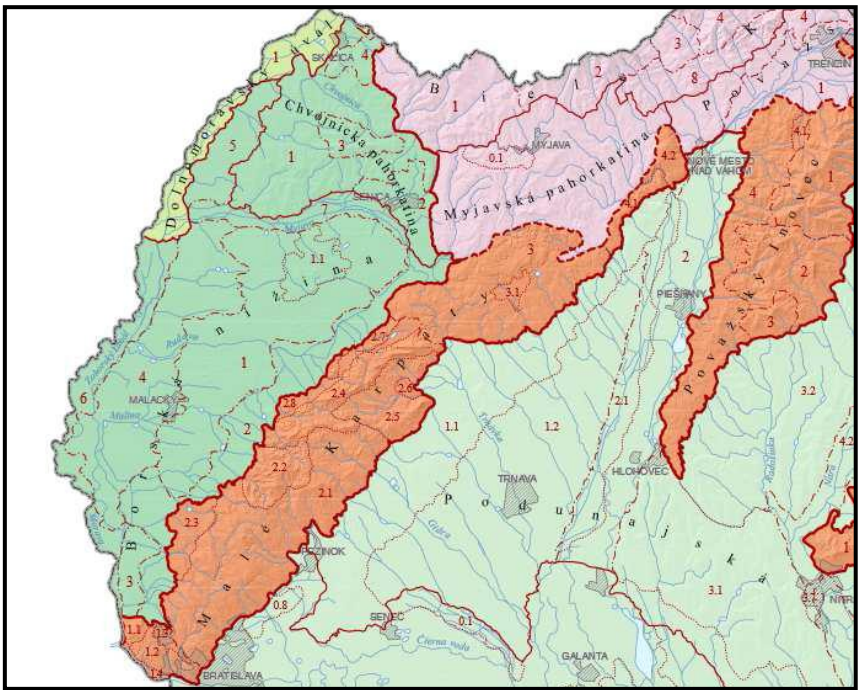
Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, mimo zastavaného územia obce Gajary, na katastrálnom území Gajary.
Na dotknutej lokalite platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Lokalita zmeny navrhovanej činnosti, aj keď sa nachádza v oplotenom areáli CAG, na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy, je súčasťou chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie.
Dotknutá lokalita nie je súčasťou žiadneho územia chráneného 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., Atlas krajiny SR, 2002; D. Kočický, B. Ivanič, 2011)* patrí územie navrhovanej činnosti do Borskej nížiny. Podrobnejšie geomorfologické členenie záujmového územia je uvedené v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6: 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 sa nachádza v nadmorskej výške cca 147 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 prevažne sedimenty neogénu a menej 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 jemnozrnne, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu.
Podľa prehľadnej mapy kvartéru Slovenskej republiky *(Maglay et al.,2011)* kvartérne sedimenty sú tvorené fluviálnymi sedimentmi – hlinité piesky, piesky, štrky, piesčité štrky až štrky dnovej akumulácie v nízkych terasách a nivách. Vek vrchný (mladší) pleistocen (wurm).

Inžinierskogeologická rajonizácia

Podľa Mapy inžinierskogeologických rajónov Slovenska *(M. Hrašna, A. Klukanová, Atlas krajiny SR, 2002)* je záujmové územie súčasťou rajónu kvartérnych hornín, inžinierskogeologického rajónu údolných riečnych náplavov.
Podľa inžiniersko-geologického prieskumu *(GEO Ferrys, 2008)* tvoria geologický profil dotknutej lokality piesky, a to od hlinovitých a ílovitých pieskov pod povrchovou vrstvou ornice v hĺbkach od 1,0 do 1,5 m, po piesky zle zrnené, stredne uľahlé mocnosti do 6,0 m.

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

Erózia

Pôdy v okolí CAG sú zaradené do kategórie extrémne silnej ohrozenosti veternou eróziou a do kategórie stredného ohrozenia vodnou eróziou.

Seizmicita

Územie navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom zmeny, leží v pásme charakterizovanom intenzitou 7 stupňa 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 zosuvov ani iných svahových porúch.

Tektonika

Podľa tektonickej mapy Slovenska *(V. Bezák et al., 2004)* je územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti ako aj celkové územie navrhovanej činnosti 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	pozitívna jednotka (nížinné pahorkatiny)
Podsústava	Panónska panva
Pohyb	stredný zdvih

Ložiská nerastných surovín

Podľa evidencie Obvodného banského úradu v Bratislave sa v okrese Malacky k 31. 10. 2020 nachádzalo 26 chránených ložiskových území, 23 dobývacích priestorov a tri ložiska nevyhradených nerastov.

Tabuľka č. 7: Chránené ložiskové územia v okrese Malacky

Názov CHLÚ	Nerast
Bažantnica	sklárske piesky
Bažantnica II	zlievarenské piesky
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
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. 8: Dobývacie priestory v okrese Malacky

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.9: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Malacky

Názov	Nerast
Gajary	*štrkopiesky*
Turecký vrch	vápenec
Záhorská Ves	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na dotknutom území sa nachádza jedno chránené ložiskové územie a dobývací priestor ropy a zemného plynu *Gajary*, ktorého súčasťou je i navrhovaná činnosť. V jeho blízkom okolí sa nachádzajú ďalšie chránené ložiskové územia a dobývacie priestory ropy a zemného plynu *(Plavecký Štvrtok I, Plavecký Štvrtok II, Feld)*.

Radónové riziko

Podľa mapy Zastavané územie dotknutej obce Gajary a jeho okolie, vrátane lokality pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, patrí medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom.

6.3. Pôdne pomery

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

Výmera a štruktúra pôdy

Celková výmera pôdy v okrese Malacky a dotknutej obci Gajary podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10: Výmera pôdy v okrese Malacky a obci Gajary 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
Gajary	3 405	1 125	170	184	199	5 083

Zdroj: ŠÚ SR

Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Gajary podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Gajary 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	337	6 445
Gajary	3 405	2 969	5	50	0	381

Zdroj: ŠÚ SR

Pôdne typy

Z pôdnych typov sa na dotknutom a širšom území vyskytujú regozeme a v širšom okolí čiernice.

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. Často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou 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 navrhovanej činnosti patria do 6. a 7. 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. 12.

Tabuľka č. 12: 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 ºC) a najchladnejším január (-2 ºC). 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 nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 13: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2014 - 2019

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019
Tuhé znečisťujúce látky	58,721	47,864	50,096	41,054	50,683
Oxidy síry (SO_2)	118,691	40,485	29,980	39,384	104,379
Oxidy dusíka (NOx)	1 617,960	1 534,260	1 455,850	1 225,049	1 628,732

Oxid uhoľnatý (CO)	1 571,740	1 536,750	1 692,256	3 922,490	1 981,891
Oxid uhličitý (CO_2)	835 640,00	949 271,00	960 051,00	875 603,00	975 157,33
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	159,963	159,352	391,245	581,508	483,454

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 2016 najmä spoločnosti uvedené v tabuľke č. 14.

Tabuľka č. 14: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

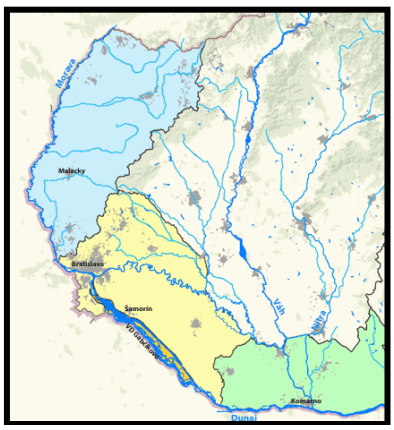
Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NOx	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	21,68	39,89	1 432,68	1 321,62
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	4,09	-	-	25,02
obec Rohožník	4,09	-	-	28,28
ALAS Slovakia, s.r.o.	3,98	-	-	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	130,70
Nafta, a. s.	-	-	33,98	-

Zdroj: SHMU

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa okrem navrhovanej činnosti ďalšie 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 navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný a nemerateľný. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutom území

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 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. 15: 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

Územím dotknutej obce pretekajú vodné toky Morava, Rudava, Zohorský kanál s prítokmi Starý kanál, Kyselica, Záhumenický kanál s prítokmi Huškov kanál, Prídavkový kanál.
Severne od lokality navrhovanej činnosti preteká Záhumenický kanál. Na dotknutej lokalite je potok zatubovaný.
Najbližšou vodnou plochou k lokalite navrhovanej činnosti je jazero Rudava (cca 43 ha) a Baďúrovské rybníky (cca 33 ha).

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 dvoch útvarov podzemnej vody *(SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej Panvy - 830,110 km^2 a SK2000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy - 518,749 km^2)*.
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 fluviálnych náplavov.
Hladina podzemnej vody v dotknutom území má napätý charakter a pohybuje sa od 1,0 do 2,4 m p. t. *(Geo-Ferrys, s. r. o., 2009).*
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).

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 zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Na pozemkoch dotknutých zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna chránená ani iná vegetácia. V okolí CAG vrátane zmeny 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.

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

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 vtákoch 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).

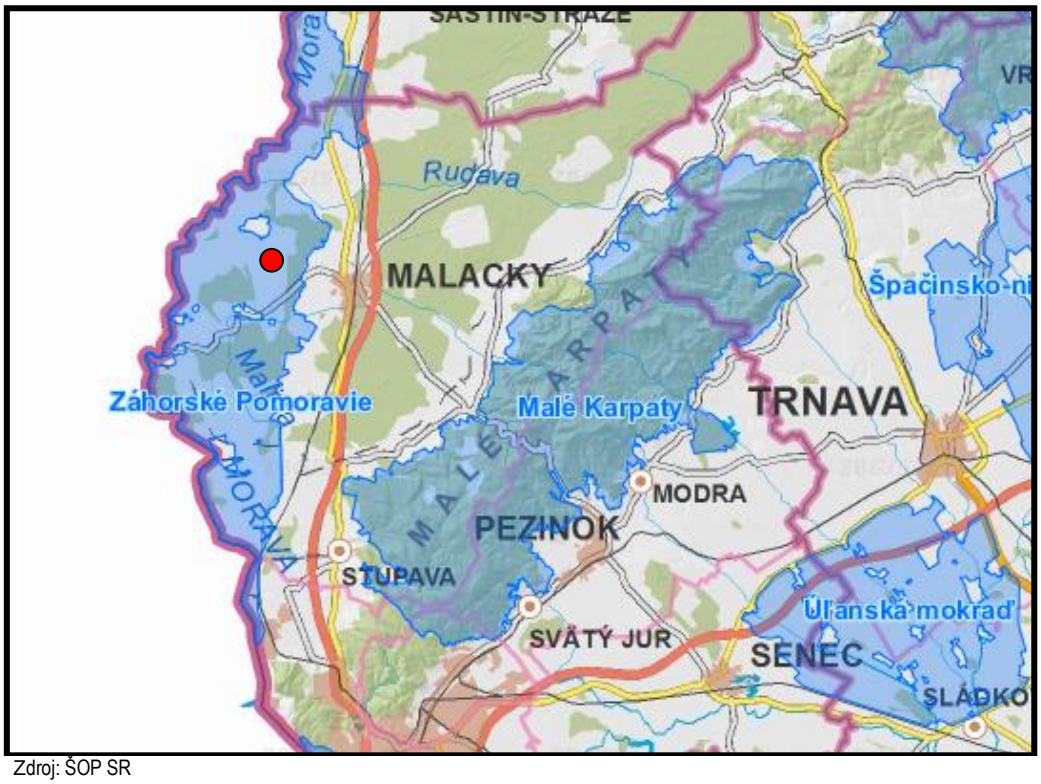
Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

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 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.

Tabuľka č. 16: Chránené vtáčie územia okresu Malacky

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

Zdroj: ŠOP SR



Zdroj: ŠOP SR

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti, aj keď sa jedná o oplotený CAG, je súčasťou SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie
(vyhlásené NV SR č. 145/2015 Z. z. zo 17. júna 2015)
Výmera: 33 067,99 ha
Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV
Katastrálne územie v okrese Malacky: Bystrická hora, Feld, **Gajary**, Jakubov, Kostolište, Láb, Malé Leváre, Mast III, Plavecký Štvrtok**,** Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor.
Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: 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 zmeny navrhovanej činnosti (okrem troch parciel) je súčasťou chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie.

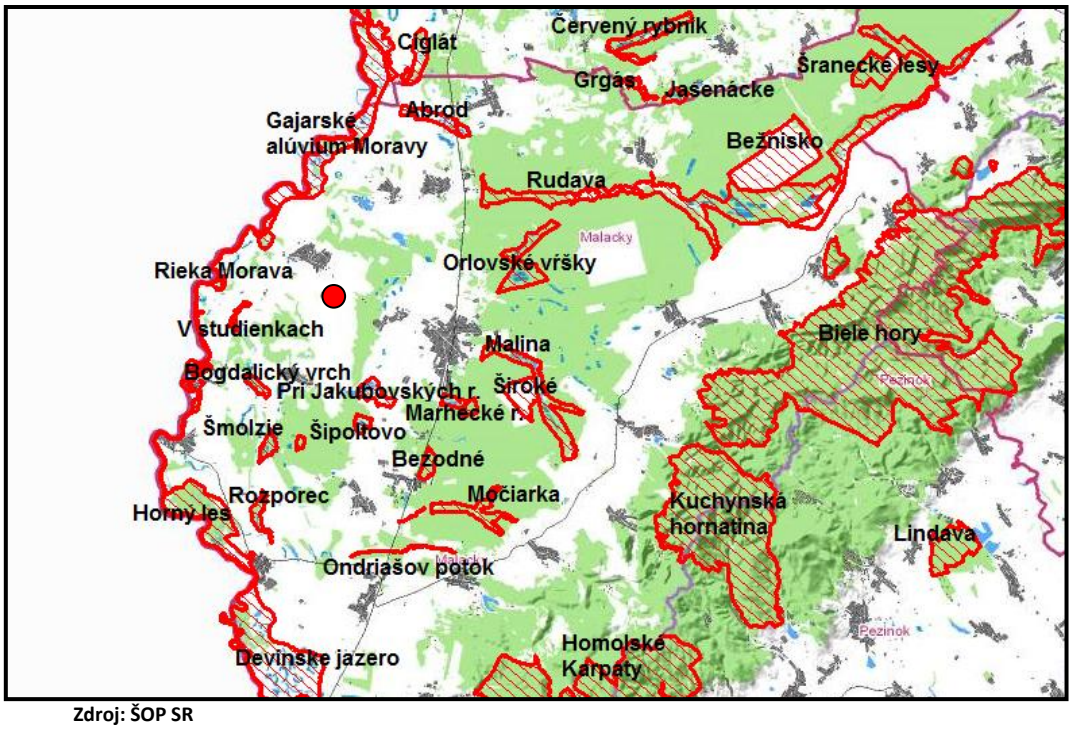
Územia európskeho významu (UEV)

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

Tabuľka č. 17: 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	SKUEV276
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
Šranecké piesky	SKUEV1316

Zdroj: ŠOP SR



Zdroj: ŠOP SR

Na území dotknutej obce Gajary zasahujú alebo sa nachádzajú ÚEV (SKÚEV0125 Gajarské alúvium Moravy, SKÚEV1125 Gajarské alúvium Moravy, SKCHVU178 V studienkach, SKCHVU0314 Morava).

SKCHVU0125 Gajarské alúvium Moravy

(vyhl. predpis - výnos MŽP SR č. 3/2004 zo 14. 07. 2004)
Výmera: 21,22 ha
Okres: Malacky Senica
Katastrálne územie v okrese Malacky: **Gajary**, Malé Leváre, Veľké Leváre.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0 Lužné vŕbovo- topoľové a jelšové lesy
91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi
6410 Bezkolencové lúky
6120 Suchomilné travinnobylinné porasty na vápnitých pieskoch
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p. p. a Bidentition p. p.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

plocháč červený *(Cucujus cinnaberinus)*, modráčik krvavcový *(Maculinea teleius)*, vážka *(Leucorrhinia pectoralis)*, klinovka hadia *(Ophiogomphus cecilia)*, kolok vretenovitý *(Zingel streber)*, hrebenačka vysoká *(Gymnocephalus baloni)*, býčko *(Proterorhinus marmoratus)*, čík európsky *(Misgurnus fossilis)*, pĺž severný *(Cobitis taenia)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, hrúz bieloplutvý *(Gobio albipinnatus)*, blatniak tmavý *(Umbra krameri)*, kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*, mlok dunajský *(Triturus dobrogicus)*, bobor vodný *(Castor fiber)*, netopier pobrežný *(Myotis dasycneme)* a uchaňa čierna *(Barbastella barbastellus)*.

SKCHVU1125 Gajarské alúvium Moravy
(vyhl. predpis - opatrenie MŽP SR č. 1/2018 z 29. 11. 2018)
Výmera: 466,330 ha
Okres: Malacky, Senica
Katastrálne územie v okrese Malacky: **Gajary**, Malé Leváre

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi
6410 Bezkolencové lúky
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p. p. a Bidentition p. p.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Kotúľka štíhla *(Anisus vorticulus)*, boleň obyčajný *(Aspius aspius)*, kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*, plocháč červený *(Cucujus cinnaberinus)*, pĺž severný *(Cobitis taenia)*, čík európsky *(Misgurnus fossilis)*, modráčik bahniskový *(Phengaris nausithous)*, modráčik krvavcový *(Phengaris teleius)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, mlok dunajský *(Triturus dobrogicus)*, bobor vodný *(Castor fiber)*, fúzač veľký *(Cerambyx cerdo)*, roháč obecný *(Lucanus cervus)*, ohniváčik veľký *(Lycaena dispar)*, hrúz bieloplutvý *(Romanogobio albipinnatus)*.

SKCHVU178 V studienkach
(vyhl. predpis - výnos MŽP SR č. 3/2004 zo 14. 07. 2004)
Výmera: 19,449 ha
Okres: Malacky
Katastrálne územie: **Gajary**

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

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.
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)*, čík európsky *(Misgurnus fossilis)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, bobor vodný *(Castor fiber).*

SKCHVU0314 Morava
(vyhl. predpis - výnos MŽP SR č. 3/2004 zo 14. 07. 2004)
Výmera: 389,923 ha
Okres: Bratislava IV, Malacky, Senica
Katastrálne územie v okrese Malacky: Vačková, **Gajary**, Malé Leváre, Mast III., Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves,

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p. p. a Bidentition p. p.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Uchaňa čierna *(Barbastella barbastellus)*, boleň obyčajný *(Aspius aspius)*, Kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*, bobor vodný *(Castor fiber)*, pĺž severný *(Cobitis taenia)*, hrebenačka vysoká *(Gymnocephalus baloni)*, hrebenačka pásavá *(Gymnocephalus schraetzer)*, vydra riečna *(Lutra lutra)*, čík európsky *(Misgurnus fossilis)*, netopier pobrežný *(Myotis dasycneme)*, netopier veľký *(Myotis myotis)*, klinovka hadia *(Ophiogomphus cecilia)*, šabľa krivočiara *(Pelecus cultratus)*, podkovár malý *(Rhinolophus hipposideros)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, hrúz bieloplutvý *(Romanogobio albipinnatus)*, hrúz Kesslerov *(Romanogobio kesslerii)*, pĺž zlatistý *(Sabanejewia aurata)*, mlok dunajský *(Triturus dobrogicus)*, korýtko riečne *(Unio crassus)*, kolok vretenovitý *(Zingel streber)*, kolok veľký *(Zingel zingel)*.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje ani 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

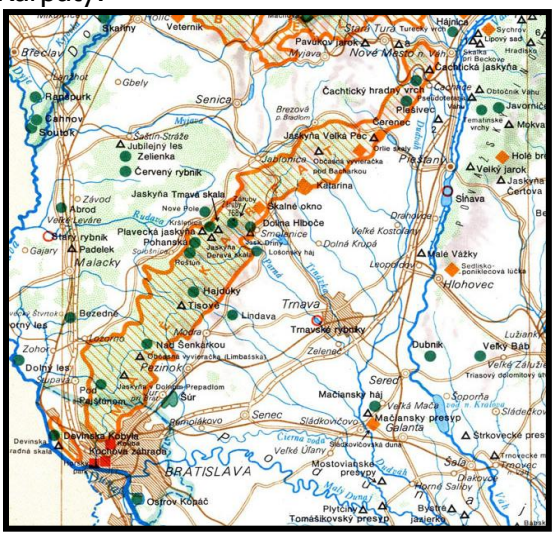
Chránená krajinná oblasť (ďalej len „CHKO") (§ 18 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
Do územia okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.



CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinnej oblasti Záhorie z 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 znížení, 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 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 zmeny navrhovanej činnosti 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 krajinnej oblasti Malé Karpaty.



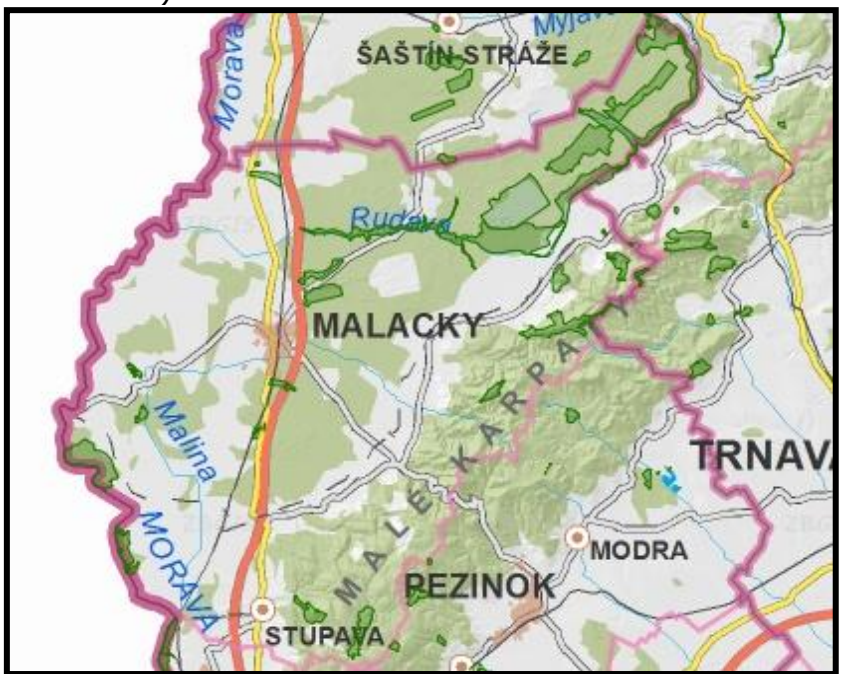
Výmera CHKO Malé Karpaty: 64 610 ha
Na území CHKO Malé Karpaty platí II. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
CHKO Malé Karpaty je jediné veľkoplošné chránené územie vinohradníckeho charakteru. Malé Karpaty predstavujú okrajové pohorie 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

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 tároh 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 zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou 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. 18: 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 Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne 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 (91I0), 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

Katastrálne územie Gajary, ani lokalita navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom zmeny, nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia vyhláseného na území okresu Malacky.

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. 19.

Tabuľka č. 19: 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	150 000	Zohor

	priestoroch CHKO		
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 katastrálne územie Gajary zasahuje jedna mokraď medzinárodného významu - Niva Moravy.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí sa žiadne významné mokrade nenachádzajú.

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 navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

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, Rudava, Zohorský kanál, Močiarka 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 dotknutej obce Gajary 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 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.

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

6.10. Krajina

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 širšieho územia tvoria poľnohospodárske pozemky a 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

Gajary



Obec leží na Záhorskej nížine na terase rieky Morava v nadmorskej výške 150 m n. m. Prvá písomná zmienka o obci Gajary je z roku 1373. Celková výmera územia obce je 5 083 ha.
Obec Gajary mala v roku 2020 celkom 3 031 obyvateľov z toho 1 535 mužov a 1 506 žien. Hustota obyvateľstva bola 58,96 obyvateľov na km^2.
Podstatná časť obyvateľstva je slovenskej národnosti (cca 97 %).
Z hľadiska náboženského vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (cca 85 %).
Obec je vybavená základnou infraštruktúrou – kanalizácia s pripojením na ČOV, verejný vodovod, rozvodná sieť plynu. V obci sa nachádzajú predajne potravinárskeho tovaru, nepotravinárskeho tovaru, pošta, pohostinstva.
V obci je materská škola (4 triedy) a základná škola (1. - 9. ročník) s telocvičňou a školskou jedálňou.
Nachádza sa tu ambulancia všeobecného lekára pre dospelých, ambulancia všeobecného lekára pre deti a dorast a lekáreň.
Pre skvalitnenie kultúrneho a spoločenského života a športu v obci slúži obecná knižnica, kultúrny dom, telocvičňa, futbalové ihrisko.
Pôsobí tu poľovnícke združenie, dobrovoľný hasičsky zbor, TJ Sokol Gajary, Lukostrelecký klub, Športový klub Gajary, Cykloklub Gajary, folklórny súbor Slnečnica - Sunečník, Slovenský zväz záhradkárov, Urbárska a pasienková spoločnosť, Auto Moto Klub.
Dopravné spojenie obce je zabezpečené cestnými komunikáciami. Územím obce vedú cesty III/1102 a III/1114, ktorá sa v Kostolišti pripája na cestu II/503 Záhorská Ves - Šamorín a prostredníctvo nej je zabezpečené pripojenie obce cez okresné mesto Malacky na diaľnicu D2 (E65). Obec je vzdialená od okresného mesta Malacky 9,2 km a od hl. mesta SR Bratislavy cca 45 km.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky

V obci Gajary nie sú evidované žiadne kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.
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 navrhovanej činnosti ani v dosahu jej vplyvov 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 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 zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Gajary.
Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obce Gajary (cca 950 – 1000 m od najbližších trvalo obývaných objektov), a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov dotknutej obce.
Príspevok výstavby objektov a príspevok stavebnej dopravy súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti k zmene kvality ovzdušia a k zmene hlukových pomerov nebude takého evidentného rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci.
Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby budú dočasné a vzhľadom na umiestnenie CAG v ktorom sa bude zmena navrhovanej činnosti realizovať, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať významný vplyv na obyvateľstvo dotknutej obce.
Zvýšenie nepriaznivých vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladá.
V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa naopak dosiahne zlepšenie kvality ovzdušia v dotknutom území. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa prispeje k zvýšeniu celkovej bezpečnosti prevádzky PZZP Láb, čo bude mať nepriamy pozitívny vplyv i na obyvateľov dotknutej obce Gajary.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny 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 navrhovanej činnosti sa bude realizovať na rovinatom teréne.
S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisia také zásahy, ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

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

3. Vplyvy na horninové prostredie

Počas realizácie objektov zmeny navrhovanej môže dôjsť iba k málo významnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia. Takýto negatívny vplyv pripadá 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 navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia ani iné negatívne vplyvy.
Znečistenie horninového prostredia v dôsledku prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne neovplyvnia chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu ani dobývacie priestory, ktoré sa nachádzajú v dotknutom území.

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

4. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Jej realizácia nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.
Znečistenie poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza mimo areálu navrhovanej činnosti v dôsledku výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu sa nepredpokladajú.

5. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia.
Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je odstránenie zdroja úniku znečisťujúcej plynnej látky (zemného plynu s hlavnou zložkou metán) do ovzdušia, čím sa prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutom území. Zároveň dôjde k zvýšeniu bezpečnosti navrhovanej činnosti najmä minimalizáciou možnosti havárií v dôsledku úniku zemného plynu. Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti s prevádzkou objektov zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie dotknutého územia, naopak v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutej lokalite.

6. Vplyvy na hydrologické pomery

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti povolenému stavu.
Zmena 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 navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

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

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a 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 navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevín ani inej vegetácie.
Na lokalite na ktorej sa predpokladá realizácia zmeny navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov. Počas výstavby ani počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych druhov ani biotopov.
Realizáciou a prevádzkou zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti sa neovplyvní negatívne biodiverzita, tzn. rozmanitosť druhov a ekosystémov v okolitom území.

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

8. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
Lokalita navrhovanej činnosti ani lokalita jej zmeny nie je súčasťou žiadneho územia národnej sústavy území chránených podľa osobitných predpisov.
Nepriaznivé vplyvy realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia národnej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú v širšom území navrhovanej činnosti *(CHKO Záhorie, CHKO Malé Karpaty)* sa nepredpokladajú.
Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v oplotenom CAG. Aj napriek tomu sú dotknuté pozemky súčasťou *SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie*. Navrhovaná činnosť ani zmena navrhovanej činnosti nie sú takými činnosťami, ktoré by podľa § 2 NV SR č. 145/2015 Z. z. mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany tohto chráneného vtáčieho územia.
Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti ani na ďalšie územia európskej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú alebo zasahujú na územie dotknutej obce *(SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy, SKÚEV1125 Gajarské alúvium Moravy, SKCHVU178 V studienkach, SKCHVU0314 Morava),* ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti a jej zmeny sa nepredpokladajú.
Na katastrálne územie Gajary zasahuje jedna mokraď regionálneho významu, lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou. Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať dosah na uvedenú mokraď.
Územie na ktorom sa realizuje zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky významné toky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti *(napr. Morava, Malina, Rudava, Zohorský kanál)*.

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

9. Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v oplotenom CAG 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 navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti, ani lokalita, ktorá je určená na umiestnenie objektov zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnym z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory, interakčné prvky), ktorý by mohol byť negatívne ovplyvnený realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena 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 navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá obmedzenie lesnej ani poľnohospodárskej výroby.
V dosahu vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.
Realizácia ani prevádzka objektov a zariadení zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu organizácie dopravy v dotknutom území.
Výstavba a prevádzka zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom ani v širšom území.
Zmena 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 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 vplyvmi realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite určenej pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.
V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti (výkop pre zakladanie haly a pätiek pre nosnú konštrukciu nových potrubných rozvodov) 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 ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti súčasťou ktorej sú zemné práce, aj keď malého rozsahu, nie je možné jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov a skamenelín. V prípade ich výskytu je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (§ 38).

Vplyvy zmeny 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 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 navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov

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

V areáli navrhovanej činnosti CAG sa navrhuje umiestnenie malej FVE, ktorá nespĺňa prahové hodnoty podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. pre zisťovacie konanie ani pre povinné hodnotenie podľa tohto zákona.

Výstavba FVE bola vzatá do úvahy podľa § 18 ods. 1 písm. h) zákona č. 24/2006 Z. z. nakoľko sa umiestňuje v CAG, tzn. v areáli podniku, na ktorý sa vzťahujú ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. Na základe výsledkov zhodnotenia sa nepredpokladá, že umiestnenie FVE na pozemkoch CAG môže predstavovať riziko havárií.

Z predbežného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti identifikovaných v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti povolenému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa jednoznačne dosiahne priame zlepšenia kvality ovzdušia v dotknutom území, čo sa nepriamo zvýši i v dôsledku využitia obnoviteľného zdroja energie (slnečnej energie) na výrobu elektrickej energie prostredníctvom malej FVE umiestnenej v areáli navrhovanej činnosti. Zároveň sa zvýši i bezpečnosť prevádzky technologických zariadení CAG a PZZP Gajary-báden ako celku.

Na základe výsledkov zisťovania vplyvov zmeny 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 Gajary, na k. ú. Gajary, na parcelách č. 16980/5, 16980/11,16980/18,16980/19,16980/20, 16980/21, 16980/22, 16980/24, 16980/37, 16980/39, 16980/40, 16980/41.
Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v Centrálnom areáli Gajary-báden, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 1000 m juhovýchodne od najbližšieho trvalo obývaného objektu obce Gajary.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

- zachytávanie únikov zemného plynu zo suchých upchávok 5 kompresorov (LP1, LP2, LP3, HP1, HP2);
- zachytávanie únikov zemného plynu z odtlakovania okruhov procesného plynu 5 kompresorov (LP1, LP2, LP3, HP1, HP2);
- akumulácia a úprava zachyteného zemného plynu;
- stlačenie zemného plynu na tlak potrebný pre jeho vtláčanie do sacieho kolektora kompresorov;
- pomocné prevádzky zabezpečujúce rekompresiu zemného plynu vrátane nezávislého riadiaceho systému.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne:

- ekologický efekt – odstráni sa zdroj úniku znečisťujúcej plynnej látky (zemného plynu s hlavnou zložkou metán) do ovzdušia;
- zvýšenie bezpečnosti prevádzky – odstráni sa únik zemného plynu ako nebezpečnej látky z pohľadu možného výbuchu horľavých plynov v mieste výduchu zemného plynu;
- ekonomický efekt – zachytený a vtlačený zemný plyn späť do technológie umožní jeho ďalšie využitie bez straty.

Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí so zmenou umiestnenia navrhovanej činnosti ani so zásadnou zmenou technológie PZZP Gajary-báden.
Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na vstupy a neovplyvni zásadne v dôsledku jej realizácie a prevádzky výstupy navrhovanej činnosti.
Zaťaženie dotknutého územia sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezvýši. Predpokladané vplyvy identifikované v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.
Nepredpokladajú sa 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.
V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutom území a zvýšeniu bezpečnosti prevádzku CAG.

VI. PRÍLOHY

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

3a Ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

3b Bloková schéma

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

Bratislava, august 2021

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. Ladislav G o r y l
riaditeľ divízie PZZP

P R Í L O H Y