

**Obec Plavecký Štvrtok, Obecný úrad Plavecký Štvrtok, Plavecký
Štvrtok č. 172, 900 68 Plavecký Štvrtok**

**Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok
Zámer**

Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov.

Marec 2022

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- I.1 Názov (meno).
- I.2 Identifikačné číslo.
- I.3 Sídlo.
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
- I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

- V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia (v prílohe)

- Zákres do katastrálnej mapy, v mierke 1:500
- Širšie vzťahy, v mierke 1:1000
- Celková situácia - návrh, v mierke 1:500
- Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

- VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov Obec Plavecký Štvrtok

I.2 Identifikačné číslo 00 305 049

I.3 Sídlo Plavecký Štvrtok č. 172, 900 68 Plavecký Štvrtok

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Radoslav Benkovič
Plavecký Štvrtok č. 172, 900 68 Plavecký Štvrtok
Tel.: +421(0) 905 819 331
starosta@obecplaveckystvrtok.sk
<https://www.obecplaveckystvrtok.sk>

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,
951 24 Nové Sady
Tel.: 0905 617 768
e-mail: info@envipol.sk
<https://envipol.sk/>
Miesto na konzultácie:
Plavecký Štvrtok č. 172, 900 68 Plavecký Štvrtok

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „**Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok**“ v súlade s prílohou č. 8., časť 9., Infraštruktúra, pol. číslo 17., Krematóriá a cintoríny, časť B – zisťovacie konanie – bez limitu, 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 o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona o posudzovaní navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

V zmysle ÚPD obce je predmetné územie navrhované na funkčné využitie ako cintorín.

II.1 Názov

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

II.2 Účel

Účelom stavby je rozšírenie cintorína v obci Plavecký Štvrtok. V súčasnosti zaberá cintorín plochu na parc. č. 772/2, 4148, 4150/1, 4150/2 a časti parcely 777/1, k. ú. Plavecký Štvrtok. Celková plocha cintorína je 7989 m². Tá bude rozšírená o plochu na parc. č. 4154, 4159 a časť parc. 762, k. ú. Plavecký Štvrtok. V rámci rozšírenia bude vyčlenené parkovisko na existujúcej asfaltovej ploche na parc. č. 141, k. ú. Plavecký Štvrtok. Celková plocha cintorína po rozšírení bude 10 269 m².

V zmysle platnej ÚPD je predmetné územie navrhnuté na funkčné využitie ako cintorín. Existujúce priestorové členenie cintorína zostane zachované. Hlavný vstup do areálu je situovaný na osi severnej hranice areálu, z chodníka hlavnej cestnej komunikácie C1 - MO 12/40. Vo východnej časti areálu je situovaný dom smútku (parc. č. 4150/2) s príľahlou plochou s príjazdovou komunikáciou a parkovou úpravou (parc. č. 4150/1). Ostatné plochy sú využité pre hrobové miesta. V severozápadnom nároží areálu je situované stojisko odpadových nádob, s vjazdom z hlavnej cestnej komunikácie C1 - MO 12/40. V areáli je vybudovaná základná sieť chodníkov, trasovaná po obode areálu, doplnená o trasu spájajúcu hlavný vstup s centrálnym umiestneným krížom.

Súčasný areál cintorína bude rozšírený v jeho južnej časti. K existujúcim plochám cintorína bude pričlenená nová plocha, čím dôjde k navýšeniu kapacity cintorína. Navrhovaná sieť chodníkov bude pripojená na existujúcu sieť, pričom na rozdiel od pôvodného riešenia, pri ktorom sú hroby radené vedľa seba bez spájania spevnenými plochami budú v novej časti radené pozdĺž novovybudovaných chodníkov.

II.3 Užívateľ

Obec Plavecký Štvrtok.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie existujúcej činnosti, rozšírenie existujúceho cintorína v obci Plavecký Štvrtok.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský

Okres: Malacký

Obec: Plavecký Štvrtok

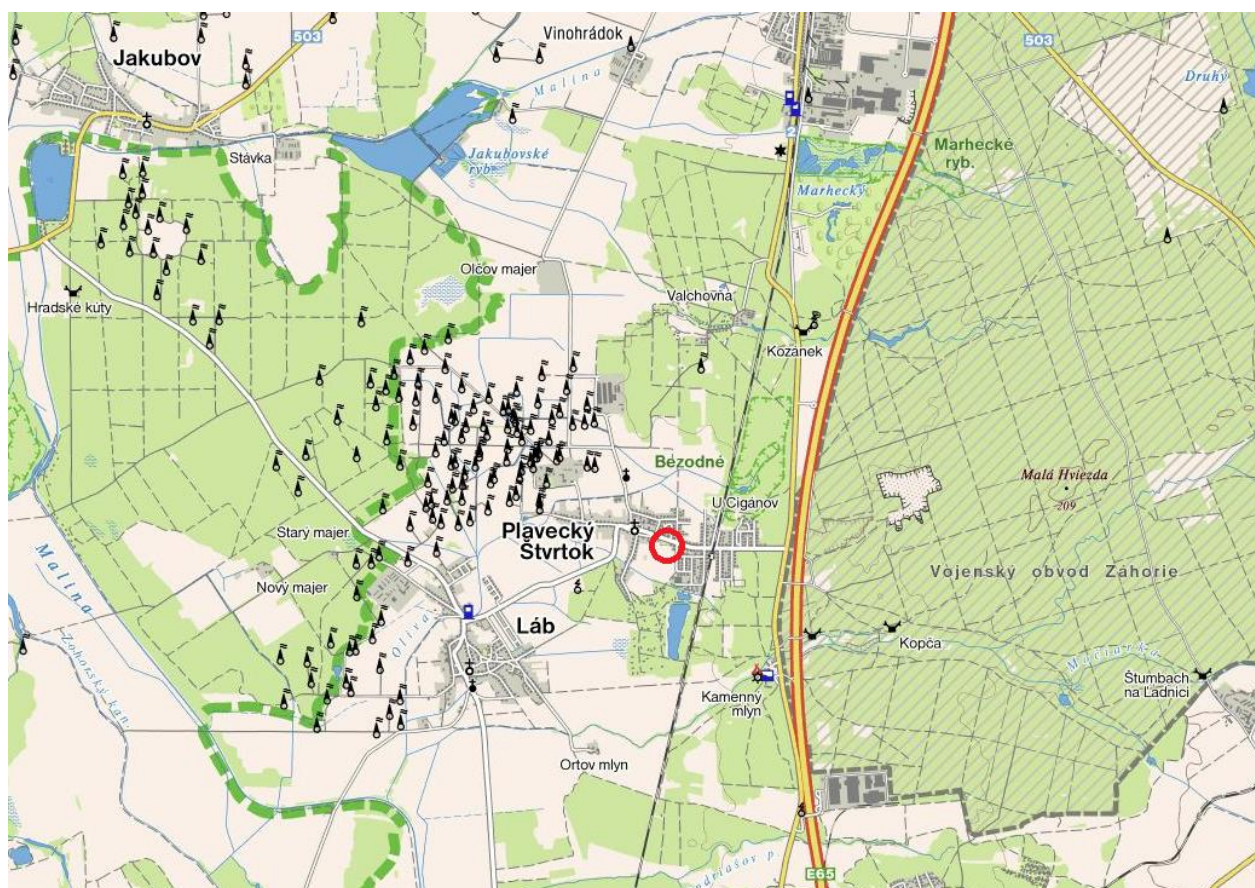
Katastrálne územie: Plavecký Štvrtok

Parcelné čísla: 772/2, 4148, 4150/1, 4150/2, časť parcely 777/1, 4154, 4159 a časť parc. 762

Pozemky sa nachádzajú v zastavanom území obce. Druh pozemku určených pre rozšírenie cintorína (parc. č. 4154, časti 762) je orná pôda. Terén je rovinatý a stavba je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii stavby (viď príloha).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1  - Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: jún 2023

Skončenie výstavby: august 2023

Začatie prevádzky: august 2023

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Plocha rozšírenia cintorína je oplotená betónovým oplotením s pletivovými vložkami. Na pozemku rozšírenia cintorína sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty. Na ploche sa nenachádzajú žiadne stromy, náletové krovité dreviny a plocha je porastená bylinnou vegetáciou (viď fotodokumentácia, v prílohe).

Druh pozemku je orná pôda, ktorá v súčasnosti nie je využívaná.

Variant navrhovanej činnosti

Základné údaje o stavbe:

Predmetom riešenia navrhovanej činnosti je rozšírenie cintorína v obci Plavecký Štvrtok. V súčasnosti zaberá cintorín plochu na parc. č. 772/2, 4148, 4150/1, 4150/2 a časti parcely 777/1, k. ú. Plavecký Štvrtok. Celková plocha cintorína je 7989 m². Tá bude rozšírená o plochu na parc. č. 4154, 4159 a časť parc. 762, k. ú. Plavecký Štvrtok. V rámci rozšírenia bude vyčlenené parkovisko na existujúcej asfaltovej ploche na parc. č. 141, k. ú. Plavecký Štvrtok. Celková plocha cintorína po rozšírení bude 10 269 m². Všetky uvedené pozemky sa nachádzajú v zastavanom území obce.

V zmysle platnej ÚPD je predmetné územie navrhnuté na funkčné využitie ako cintorín.

Existujúce priestorové členenie cintorína zostane zachované. Hlavný vstup do areálu je situovaný na osi severnej hranice areálu, z chodníku hlavnej cestnej komunikácie C1 - MO 12/40. Vo východnej časti areálu je situovaný dom smútku (parc. č. 4150/2) s príľahlou plochou s príjazdovou komunikáciou a parkovou úpravou (parc. č. 4150/1). Ostatné plochy sú využité pre hrobové miesta. V severozápadnom nároží areálu je situované stojisko odpadových nádob, s vjazdom z hlavnej cestnej komunikácie C1 - MO 12/40. V areáli je vybudovaná základná sieť chodníkov, trasovaná po obvode areálu, doplnená o trasu spájajúcu hlavný vstup s centrálnym umiestneným krížom.

K existujúcim plochám cintorína bude pričlenená nová plocha, čím dôjde k navýšeniu kapacity cintorína. Navrhovaná sieť chodníkov bude pripojená na existujúcu sieť, pričom na rozdiel od pôvodného riešenia, pri ktorom sú hroby radené vedľa seba bez spájania spevnenými plochami budú v novej časti radené pozdĺž novovybudovaných chodníkov. V západnej časti pričlenej plochy bude vyhradené miesto pre detské hroby. Pri západnom okraji areálu cintorína je miesto vyhradené pre vybudovanie kolumbária, s priestorovou rezervou pre jeho postupné rozširovanie južným smerom.

Navrhovaná sieť chodníkov v novej časti rozdelí plochu na bloky, v ktorých budú radené hrobové miesta. V návrhu sú uvažované 4 kategórie hrobových miest:

- detské hroby s pôdorysnými rozmermi 0,8 x 1,6 m, ktorých umiestnenie je navrhnuté vo východnej časti areálu, v blízkosti domu smútku, celkovo sa uvažuje so 27 miestami,
- jednoduchý hrob s pôdorysnými rozmermi 1,3 x 2,5 m,
- dvojhrob s rozmermi 2,2 x 2,5 m,
- trojhrob s rozmermi 3,0 x 2,5 m.

Tieto hrobové miesta (s výnimkou detských hrobov) budú budované vo všetkých blokoch novej plochy, pričom budú situované v riadkoch v smere východ - západ. Medzi riadkami bude prechod šírky 0,5 m, hrobové miesta budú osadené vo vzdialenosti 0,3 m od okraja chodníka. Celkovo je pri rozšírení uvažovaných cca 151 hrobových miest. Skutočné počty hrobových miest sa môžu líšiť, keďže sa nedá dopredu určiť, aké kategórie hrobových miest sa budú používať.

V pričlenených plochách cintorína bude vysadená vzrastená zeleň, ktorá bude poskytovať tieň v letných mesiacoch. Pri výbere výsadbového materiálu bude potrebné zobrať do úvahy požiadavky na funkčnosť, v rámci ktorých je potrebné vybrať dreviny, ktoré nebudú ohrozovať jednotlivé hroby znečistením, prípadne padajúcimi konármi, a pri ktorých bude náročnosť ich údržby minimálna.

Chodníky

V areáli cintorína je v súčasnosti vybudovaná základná sieť chodníkov so spevneným povrchom. Trasa chodníka je vedená po obvode areálu, s krátkym prepojením k centrálnemu krížu v ťažiskovej polohe cintorína. Konštrukcia chodníkov je v jednotlivých úsekoch rôzna - pri východnom okraji areálu asfaltová, pri južnom betónová a v ostatných úsekoch zo zámkovej dlažby.

Nová sieť chodníkov bude nadväzovať na existujúcu sieť. Jej základom budú štyri trasy s povrchom zo zámkovej dlažby. Medzi týmito trasami budú vedené v smere V-Z chodníky s mlatovým povrchom, ktoré rozčlenia priestor pre radenie jednotlivých hrobových miest. Vo východnej časti areálu, v blízkosti domu smútku bude pravidelnosť členenia narušená diagonálnou trasou mlatového chodníka, ktorý vyčlení priestor pre detské hroby.

Konštrukcia chodníkov s krytom zo zámkovej dlažby bude nasledovná:

- | | |
|--|------------|
| - betónová zámková dlažba | hr. 60 mm |
| - drvené kamenivo fr. 0-8 mm | hr. 40 mm |
| - štrkodrava fr. 0-63 mm | hr. 150 mm |
| - rastlý terén zhutnený na Edef > 30 MPa | |

Okraj chodníka bude tvorený betónovými parkovými obrubníkmi 5x20x100 cm, osadenými v betónovom lôžku. **Celková plocha navrhovaných chodníkov s krytom zo zámkovej dlažby je 190 m².**

Konštrukcia mlatových chodníkov je nasledovná:

- | | |
|--|------------|
| - vrstva mlatu | hr. 40 mm |
| - drvené kamenivo fr. 0-16 mm | hr. 60 mm |
| - štrkodrava fr. 0-63 mm | hr. 150 mm |
| - rastlý terén zhutnený na Edef > 30 MPa | |

Okraj chodníka bude tvorený obrubníkmi z ocelevej pásoviny 5x100 mm, kotvanej každého 0,5 m prútom betonárskej výstuže Ø12 mm. Dĺžka kotevných kolíkov bude 0,5 m a budú k pásovine pripevnené prostredníctvom očiek navarených na pásovinu vždy v dvojici nad sebou. **Celková plocha navrhovaných mlatových chodníkov je 308 m².**

Hrobové miesta

Navrhovaná sieť chodníkov v novej časti rozdelí plochu na bloky, v ktorých budú radené hrobové miesta. V návrhu sú uvažované 4 kategórie hrobových miest:

- detské hroby s pôdorysnými rozmermi 0,8 x 1,6 m, ktorých umiestnenie je navrhnuté vo východnej časti areálu, v blízkosti domu smútku, celkovo sa uvažuje so 27 miestami,
- jednoduchý hrob s pôdorysnými rozmermi 1,3 x 2,5 m,
- dvojhrob s rozmermi 2,2 x 2,5 m,
- trojhrob s rozmermi 3,0 x 2,5 m.

Tieto hrobové miesta (s výnimkou detských hrobov) budú budované vo všetkých blokoch novej plochy, pričom budú situované v riadkoch v smere východ - západ. Medzi riadkami bude prechod šírky 0,5 m, hrobové miesta budú osadené vo vzdialenosti 0,3 m od okraja chodníka. Celkovo je pri rozšírení uvažovaných cca 151 hrobových miest. Skutočné počty hrobových miest sa môžu líšiť, keďže sa nedá dopredu určiť, aké kategórie hrobových miest sa budú používať.

Oplotenie

Areál cintorína je v súčasnosti oplotený prefabrikovaným betónovým plotom. Jedná sa o panelové pletivové oplotenie pričlenené plochy, osadené betónovými pätkami. Celková dĺžka pletivového oplotenia je 162 m.

Kolumbárium

V rámci projektu je navrhnuté vybudovanie urnovej steny v juhozápadnom rohu súčasného areálu cintorína. Pôdorys bloku kolumbária má tvar obdĺžnika s rozmermi cca. 13x14 m. Jeho riešenie umožňuje rozširovanie kapacity pridávaním ďalších identických blokov. K tomuto účelu je vyčlenená plocha južne od kolumbária, pozdĺž západnej hranice pričlenených plôch.

Riešenie statickej dopravy:

Riešenie statickej dopravy je komplikované situovaním cintorína pozdĺž komunikácie C1 – MO 12/40, ktorej kategória neumožňuje riešenie parkovacích stojísk priamo na komunikácii.

V rámci rozšírenia bude vyčlenené parkovisko na existujúcej asfaltovej ploche na pare. č. 141. Dochádzková vzdialenosť z parkoviska k hlavnému vstupu cintorína je 240 m. Kapacita bola posúdená na základe výpočtu podľa STN 73 6110 a jej zmien Z1 a Z2.

Vstupnými hodnotami pre výpočet je celková plocha areálu cintorína po rozšírení – 10269 m² a uvažovaný počet zamestnancov – 2.

Výpočet počtu parkovacích stojísk:

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$$

$$N = 1,1 * 0 + 1,1 * (21 + 1) * 0,8 * 1,1$$

N = 21,3 – zaokrúhlene **22 stojisk**

Navrhnutých je 22 parkovacích stojísk. Z tohto počtu budú 2 stojiská vyhradené pre imobilných a 1 stojisko pre zamestnancov. Parkovacie stojiská budú označené zvislým dopravným značením IP16 "Parkovisko, parkovacie miesto s vyhradeným státím", s dodatkovou tabuľkou E12 s textom „Vyhradené pre návštevníkov cintorína", resp. "Vyhradené pre zamestnancov OÚ Plavecký Štvrtok".

Kapacity riešeného územia:

Súčasná výmera areálu cintorína (pred rozšírením)	7989 m ²
Výmera areálu po rozšírení	10269 m ²
Rozšírenie celkom	2280 m²
Výmera novonavrhovaných spevnených plôch (chodníkov)	498 m ²

Odôvodnenie stavby a jej umiestnenia

Účelom realizácie navrhovanej stavby je zvýšenie kapacity cintorína, ktorého súčasná plocha prestáva vyhovovať aktuálnym potrebám. Smer rozšírenia je daný majetkovo-právnymi vzťahmi, platnou ÚPD a existujúcou zástavbou v okolí cintorína.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Potreba navrhovanej činnosti v danej lokalite je odôvodnená skutočnosťou, že na posudzovanej lokalite sa nachádza už existujúci cintorín a s jeho rozšírením sa v danej lokalite rátalo. Plocha súčasného cintorína prestáva vyhovovať aktuálnym potrebám obce. Smer rozšírenia je daný majetkovo-právnymi vzťahmi, platnou ÚPD obce a existujúcou zástavbou v okolí cintorína.

Z dôvodu naplňovania kapacity jestvujúceho cintorína vyvstala požiadavka na riešenie tohto problému a preto sa pristúpilo k rozšíreniu existujúceho cintorína. Navrhovaný pozemok je situovaný s vyhovujúcim dopravným prístupom už existujúceho cintorína. Z pohľadu prevádzky a dostupnosti ide o logické a racionálne riešenie pietneho miesta, ktoré si vyžiada minimálne nároky na potrebnú infraštruktúru.

Všeobecne sa jedná o činnosť, ktorá nepredstavuje prakticky žiadne riziko pre okolité životné prostredie a je jednou zo základných potrieb každej obce.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z..

Navrhované rozšírenie cintorína nezasahuje do žiadnych ďalších ochranných pásiem resp. chránených častí prírody.

V mieste navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ložiská vyhradených nerastov a nie sú ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č.24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

Navrhovaná výstavba rozšírenia cintorína nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natura 2000. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah bude mať minimálny, v budúcnosti skôr priaznivý vplyv na biodiverzitu územia. Vzhľadom na výsadbu vyššej zelene bude tvoriť kľudovú zónu pietneho miesta obce.

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality sa jedná o stav a situáciu, keby sa stavba v danom území nerealizovala. V absolútnom ponímaní by pri nulovom variante bola predmetná lokalita rozšírenia cintorína ponechaná na doterajšiu funkciu poľnohospodárskej pôdy s pôdou, ktorá v súčasnosti nie je využívaná.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú približne 50 000,- EUR.

II.11 Dotknutá obec

Obec Plavecký Štvrtok

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Malacky, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Pozemkový a lesný odbor.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Malackách.

Okresný dopravný inšpektorát OR PZ v Malackách.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava.

Správcovia jednotlivých sietí (plyn, elektrická energia, kanalizácia, voda, diaľkové rozvody)

II.14 Povoľujúci orgán

Obec Plavecký Štvrtok – stavebný úrad (príp. určený iný stavebný úrad)

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (vydá stavebný úrad).

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknuté územie predstavuje samotné miesto umiestnenia navrhovanej činnosti. Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Dotknuté územie je situované v okrese Malacky v rámci zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

Geomorfologická charakteristika

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, et. Lukniš, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti Záhorskej nížiny, celku Borská nížina, podcelku Podmalokarpatská zníženina.

Z hľadiska foriem reliéfu prevláda hladko modelovaný reliéf na delúviach a prolúviálnych kužeľoch.

Sklony reliéfu v rovinnej časti Podmalokarpatskej zníženiny kde zasahuje dotknuté územie nepresahujú 1°. Reliéf Podmalokarpatskej zníženiny má v horných častiach náplavových kužeľov sklony 3-7 ° a v dolných častiach 1-3 °.

Reliéf priamo dotknutého územia a jeho blízkeho okolia je plochý s nepatrnou vertikálnou členitosťou danou celkovým geomorfologickým vývojom územia. Nadmorská výška dotknutého územia v posudzovanej lokalite je cca 156 m. n m.

V širšom okolí je reliéf členitejší čo sa prejavuje najmä východným smerom, kde vystupuje pohorie Malých Karpát.

Horninové prostredie

V zmysle regionálneho geologického Členenia Západných Karpát (Vass, 1987) je dotknuté územie a jeho širšie okolie situované na východnom okraji Viedenskej panvy. Geologická stavba širšieho okolia dotknutého územia je pestrá. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa zúčastňujú predovšetkým horniny neogénu a kvartérne sedimenty.

Viedenská panva, ktorej súčasťou je dotknuté územie je vyplnená sedimentmi neogénu, ktoré na povrch vystupujú východne od obce iba ostrovčekovite. Tieto sedimenty tvoria vápnité íly a piesky s pokryvmi reziduálnych štrkov. Neogén je v širšom okolí zastúpený nasledovnými typmi hornín (Biely et. al, 1996): sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kollárovské, vokovské a čečehovské súvrstvie) dák - román.

Z kvartrénnych sedimentov sú v širšom okolí zastúpené eolické sedimenty vo forme viatych pieskov.

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

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivované aj činnosťou človeka.

Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: zosuvy (a iné svahové poruchy); erózia (veterná a vodná); presadanie zemín (presadavosť náhla redukcia objemu zeminy spôsobená zvýšením vlhkosti alebo zaťaženia); krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Geodynamická stavba, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj viacerých geodynamických javov. Z exogénnych geodynamických javov v širšom záujmovom území sú evidované fluválne a stranové procesy, zosuvné procesy, výmoľová erózia. Na základe hodnotenia geologického podložia predmetného územia môžeme konštatovať, že samotná lokalita je geodynamicky stabilná. Na lokalite navrhovanej činnosti aj jej blízkom okolí neboli pozorované geodynamické javy a procesy.

Erózia

Pôdy v dotknutej lokalite sú zaradené do kategórie silnej a extrémne silnej ohrozenosti veternou eróziou a do kategórie bez ohrozenia vodnou eróziou.

Seizmicita

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6-7° MSK-64, kategórie B. Nachádza sa v ohniskovej zóne Pernek, ktorá je charakterizovaná seizmickým zrýchlením $a_0=0,6 \text{ ms}^{-2}$.

Zosuvy

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

Tektonika

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

Základné členenie	tektonické	Vnútrotné západné Karpaty
Tektonická etapa		Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny formácií	naložených	Formácie vnútrotných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie		Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

	výplňou
Typy naložených formácií	Strižné panvy
Popis	transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden - sarmat (červené izopachy), panón - pliocén (zelené izopachy), sčasti naložené na sedimenty nesených paniev (13a)

Ložiská nerastných surovín

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

Tabuľka: Chránené ložiskové územia v okrese Malacký

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
Malacký	zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Plavecký Štvrtok II	ropa a zemný plyn
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Sološnica	melafýr
Sološnica I (Hrabník)	cementárska sialitická surovina - ílovce
Sološnica II	vápenec blokovo dobývateľný a leštiteľný

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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

Tabuľka: 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
Kostol iste	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

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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

Tabuľka: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Malacky

Názov	Nerast
Gajary	štrkopiesky
Turecký vrch	vápenec
Záhorská Ves	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu, Plavecký Štvrtok I a II a dobývacie priestory Láb, Plavecký Štvrtok I a Feld. Navrhovaná činnosť do týchto lokalít nezasahuje.

V oblasti je výskyt štrkov a štrkopieskov. Konverziou starých ložísk po ukončení ťažby sa priestory v hĺbke 345-1450 m pod povrchom, ktoré sa nachádzajú západne a severozápadne od zastavaného územia obce, intenzívne využívajú ako podzemné zásobníky zemného plynu, prevádzkované Nafta Gbely a. s..

Pôdne pomery

Pôdne typy

Z pôdných typov sa na dotknutom a širšom území vyskytujú čiernice a regozeme. Čiernice 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 sú pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodne pôdy.

Pôdne druhy

Z hľadiska pôdných druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0-10 %) a 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 navrhovanej činnosti patria do 6. stupňa kvality.

Pokles kvality pôd je spôsobený najmä imisným spádom z diaľkových prenosov, znečistenou závlahovou alebo spodnou vodou, veľkoplošným systémom hospodárenia na ornej pôde, chemizáciou a pod.

Ďalším faktorom, ktorý môže znižovať kvalitu pôdy je veterná erózia. Prejavuje sa hlavne v oblastiach s ľahkými pôdami.

V zastavanom území dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sa nachádzajú na prirodzených substrátoch, majú však kultiváciou výrazne pozmenené vlastnosti. Sú to pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sádov a pod. Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska do mierne teplej klimatickej oblasti. Dotknuté územie patrí podľa klimatických oblastí do okrsku T6. Okrsok T6 je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký s miernou zimou. Teploty v januári > -3°C, Iz = 0 až 60 (Končekov index zavlaženia). Podľa klimatogeografických typov má dotknuté územie priemernú teplotu v januári - 1.9°C, pri čom priemerné ročné teploty sa pohybujú okolo 9,2 °C, priemerný počet letných dní (t - 25 °C) je 62 dní, priemerný počet vykurovacích mrazových dní je 40 dní.

Tabuľka : 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

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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

Teplotné pomery

Podľa údajov z dlhodobého pozorovania teploty vzduchu (1931 - 1980, stanica Malacký) dosahuje priemerná ročná teplota v dotknutom území 9,7 °C. Najchladnejším mesiacom je január (teplota vzduchu do -4°C) a naopak, najteplejším mesiacom je júl (teplota vzduchu do 20,5°C).

Priemerné mesačné teploty vzduchu namerané v širšom okolí na stanici Kuchyňa - Nový dvor uvádzame v nasledujúcej tabuľke. Priemerné ročné teploty vzduchu v širšom okolí dotknutého územia dosahujú 10,4 °C. Najchladnejšími mesiacmi sú január a február s priemernou teplotou - 0,8 °C a najteplejšími mesiacmi sú júl a august s priemernou teplotou vzduchu 20,8 °C.

Tabuľka : Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] namerané na stanici Kuchyňa - Nový dvor za obdobie rokov 2010-2013 (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ za roky 2010-2013)

Rok	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2010	-3.0	0.5	5,2	10.1	14,4	18,8	22.0	19,4	13,7	7,2	7.6	-2,7
2011	0,0	-1.0	5.6	12.2	15,2	19,0	18.7	20,4	16,8	9,2	3.3	3.2
2012	1,4	-4.2	6,6	11.0	16.5	20,5	21.7	21,3	16,8	10,1	7.0	-0,2
2013	-0.8	0.5	2,2	11.4	14,8	18,1	22.0	20,8	14,1	11,1	6,4	2,7

Zrážkové pomery

Na stanici Malacký bolo za uvedené pozorovacie obdobie (1931 - 1980) nameraných priemerne 550 - 650 mm zrážok ročne. Najmenej výdatnými mesiacmi sú z hľadiska zrážkových úhrnov január a február (33 mm/rok) a naopak, najvýdatnejšími mesiacmi sú máj až august (cca 285 mm/rok).

Podľa údajov nameraných na zrážkomernej stanici Kuchyňa - Nový dvor, v širšom okolí spadne priemerne 700 mm zrážok v roku. Maximálny úhrn zrážok v posledných rokoch bol nameraný v máji v roku 2010 (211,7 mm) a najmenší v novembri 2011 (0 mm). Najviac zrážok v území spadne od mája do septembra. Priemerné mesačné úhrny zrážok namerané na danej stanici uvádza nasledujúca tabuľka.

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Tabuľka : Priemerné mesačné úhrny zrážok [mm] namerané na stanici Kuchyňa - Nový dvor za obdobie rokov 2010 - 2013 (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ za roky 2010 - 2013)

Rok	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2010	507	25.8	14.0	98.3	2117	112.2	74.9	147,1	114.2	24,8	42,3	36,7
2011	26.4	7,3	58,1	43.3	70.3	143.4	104,6	86.2	35.2	64.3	0,0	15,7
2012	64.0	32.3	11,4	31.8	38.7	30.1	96.8	14.6	42.0	86.2	19,5	42,7
2013	64.2	96.6	53.1	11.8	767	108.2	9,2	94,4	82.4	29.4	42.5	10.9

Z hľadiska snehových zrážok spadne v území najviac zrážok v decembri až vo februári. Na stanici Malacky bolo v rokoch 1931 až 1980 namerané maximum snehových zrážok do 50 cm, pričom dĺžka trvania snehových zrážok sa priemerne pohybuje do 90 dní v roku. Najvyššia snehová pokrývka na stanici Kuchyňa - Nový dvor bola v rokoch 2010 až 2013 zaznamenaná vo februári v roku 2013 (50 cm). Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné výšky snehových zrážok namerané na tejto stanici v danom časovom intervale.

Tabuľka : Priemerná výška snehovej pokrývky [cm] nameraná na stanici Kuchyňa - Nový dvor za obdobie

Rok	Mesiac											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2010	36,0	11.0	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	0.0	0,0	39,0
2011	11,0	2.0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	0.0	0,0	2,0
2012	12,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	3,0	0,0	15,0
2013	34.0	50,0	22,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0

Veterné pomery

Poveternostné pomery dotknutého územia určuje predovšetkým jeho poloha v orografickom znížení medzi Alpami a Karpatmi. Morfológia terénu podmieňuje v oblasti Záhorskej nížiny charakteristickú cirkuláciu vzduchu s prevládajúcimi smermi vetra zo severozápadu na juhovýchod. V dotknutom území prevládajú vetry juhovýchodného a severozápadného smeru, prvý typ s častosťou výskytu cca 14% a druhý typ s častosťou výskytu cca 11%.

Hydrologické pomery

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

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Morava (4-17-02-06). Rieka Morava (4-13-02-071) pramení na severnej Morave na južnom svahu Králického Snežníka (1 423 m n. m.) v nadmorskej výške 1 380 m n. m., na území obce Dolní Morava v okrese Ústí nad Orlicí. Na dolnom toku tvorí prirodzenú hranicu medzi Českom a Slovenskom a Slovenskom a Rakúskom. Vlieva sa do rieky Dunaj na území Bratislavy, pod hradom Devín. Dĺžka toku je 329 km, z toho na území Slovenska 114 km. Priemerný prietok 120,0 m³/s, minimálny prietok 7,7 m³/s a maximálny prietok 1 500 m³/s.

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Tabuľka : Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Morava v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok					
Tok: Morava		Stanica: Záhorská Ves						riečný 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							Omin 2010	64,62			
0 max 1976 - 2009							1417							Qmin 1901 - 2004			11,35	

Zdroj: SHMU

Rieka Morava preteká v najbližšej vzdialenosti cca 9 km JZ od lokality navrhovanej činnosti. Medzi najvýznamnejšie toky povodia Moravy patrí Malina, Rudava a Záhorský kanál.

Juhozápadne od obce sa do toku Malina vlieva ľavostranný prítok Močiarka (max. prietok $0.236 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, marec 2004).

Tok Oliva tečie južných okrajom dotknutého územia a je recipientom ČOV v Plaveckom Štvrtku.

Balážov potok je ľavostranný prítok Maliny, meria 6,4 km a je tokom IV. rádu. Preteká Borskou nížinou, pramení na území vojenského výcvikového priestoru Záhorie v nadmorskej výške okolo 184 mn.m., juhovýchodne od mesta Malacky.

Ježovka je pravostranný prítok Maliny, má dĺžku 13,1 km a je tokom IV. rádu. Preteká Borskou nížinou, pramení pod Jazerskými vrškami (216 m n. m.), v lokalite Zbroda.

Tok Malina je kanál, ktorý predstavuje ľavostranný prítok Moravy. Má dĺžku 47 km a je tokom III. rádu.

Všetky toky majú dažďovo - snehový režim odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci a minimálnymi v septembri. Vodné toky sú poznačené antropogénnou činnosťou, reguláciou do podoby kanálov. Podľa kvality vody tok Malina patrí k silne znečisteným.

V blízkosti sa nachádzajú viaceré vodné plochy. Vodné plochy sa nachádzajú roztrúsené na celom území obce Plavecký Štvrtok, zväčša vznikli po ťažbe piesku a mnohé sú využívané na rekreačné účely, resp. rybolov. Na území obce Plavecký Štvrtok sa nachádzajú vodné plochy ako Jakubovské rybníky, ktoré majú plochu 24 ha a ide vodnú plochu s bohatým výskytom vtáctva, rýb, cicavcov a netopierov. Ďalšie vodné plochy predstavujú malé vodné plochy severozápadne od zastavaného územia obce a to v lokalitách Šipoltovo, Valovské, pri Olčovom majeri a Nad lavičkami. V severnej časti dotknutého územia sa nachádzajú vodné plochy na Tančibockom rybníku. V západnej časti dotknutého územia sa nachádzajú vodné plochy v lokalite Bezodné. V južnej časti dotknutého územia sú to zasa vodné plochy Pieskovňa a Malá Pieskovňa. Uvedené vodné plochy dopĺňajú podmäčané územia na viacerých miestach dotknutého územia. Kvalita uvedených vodných plôch nie je pravidelne vyhodnocovaná.

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 $303,00 \text{ l.s}^{-1}$, odber podzemných vôd v roku 2019 bol $14,32 \text{ l.s}^{-1}$, tzn. dobrý bilančný stav. Podľa „Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj“ lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v dosahu jedného útvaru povrchovej vody (SKM0014 Malina - 23,7-40,8 rkm) a dvoch útvarov podzemnej vody (SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej Panvy - $830,110 \text{ km}^2$ a SK2000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy - $518,749 \text{ km}^2$).

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.

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

Prevažná časť obce má podzemnú vodu dopĺňanú na cca 70% z vodných tokov. V severnej časti k. ú. na naviatych pieskoch sú podzemné vody dopĺňané zrážkovou vodou.

Fauna a flóra

Flóra

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

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

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

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch, ktoré sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Plocha ale nie je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Na pozemkoch dotknutých navrhovanou činnosťou sa nenachádza žiadna chránená vegetácia.

Fauna

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

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

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

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

V dotknutej oblasti a dotknutej lokalite sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na poľnohospodársku krajinu, priemyselné areály a sídla.

Chránené druhy rastlín a živočíchov na lokalite pre umiestnenie navrhovanej činnosti neboli identifikované. Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne mokrad'ové biotopy.

V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činností spojených s bežnými činnosťami človeka v extraviláne pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

Chránené územia a ochranné pásma

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.

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.

Európska sústava chránených území (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

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

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo 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 : Chránené vtáčie územia okresu Malacky

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

Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

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

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: Malacky, Senica, Skalica, Bratislava IV

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

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

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Územia európskeho významu

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

Tabuľka : Územia európskeho významu okresu Malacky

Názov územia	Označenie — identifikačný kód
Homoľské Karpaty	SKUEV0104
Jakubovské rybníky	SKUEV0116
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Marhecké rybníky	SKUEV0121
Dúbrava	SKUEV0123
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
Ciglát	SKUEV0166
Bezodné	SKUEV0167
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vršky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnisko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218
Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Devínske jazero	SKUEV0313
Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Mokrý les	SKUEV0512
Bencov mlyn	SKUEV0513
Peterklín	SKUEV0907
Kaltenbruk	SKUEV0908

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Vrchná hora	SKUEV0911
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV1125
Kotlina	SKUEV1173
Biele hory	SKUEV1267
Kuchynská hornatina	SKUEV1276
Šranecké piesky	SKUEV1316

Zdroj: ŠOP SR

Priamo do k. ú. Plavecký Štvrtok zasahujú nasledovné územie európskeho významu:

Názov: **Bezodné**
Kód územia: SKUEV0167
Kraj: Bratislavský kraj
Rozloha: 65,447 ha
Správcovia : Správa CHKO Záhorie

Katastrálne územia : Plavecký Štvrtok

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculon fluitantis*
a *Callitricho-Batrachion*
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Cucujus cinnaberinus
Umbra krameri

Názov: **Dúbrava**
Kód územia: SKUEV0123
Kraj: Bratislavský kraj
Rozloha: 21,213 ha
Správcovia : Správa CHKO Záhorie

Katastrálne územia : Jakubov, Plavecký
Štvrtok

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Barbastella barbastellus
Bombina bombina
Cerambyx cerdo
Cucujus cinnaberinus
Lucanus cervus
Myotis myotis

Názov: **Jakubovské rybníky**

Kód územia: SKUEV0116

Kraj: Bratislavský kraj

Rozloha: 137,705 ha

Správcovia : Správa CHKO Záhorie

Katastrálne územia : Jakubov, Plavecký
Štvrtok

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

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

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Bombina bombina
Castor fiber
Myotis myotis
Rhodeus sericeus amarus

V blízkosti sa nachádzajú viaceré územia európskeho významu, napr.:

Názov: **Ondriašov potok**

Kód územia: SKUEV0217

Rozloha: 7,836 ha

Správca územia: Správa CHKO Záhorie

Katastrálne územia : Láb, Lozorno, Zohor

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis
a Callitriche - Batrachion

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Castor fiber,

Cordulegaster heros

Ophiogomphus cecilia

Názov: **Močiarka**

Kód územia: SKUEV0218

Rozloha: 221,535 ha

Katastrálne územia : Bažantnica, Láb,
Lozorno

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

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

91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Barbastella barbastellus

Callimorpha quadripunctaria

Castor fiber

Cerambyx cerdo

Cordulegaster heros

Cucujus cinnaberinus

Lucanus cervus

Rhysodes sulcatus

Názov: **Rozporec**

Kód územia: SKUEV0317

Rozloha: 82,842 ha

Katastrálne územia : Láb, Vysoká pri Morave

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
3270	Rieky s bahnatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidentition p.p.
91E0	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Castor fiber

Cerambyx cerdo

Cucujus cinnaberinus

Lucanus cervus

Misgurnus fossilis

Rhodeus sericeus amarus

Romanogobio albipinnatus

Názov: **Mokrý les**

Kód územia: SKUEV0512

Rozloha: 172,785 ha

Katastrálne územia : Láb, Vysoká pri
Morave, Zohor

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
91E0	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Aspius aspius

Bombina bombina

Castor fiber

Cerambyx cerdo

Cucujus cinnaberinus

Lucanus cervus

Misgurnus fossilis

Rhodeus sericeus amarus

Romanogobio albipinnatus

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu.

Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy chránených území Náтура 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 členíť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia

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 krajinej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988. Výmera CHKO Záhorie je 27 522 ha.

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

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

V západnej časti CHKO Záhorie prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácne a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie. Východne od tohto typu krajiny pozvoľne pokračuje mierne zvlnená krajina so zvyškami riečnych terás Moravy, lokálnymi ostrovmi viatych pieskov i menších dún, s prevažne upravenými vodnými tokmi, vodnými plochami a sídlami.

Lokalita navrhovanej činnosti 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 krajinskej oblasti Malé Karpaty. Výmera CHKO Malé Karpaty je 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 štíhlým, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. V teplomilných trávinných - bylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. K druhom, ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí listnatec jazykovitý, ranostaj ľúbi, rašetliak skalný. Malé Karpaty majú druhovo pestrú faunu.

Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.

Lokalita navrhovanej činnosti 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).

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Tabuľka: 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	Biotopy európskeho významu: Vnútrozemské panónske duny (2340), Vresoviská (4030) a Teplomilné ponticko - panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110). biotop národného významu: Kvslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhy 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 mokradných rastlinných druhov, chránených, resp. vzácných a ohrozených.
Deravá skala	Plavecký Mikuláš	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Dolný les	Vysoká pri Morave	NPR	1 862 600	1981	Mäkký lužný les s ojedinelými rastlinnými a živočíšnymi druhmi a spoločenstvami.
Horný les	Vysoká pri Morave	NPR	5 430 200	1981	Komplex lužných lesov s dvomi ekologicky rozdielnymi časťami s výskytom ojedinelých vodných a močiarnych druhov rastlín a živočíchov, najmä vodného vtáctva.
Jazerinky	Závod	CHA	63 S25	2000	významná mokraďová lokalita s
					výskytom vzácných a chránených druhov vodných a mokraďových živočíchov, medzi ktorými sú vzácné druhy vodných chrobákov (Coleoptera aquicola).
Klokoč	Plavecké Podhradie, Lošonec	PR	215 900	1996	Ojedinelý hrebeňový komplex hôrneho charakteru s druhovo bohatou faunou a flórou.

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

Kršlenica	Plavecký Mikuláš	NPR	1 173 400	1984	Typická krasová dolina s vyvieracťou, jaskyňami a povrch, krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. veg. stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.
Marhecké rybníky	Malacky	CHA	574 800	2009	Biotopy 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). biotop národného významu: Slatinné jelšové lesy a druhy európskeho významu a druhy národného významu.
Mešterová lúka	Červený kre. Malacky	CHA	1 335 000	2011	Biotopy európskeho významu: Dubovohrabové lesy panónske (91G0), Vlhko o kyslomilné brezovo-dubové lesy (9190), Rašeliniskové brezové lesíky (91D0), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160) a Prechodné rašeliniská o trasoviská (7140), biotopy národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, druhy európskeho významu a druhy národného významu.
Nové pole	Plavecký Mikuláš	PR	67 738	1983	Zvyšky slatín charakteristických pre západné podhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fyto geograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.
Orlovské vršky	Riadok, Malacky	PR	2 069 200	2011	Biotopy európskeho významu: Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (91E0), Dubovohrabové 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). biotopy národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, druhy európskeho významu a druhy národného významu.

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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 travinnó - bylinných porastov na karbonátovom substráte.
Pohanská	Plavecké Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezisk.
Roštú n	Plavecké Podhradie, Sološnica	NPR	3 333 KM)	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.
Strmina	Stupava, Borinka	PR	1 962 8(H)	1988	Krasové javy a zachovalé rastlinné a živočíšne spoločenstvá Malých Karpát.
Šmolzie	Suchohrad	PR	455 90(1	1993	Zvyšok lužného lesa na Záhorskej nížine s pôvodnou drevinovou skladbou.
Šranecké piesky	Záhorie, Šranek	CHA	9 875 9(H)	2012	Biotopy európskeho významu: Teplomilné ponticko - panónske dubové lesy na spraši a piesku (9110), Vnútrozemské panónske pieskové duny (2340), Vresoviská (4030), biotopy národného významu: Kvslomilné borovicové a dubovo - borovicové lesy. Druhy európskeho významu a druhy národného významu.
Vysoká	Kuchyňa, Rohožník	PR	805 300	1988	Prirodzené lesné a skalné spoločenstva Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi.

Zdroj: ŠOP SR

Ramsarské lokality - mokrade

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

Prehľad mokradi v okrese Malacky, podľa evidencie SOP SR, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Prehľad mokradi 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

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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 - Bodurovské	320 000	Veľké Leváre
7.	Lepňa - Stará Morava	160 000	Veľké Leváre
8.	Švek - Priečne jazero	150 000	Stupava
9.	Zohor - trstinový porast v medzihrádzových priestoroch CHKO	150 000	Zohor
10.	Kuchyňa	148 000	Kuchyňa
11.	Malina - časť od VL do Moravy	140 000	Malacky, Jakubov
12.	Raudazi - Rudavné jazero	130 000	Malé Leváre
13.	Dolný les I. rameno (VII. prepich)	120 000	Vysoká pri Morave
14.	Vývrat	111 000	Kuchyňa, Rohožník
15.	Malina - ústie	80 000	Stupava
16.	Rozporec	60 000	Vysoká pri Morave
17.	Panská Morávka	60 000	Malé Leváre
18.	PP Bukovina	50 800	Plavecký Mikuláš
19.	Dolný les II. rameno (V. prepich)	35 000	Vysoká pri Morave
20.	Mäsiarky	30 000	Vysoká pri Morave
21.	Lábske jazero	20 000	Láb
22.	Stará Kakvica	17 000	Vysoká pri Morave

Rozšírenie cintorína v k. ú. Plavecký Štvrtok

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 mokradi			
Počet mokradi v okrese Malacky celkom - 108 mokradi			

Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú., Plavecký Štvrtok zasahuje jedna lokalita (Plavecký Štvrtok), navrhovaná činnosť však do nej nezasahuje.

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

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

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 otekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg. l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Územie obce Plavecký Štvrtok a vodné útvary na tomto území sú zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajiny štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajiny štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

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, rastlínstva 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).

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

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpát. Záujmová lokalita je rovinného charakteru s malým sklonom terénu.

Primárna štruktúra krajiny

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota – živočíchy a rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvoria ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinej štruktúry je spôsob využitia zeme.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinej štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Záujmové územie predstavuje typickú vidiecku krajinu s vysokým stupňom poľnohospodárskeho využitia a urbanizácie v základnej sídelnej jednotke.

V súčasnej štruktúre krajiny hodnoteného územia má významné postavenie poľnohospodárska pôda. Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. V katastrálnom území obce Plavecký Štvrtok má pomerne vysoké zastúpenie výmera ornej pôdy a lesných pozemkov. Sídelná vegetácia je reprezentovaná predovšetkým verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, prevádzok, sakrálnych stavieb, záhradok a pod.

V lokalite navrhovanej pre realizáciu zámeru a v jej blízkom okolí boli identifikované nasledovné krajinné prvky:

1. Dopravné línie – cestná sieť
2. Zastavané plochy - zahŕňajú obytné a obslužné prvky. Táto časť zahŕňa vlastné územie obce vrátane infraštruktúry.
3. Poľnohospodárska pôda - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov. Tvorí ju orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre ako aj záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, domové záhrady a pod.
4. Vegetácia - ide o nelesnú a lesnú stromovú, prípadne krovinnú vegetáciu, vytvárajúcu zväčša sprievodný lem dopravných komunikácií a vodných tokov. Tvoria ju aj prvky prirodzených a umelých lesných porastov v okolí.
5. Vodné prvky.

V širšom dotknutom území z hľadiska prvkov krajinej štruktúry dominuje obytná zástavba rodinných a bytových domov.

Líniovými prvkami krajinej štruktúry dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia sú línie tokov a dopravné línie. Priamo dotknutá plocha rozšírenia cintorína je zaradená medzi ornú pôdu, porastenú trávnatou vegetáciou bez porastu drevín.

Krajinný obraz územia je estetická kategória. Je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

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.

Dominantnými prvkami v území sú pôdne celky lemované nelesnou drevinou vegetáciou a lesné komplexy.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie je osídlenie tvorené súvislou plochou zastavaných území, poľnohospodárske areály, technické prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Rozloha k. ú. obce Plavecký Štvrtok predstavuje 2417,69 ha. Špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

Výmera územia obce Plavecký Štvrtok, 2021

VÝMERA	m²
Celková výmera územia obce - mesta	24 176 944
Poľnohospodárska pôda - spolu	9 670 782
- orná pôda	8 936 244
- chmeľnica	0
- vinica	428
- záhrada	224 161
- ovocný sad	0
- trvalý trávnatý porast	509 949
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	14 506 162
- lesný pozemok	10 524 026
- vodná plocha	1 288 323
- zastavaná plocha a nádvoria	1 820 712
- ostatná plocha	873 101

Zdroj: Štatistický úrad SR, DATA cube

Výmera poľnohospodárskej pôdy v katastri obce predstavuje 967 ha (orná pôda, záhrady, vinice a trvalé trávne porasty), výmera lesných pozemkov je až 1052 ha.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú to ekologicky najstabilnejšie prvky krajinej štruktúry;

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

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 Krajinoekologického 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.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability (SES). SES je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú.

Priamo dotknuté územie možno považovať za územie s nízkym stupňom ekologickej stability.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s **prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Plavecký Štvrtok leží v západnej časti Slovenska a juhozápadnej časti regiónu Záhorie, v povodí rieky Moravy. Administratívne je súčasťou Bratislavského samosprávneho kraja a okresu Malacký.

Vzdušná vzdialenosť stredu obce od okresného mesta Malacký je približne 7 km, od hl. mesta Bratislavy 27 km, od Slovensko - Rakúskych hraníc 11 km, od Slovensko - Českých hraníc 27 km a od Slovensko - Maďarských hraníc približne 42 km.

Obec je tvorená dvomi katastrálnymi územiami - k. ú. Plavecký Štvrtok a k. ú. Feld, ktoré je územne oddelené od prvého k. ú.. Katastrálne územie Plavecký Štvrtok susedí na severe s Malackami a s obcou Kostolište, na západe s Jakubovom, na juhu s obcou Láb a na východe s vojenským obvodom Záhorie. K. ú. Feld hraničí na severe s obcami Jakubov a Suchohrad, na západe s Vysokou pri Morave a na juhu a východe s Lábom.

Priemerná nadmorská výška katastra obce je 157 m. n. m a celková výmera územia obce je 24,2 km². V súčasnosti má Plavecký Štvrtok 2 477 obyvateľov (stav k 31. 12. 2019) a hustou zaľudnenia 102,35 obyv./km².

Obyvateľstvo

Dôležitým predpokladom rozvoja obce sú ľudské zdroje (vývoj a počet, štruktúra obyvateľstva podľa veku, pohlavia, stupňa ukončeného vzdelania, vierovyznania, národnosti a ekonomickej aktivity).

Počas posledných rokov sledovaného obdobia je možné pozorovať ustálený počet obyvateľov a mierny nárast počtu obyvateľov Plaveckého Štvrtka od roku 2017. Z tabuľky nižšie je možné vidieť, že počet obyvateľov rotoval okolo čísla 2350 od roku 2013 až po rok 2016. Od roku 2017 je badateľný nárast počtu obyvateľov a v roku 2018 počet prekročil 2400. v roku 2019 sa počet blíži k hranici 2500. Nárast počtu obyvateľov za sledované obdobie dosiahol hodnotu 5,5 %. Tento fakt môže predstavovať nastupujúci pozitívny trend a je potrebné venovať patričnú pozornosť jeho podpore, čo predstavuje dôležitú úlohu pre obecný úrad v blízkej budúcnosti.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov

Obec	2002	2010	2012	2013	2014	2015	2018	2019	2020	2021
Plavecký Štvrtok	2232	2392	2340	2349	2353	2351	2416	2477	2498	2548

Zdroj: SU SR – DATAcube

Prirodzený pohyb obyvateľstva

Prirodzený prírastok vyjadruje rozdiel počtu živonarodených a zomretých. Počas rokov 2013 - 2019 nadobudol tento údaj v Plaveckom Štvrtku v celom sledovanom období kladné hodnoty, to znamená, že počet živonarodených detí prevažoval počet zomrelých v danom roku. V roku 2013 bol prirodzený prírastok najnižší, rozdiel medzi počtom živonarodených a zomrelých bol len jeden obyvateľ. Najvyššie hodnoty dosahoval prirodzený prírastok v rokoch 2015 a 2016. kedy v roku 2016 je to až 9 obyvateľov. Pozitívny trend vývoja počtu

obyvateľov je badať v celom sledovanom období, čo je opačným vývojom ako to bolo v predchádzajúcom období.

V roku 2018 bol najvyšší počet živonarodených detí - 33 - napriek tomu, celkový prirodzený prírastok nie je najvyšší, nakoľko v tomto roku bol zároveň zaznamenaný najvyšší počet zomrelých za celé sledované obdobie. V roku 2019 celkový prirodzený prírastok poklesol, ale drží sa v kladných hodnotách.

Obzvlášť užitočné a potrebné je teda všestranne podporovať mladé rodiny, zabezpečiť a ďalej rozvíjať uspokojujúce kvalitatívne a kapacitné vybavenie materskej a základnej školy, ako aj revitalizáciu verejných priestranstiev na trávenie voľného času.

Vývoj prirodzeného prírastku v značnej miere ovplyvňuje aj sobášnosť a rozvodovosť obyvateľstva. Pozitívom je skutočnosť, že rozvodovosť obyvateľstva Plaveckého Štvrtka je nízka, v posledných rokoch zostávajúca pod úrovňou dvoch rozvodov na 1 000 obyvateľov ročne. Výnimkou sú roky 2015 a 2016, kde bol počet rozvodov na počet obyvateľov zvýšený zhodne na hodnotu 3 rozvody na 1000 obyvateľov. V nasledujúcom roku 2017 ale na druhú stranu klesla rozvodovosť na 0%.

Pozitívnym ukazovateľom je sobášnosť v obci, nakoľko počet sobášov od roku 2013 stúpa a od roku 2014 neklesá pod 9 sobášov ročne. Najvyšší počet sobášov bol v poslednom roku sledovaného obdobia - 2018 a 2019. Tento pozitívny trend je potrebné aj v nasledujúcom období podporovať.

Celkovo je možné povedať, že ukazovateľ sobášnosti a rozvodovosti rovnako dokumentuje potrebu všestrannej podpory mladých rodín aj zo strany obecného úradu budovaním príslušnej občianskej infraštruktúry.

Migračný pohyb obyvateľstva

Počas rokov 2013 - 2018 dosahovala obec Plavecký Štvrtok kolísavé hodnoty migračného salda. Do roku 2016 mal tento vývoj negatívny charakter a v tomto roku presiahol počet vystáňovaných obyvateľov počet prisťahovaných o 10 obyvateľov. Tento negatívny vývoj sa výrazne zmenil v roku 2017, kde migračný prírastok dosahoval 22 obyvateľov a tento vývoj pokračoval aj v roku 2018 a 2019, kde sa výrazne tento počet zvýšil až na 58 obyvateľov.

Pohlavná a veková štruktúra

V obci Plavecký Štvrtok prevažuje počet žien nad počtom mužov. Prevaha žien nad mužmi je charakteristická pre vyspelé populácie a tiež pre Slovenskú republiku ako celok. Tento vývoj je sledovaný počas celého obdobia. Celkový počet žien k počtu mužov v danom roku, ale nikdy neprevyšuje 100 a do roku 2016 bol rozdiel medzi počtom mužov a počtom žien z celkového počtu obyvateľov menší ako 50. Z uvedeného je možné vyvodiť záver, že počty žien a mužov sú počas celého sledovaného obdobia počtom porovnateľné a nie sú veľké rozdiely a z toho dôvodu je možné počet obyvateľov v rámci pohlaví členiť približne 50/50. V roku 2019 to bolo 1207 mužov ku 1270 žien z celkového počtu obyvateľov.

Čo sa týka vekovej štruktúry, podiel obyvateľov v predproduktívnom veku (0 - 14 rokov) sa za obdobie rokov 2013 - 2019 drží na pomerne rovnakej úrovni. Negatívum je možné vidieť vo vývoji poproduktívnej zložky obyvateľstva (muži 60 a viac, ženy 55 a viac rokov), keďže podiel tejto zložky vzrástol počas sledovaného obdobia o 2,35%. Podiel produktívnej zložky obyvateľstva (muži 15-59, ženy 15-54 rokov) klesá, počas sledovaných rokov klesol o 2%. Z uvedeného je zjavný trend starnutia obyvateľstva.

Národnostná štruktúra

Vychádzajúc z údajov zo sčítania obyvateľov, domov a bytov (SODB) z roku 2011, k slovenskej národnosti sa v Plaveckom Štvrtku hlásilo 96,9% obyvateľstva, desiatí obyvateľia sa prihlásili k maďarskej národnosti, siedmi k českej. K rómskej národnosti sa prihlásili iba traja obyvateľia. V obci sa však nachádza koncentrácia rómskej populácie, ktorá je lokalizovaná na okraji intravilánu obce. Na základe údajov uvedených v Atlase rómskych komunít tvorilo v roku 2013 rómske obyvateľstvo 25,2 % obyvateľov Plaveckého Štvrtka. Z hľadiska ďalšieho udržateľného rozvoja obce je mimoriadne potrebné uskutočniť strategické opatrenia zamerané práve na podporu integrácie marginalizovanej rómskej komunity medzi majoritu obyvateľstva obce.

Religiózna štruktúra

Z hľadiska religiozity je obyvateľstvo prevažne rímskokatolíckeho vierovyznania (74,05%). Výrazný je však aj podiel obyvateľstva bez vyznania (13,21%) a 2,68% obyvateľstva sa hlási k evanjelickému augsburskému vyznaniu. Je tu zastúpených aj viacero ďalších vierovyznaní, avšak len s malou početnosťou svojich príslušníkov - napríklad Cirkev adventistov siedmeho dňa a Cirkev československá husitská majú v Plaveckom Štvrtku každá po jednom členovi.

Vzdelanostná štruktúra

Na základe posledných dostupných údajov z roku 2011 majú obyvateľia Plaveckého Štvrtka vo väčšine prípadov ukončené úplné učňovské, stredné odborné, vrátane vyššieho, alebo stredné všeobecné vzdelanie s maturitou. Druhé najväčšie zastúpenie má základné vzdelanie, na treťom mieste z hľadiska početnosti sa nachádza učňovské a stredné odborné vzdelanie bez maturity. Relatívne vysoké zastúpenie majú aj obyvateľia bez školského vzdelania, podiel obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním sa nachádza z hľadiska početnosti až na piatom mieste.

Nízke priemerné vzdelanie sa vo všeobecnosti viaže najmä na rómske obyvateľstvo, z čoho vyplýva potreba komplexného prístupu k riešeniu problematiky marginalizovanej rómskej komunity v obci. V súlade s celoslovenským trendom je tiež možné v budúcnosti očakávať zvyšovanie podielu obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním, čo je pre ďalší rozvoj obce priaznivým faktorom.

Štruktúra obyvateľstva podľa ekonomickej aktivity

Plavecký Štvrtok mal v tomto roku 50,52 % ekonomicky aktívneho obyvateľstva (EAO), pričom podiel pracujúcich v rámci EAO dosahoval 70,43%. Podiel pracujúcich z celkového počtu obyvateľov Plaveckého Štvrtka bol 35,58% a nezamestnaných 12,13%. Vysoký podiel na celkovom počte obyvateľov mali nepracujúci dôchodcovia (19,00%) a závislé osoby (24,70%), medzi ktoré patria deti do 16 rokov, študenti stredných a vysokých škôl a osoby v domácnosti. Do kategórie „ostatní nezávislí“ patrili podľa metodiky SODB osoby na rodičovskej dovolenke (ktorých pracovný pomer trval).

Väčšina obyvateľov dochádza za prácou do Malaciek a do Bratislavy. Vychádzajúc z vyššie uvedenej vekovej štruktúry obyvateľstva môžeme do tohto odseku zahrnúť aj index ekonomického zaťaženia. V roku 2011, kedy bolo vykonané SODB, bol index ekonomického zaťaženia na úrovni 41,65%. Index ekonomického zaťaženia vyjadruje počet osôb v predproduktívnom a poproduktívnom veku k osobám v produktívnom veku. Zvyčajne sa vyjadruje v percentách. V roku 2012 nastal mierny pokles na 40,88% od vtedy ale toto percento stúpa a index ekonomického zaťaženia dosiahol v roku 2019 hranicu

skoro 46% - konkrétne 45,96 %. Tento vývoj nie je priaznivým ukazovateľom, nakoľko je na ekonomicky aktívne obyvateľstvo kladené stále vyššie zaťaženie.

Nezamestnanosť

Počet uchádzačov o zamestnanie v Plaveckom Štvrtku sa za posledné roky znižuje, pričom znižovanie je pomerne kontinuálne. Najvyšší počet uchádzačov o zamestnanie v rámci sledovaného obdobia bol zaznamenaný v roku 2015 (144 uchádzačov).

Počet uchádzačov o zamestnanie je každým rokom menší a od roku 2015 po január 2020 klesol počet obyvateľov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie o 62%.

Ekonomické subjekty a hospodárstvo obce

Zameranie podnikateľskej činnosti v Plaveckom Štvrtku je rôzne, nachádzajú sa tu podnikateľské subjekty zamerané na poľnohospodárstvo (družstvo Kovex, chov hovädzieho dobytku First Farms Agra M s.r.o., včelárstvo I. Zajíček), ale aj na služby, ako je kozmetický salón, obchod či predaj tlače. V obci sú tiež firmy so zameraním na stolárstvo a stavebné práce.

Tab. Zoznam právnických subjektov v Plaveckom Štvrtku

Názov podniku	Zameranie
ESKO spol. s r.o.	výroba polyetylén. Produktov, sieťotlač
GAMAPEK OK s.r.o.	pekáreň
KOVEX	družstvo zamerané na povrchovú úpravu kovov
KOVOSTAV 98 SK s.r.o.	stavebné práce
MIMAGO s.r.o.	stavebné práce
PS Kábel spol. s r.o.	káblová televízia
D&D predaj tlače a tabakových výrobkov spol. s r. o.	predaj tlače a tabakových výrobkov
FirstFarms Agra M s.r.o.	chov hovädzieho dobytku
NAFTA a.s. - Prevádzkovo technická budova	zásobník zemného plynu
COOP JEDNOTA s.d. Senica	nákupné stredisko (potraviny, mäso, ovocie)
Technouniversum s.r.o. - prevádzka	vývoj, konštrukcia, výroba
Edomy, s.r.o.	Stavebné práce, zariaďovanie interiérov

Zdroj: Interná evidencia OÚ, 2020

V minulosti dominantným odvetvím lokálneho hospodárstva bola ťažba energetických nerastných surovín. V roku 1950 boli v Gbeloch založené Naftové závody, v súčasnosti Nafta a. s. Gbely. Ložiská zemného plynu sú vyťažené a v súčasnosti sa využívajú ako podzemné zásobníky plynu, ktorý sa do nich v letnom období „natláča“ a v zimnom období „vytláča“ a distribuuje spotrebiteľom. Hlavnou funkciou zásobníkov je vyrovnávať sezónne a denné výpadky v dodávke plynu. Objekty podzemného skladovania sa nachádzajú západne od intravilánu obce, v hĺbke od 342 do 1800 m pod povrchom zeme a majú skladovaciu kapacitu 2,13 mld. m³. Sú najväčším skladovým objektom svojho druhu na Slovensku.

Školstvo

V obci sa nachádza materská, základná a dve stredné školy.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom má ambulanciu detská lekárka, lekár pre dospelých a stomatológ. V obci, vedľa materskej školy, sa tiež nachádza lekáreň. Ordinačné hodiny lekárov, ako aj otváracie hodiny lekárne sú dostupné na internetovej stránke obce. Čo sa týka starostlivosti o dôchodcov, v obci sú aktívne dva kluby dôchodcov - Klub dôchodcov zriadený obcou a Klub dôchodcov pri OZ Štvrtčan NEZABUDKA. Dôchodcom je tiež poskytované stravovanie zo školskej jedálne v základnej škole.

Služby

V obci sa nachádza pobočka Slovenskej pošty, ktorej otváracie hodiny sú rovnako dostupné na internetovej stránke obce. Čo sa týka prevádzky potravín, v obci je lokalizovaná prevádzka COOP Jednoty.

Spomedzi ďalších služieb pre obyvateľov a návštevníkov obce je možné spomenúť reštauráciu Caffè - Restaurant Pizza lokalizovanú v budove Obchodného domu Jednota (s ponukou využitia priestorov reštaurácie na rôzne spoločenské i rodinné udalosti). V Plaveckom Štvrtku je lokalizované aj kaderníctvo - holičstvo a kozmetický salón.

V obci sídli aj Cestovná kancelária TAR-TOUR, ktorá sa zameriava na organizovanie zájazdov do pútnických miest Európy a sprostredkováva tiež pobytové zájazdy.

Ubytovanie je ponúkané v zariadení Kamenný Mlyn, ktoré síce nepatrí do katastra obce, ale ponúka tiež reštauračné a cateringové služby, ako aj možnosť kúpania v Bio - bazéne Borovica a možnosť využitia spoločenských priestorov pre organizovanie akcií a školení. V obci je ponúkaná aj možnosť ubytovania na súkromí - Ubytovanie u bociana a Ubytovanie Martina Chmelová.

Z hľadiska umiestnenia sídel jednotlivých úradov špecializovanej štátnej správy sa na území Plaveckého Štvrtka nachádza sídlo matričného úradu, ostatné pracoviská a ich sídla sa nachádzajú v regionálnom centre Malacký a v hlavnom meste Bratislava.

V obci sa tiež nachádza obecná polícia.

Kultúrne organizácie a kultúrne podujatia

Obyvatelia Plaveckého Štvrtka majú každoročne možnosť zapojiť sa do širokej ponuky rôznych kultúrno - spoločenských podujatí, ktoré bývajú v obci organizované. Organizátorom týchto podujatí je Kultúrna komisia pri Obecnom zastupiteľstve Plaveckého Štvrtka.

Každoročne sa vo februári konajú Fašiangové slávnosti, medzi ktoré patrí pochovávanie basy, sprievod masiek, detský karneval a poľovnícky guľáš. Štvrtčanský reprezentačný ples pod záštitou OZ Štvrtčan. V apríli sa koná stávanie mája za podpory DHZ a kultúrnej komisie obce. Pravidelnou udalosťou v auguste je konanie hodových slávností, v septembri sa v amfiteátri Kamenného mlyna koná od r. 2009 každoročne Festival Mravenec, ktorý predstavuje prehliadku detských folklórnych súborov zo Záhoria, ale aj z ostatných regiónov Slovenska a zúčastňujú sa ho aj súbory zo zahraničia. Od roku 2014 sa festival koná už v obci. V novembri býva organizovaný lampiónový sprievod, Katarínska zábava a Pietny akt kladenia vencov pri pomníku padlých občanov I. a II. sv. vojny. V decembri OZ Štvrtčan organizuje Vianočné tvorivé dielničky a taktiež sa konajú Vianočné trhy s príchodom Mikuláša pred Ekocentrom.

Spomedzi kultúrnych inštitúcií nachádzajúcich sa v Plaveckom Štvrtku je potrebné spomenúť obecnú knižnicu, v ktorej sú tiež organizované rôzne kultúrne aktivity zamerané na podporu čítania kníh najmä detí.

Štvrťročne vychádzajú obecné noviny, ktorých vydavateľom je obec Plavecký Štvrtok a ktoré poskytujú obyvateľov informácie o obecných aktualitách, podujatiach organizovaných v obci, ako aj ďalšie informácie významné z hľadiska života v obci.

Na tomto mieste je tiež užitočné spomenúť významné osobnosti z Plaveckého Štvrtka, medzi ktoré nepochybne patrí umelecky rezbár Alojz Machaj, ktorý v roku 2009 založil v Plaveckom Štvrtku Student Gallery (jej pôvodný názov bol Záhradná galéria Alojza Machaja). Galéria je orientovaná najmä na súčasné sochárstvo a maľbu, ale poskytuje priestor aj pre iné výtvarné disciplíny, akými sú grafika a dizajn. Každoročne sa v galérii organizuje sympóziu s názvom *Dotyky*, na ktorom študenti z domácich i zahraničných vysokých škôl (z Čiech, Rakúska, Talianska) prezentujú svoju aktuálnu tvorbu. Vyvrcholením sympózia je kolektívna výstava diel vytvorených priamo počas sympózia alebo na základe výberu z portfólií jednotlivých študentov. Ďalej v obci pôsobia maliari Haček, Schurman, ktorí vystavujú svoje diela na výstavách.

Medzi občianske združenia a organizácie pôsobiace v obci a podieľajúce sa na rozvoji kultúrnych a športových aktivít patria tieto združenia:

- Poľovnícke združenie Sokol Plavecký Štvrtok
- Dobrovoľný hasičský zbor (DHZ) Plavecký Štvrtok
- Občianske združenie Štvrtčan - v rámci OZ pôsobia dve sekcie - Sekcia folklóru a Sekcia seniorov. Folklórnu sekciu tvoria dva folklórne súbory - Detský folklórny súbor Štvrtčánek (DFS Štvrtčánek) a Folklórny súbor Štvrtčan (FS Štvrtčan). Sekcia seniorov je organizovaná ako Senior klub Nezábudka pri OZ Štvrtčan.
- Obvodná organizácia Slovenského Rybárskeho Zväzu (OO SZR) Plavecký Štvrtok + Láb -
- Športový klub Plavecký Štvrtok.

Technická infraštruktúra

Dopravné väzby riešeného územia

Dopravná infraštruktúra a dostupnosť patria k významným rozvojovým predpokladom obce. Doprava determinuje ekonomický rozvoj a sociálnu interakciu obyvateľov, ovplyvňuje dostupnosť pracovných trhov a služieb vyššej hierarchickej úrovne.

Obec Plavecký Štvrtok má relatívne dobrú dopravnú polohu, leží v nevelkej vzdialenosti od významného dopravného ťahu, diaľnice D2 (Bratislava - Kúty - hraničný priechod s Českou republikou - Brno - Praha) a paralelne vedúcou cestou I. triedy I/2. Východným okrajom k. ú. prechádza železničná trať 110, ktorá je súčasťou Pan - európskeho dopravného koridoru IV, ktorý spája územie Slovenska s Českou republikou, Nemeckom (Drážďany), krajinami juhovýchodnej Európy a Tureckom (Istanbul).

Obec Plavecký Štvrtok je s okolitými obcami spojená viacerými cestnými komunikáciami. V obci sa nachádza zastávka železničnej dopravy, kde s výnimkou rýchlikov a EC vlakov majú zastávku ostatné vlaky osobnej prepravy. Železničné dopravné spojenie s Bratislavou je zabezpečené 19 dennými spojmi v smere Malacky - Plavecký Štvrtok - Bratislava a 18 dennými spojmi v opačnom smere s časovým intervalom cca 1 hod..

V obci je lokalizovaných viacero zastávok verejnej autobusovej dopravy. Obec má v rámci Bratislavského systému integrovanej dopravy, číslo zóny 235, priame autobusové spojenie s Bratislavou, Malackami, Stupavou a viacerými vidieckymi obcami.

Z hľadiska rozvoja má veľký význam prihraničná poloha a dopravné spojenie s obcami rakúskej časti slovensko-rakúskeho cezhraničného regiónu. Vo vzdialenosti približne 12 km je

hraničný priechod Záhorská Ves - Angern an der March, prevádzkovaný kompou cez rieku Morava. Významnejší je cestný hraničný priechod Moravský Svätý Ján - Hohenau vo vzdialenosti cca 36 km.

Najbližší diaľničný slovensko - český hraničný priechod Kúty- Břeclav je vzdialený 41 km. približne rovnako (44 km) od obce Plavecký Štvrtok je hraničný priechod Brodské - Lanžhot. Najbližším slovensko-maďarským hraničným priechodom je Bratislava - Rusovce - Rajka (49 km).

Medzinárodné letisko M. R. Štefánika v Bratislave je od obce Plavecký Štvrtok vzdialené 39 kilometrov.

Vodovod, kanalizácia a čistenie odpadových vôd, plynofikácia, elektrifikácia

V obci je vybudovaný verejný vodovod, rozvodná sieť plynu, elektrifikačná sieť a kanalizácia (okrem Rómskej osady a chatových oblastí

Telekomunikácie a internet

Telefónna ústredňa pre obec sa nachádza na miestnej pošte, v obci sa nenachádza telefónny automat.

V obci je intenzívne využívané internetové pripojenie a zvyšuje sa počítačová gramotnosť obyvateľstva.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1206, kedy sa spomína na darovacej listine uhorského kráľa Ondreja II., pričom však obec vznikla pravdepodobne už v 11. alebo 12. storočí. V druhej polovici 12. storočia bola obec trhovou osadou na kupeckej ceste z Holíča do Stupavy, v ktorej sa každý štvrtok konali trhy. Odtiaľ pochádza aj jej názov.

Prívlastok Plavecký je odvodený od kmeňa Kumánov, ktorí v 13. storočí utiekali z kaukazských stepí do Európy pred nájazdmi Tatárov. Z povolenia uhorských kráľov sa usadili v pohraničnom pásme Uhorska (tzv. confinium), kde strážili hranice. Tieto kmene sa vyznačovali svetlou pleťou a plavými vlasmi, domáci obyvatelia ich preto volali Plavci. Takto dostal svoje pomenovanie aj Plavecký hrad, na ktorom sídlila veľká posádka Plavcov. Niektoré obce, prislúchajúce pod panstvo tohto hradu, tiež dostali prívlastok Plavecký a medzi nimi aj Štvrtok. Celý tento názov - Plavecký Štvrtok sa však začal používať až v 19. storočí (od roku 1808).

Nižšie uvádzame historický vývoj názvu obce:

1206 Cheturtuchyel

1217 Cheturthuc

1231 Coturtukhel

1400 Chtwerthek

1553 Csetertek

1647 Zankendorf (vtedajší nemecký názov)

1773 Stwerthek

1808 Plavecký Štvrtok (po maďarsky Detrekö Csütörtök)

Čo sa týka vývoja územnosprávnej príslušnosti obce, počas existencie Uhorska patrila Plavecký Štvrtok pod Bratislavskú stolicu (do roku 1848), neskôr pod Bratislavskú župu, do ktorej patrila aj v prvých rokoch existencie Československa (do roku 1923). Od roku 1923, kedy boli prvýkrát zriadené okresy, do roku 1960 patrila obec pod okres Malacky.

V roku 1960 bolo územnosprávne usporiadanie reorganizované, na základe čoho došlo k redukcii počtu okresov. Plavecký Štvrtok bol zaradený do okresu Bratislava - vidiek, kam patril až do roku 1996. Od roku 1997, po reforme územného usporiadania Slovenska, patrí obec do okresu Malacky a v rámci neho do Bratislavského samosprávneho kraja.

Najstaršou pamiatkou v obci je rímsko - katolícky kostol, ktorý bol prvýkrát spomínaný v roku 1333 na darovacej listine o delení štvrtockého majetku dvoch bratov zrodu Hont - Poznan Petra a Šebuša II. Kostol bol po najvýraznejšej prestavbe v roku 1793 zasvätený Nanebovzatiu Panny Márie. Počas nasledujúcich desaťročí bol kostol ďalej niekoľkokrát rekonštruovaný a boli k nemu vybudované prístavby. Poslednou rekonštrukciou bolo vymaľovanie fasády a strechy kostola v roku 2011.

V obci sa tiež nachádza morová kaplnka, ktorá bola postavená na pamiatku obetí morovej epidémie, ktorá v obci vypukla v roku 1831. Kaplnka je zasvätená svätému Róchovi a svätej Rozálii a stojí pri samostatnom cintoríne nachádzajúcom sa za obcou, na ktorom boli pochovávané obete moru. Kaplnka bola zrekonštruovaná v roku 1988.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Ovzdušie

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti má na kvalite ovzdušia čoraz väčší podiel aj automobilová doprava (emisie NO_x a CO).

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená prašnosť.

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu:

Vybrané emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Malacky:

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2017
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	50,683	41,054	50,096
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,432	0,615	0,436
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	79,166	76,052	67,330
3.3.02	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	22,515	16,760	12,227

Rozšírenie cinterína v k. ú. Plavecký Štvrtok

3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	1 628,732	1 225,049	1 455,850
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	1 981,891	3 922,490	1 692,256
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	104,379	39,384	29,980
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	24,940	32,875	35,305
4.3.03	alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	0,552	0,861	0,800
4.3.04	alkylalkoholy	5,879	4,634	3,217
4.3.08	2-butanón (metyletylketón)	0,172	0,403	0,489
4.3.09	butylacetát	0,441	0,477	0,457
4.3.17	etylacetát (octan etylnatý)	0,401	0,503	0,077
4.3.18	etylénglykol (etán-1,2-diol)	1,296	0,446	0,317
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	483,454	581,508	391,245
8.1.01	oxid uhličitý (CO2)	975 57,339	875 603	960 051

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.

Tabuľka: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

Názov prevádzkovateľa	TZL	S02	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 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v širšom území je cestná doprava a poľnohospodárska výroba. Príspevok vplyvu dopravy súvisiacej s realizáciou navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný a nemerateľný.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd:

Povrchové vody

Kvalitu povrchových vôd územia nepriaznivo ovplyvňuje priemyselná a poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd). Kvalita vody vo vodnom toku Malina je sledovaná na profile Zohor.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikáciou kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia povrchových vôd“. Na základe kvality sú zaradené do piatich tried, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná voda s I., II. a III. triedou kvality.

Triedy kvality vody na toku Malina v mieste odberu *Malina - Zohor* (rkm 4,2) sa pohybujú od II. triedy kvality až po IV. triedu kvality.

Klasifikácia kvality vôd povrchových tokov záujmového územia podľa STN 75 7221

Miesto sledovania	Obdobie/ ukazovateľ	A	B	C	D	E	F
Malina - Zohor (rkm 4,2)	2004 - 2005	III.	II.	IV.	III.	IV.	IV.

Zdroj: SHMU

- A - skupina – kyslíkový režim,
- B – skupina – základné fyzikálno – chemické ukazovatele,
- C – skupina – nutrienty,
- D – skupina – biologické ukazovatele,
- E – skupina – mikrobiologické ukazovatele,
- F – skupina – mikropolutanty,

Vodné toky sú poznačené antropogénnou činnosťou, reguláciou do podoby kanálov. Podľa kvality vody tok Malina patrí k silne znečisteným.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, CHSK_{mn}, NH₄), antropogénnym znečistením (Fenoly, NEL_{uv}) a poľnohospodárstvom (SO₄, NO₃, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Malaciek ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Obec má zabezpečené odvedenie a spôsob likvidácie splaškových odpadových vôd do obecnej ČOV.

Zdrojom znečisťovania vôd sú bežné dažďové erózie a splavované chemické látky používané v poľnohospodárskej výrobe.

Znečistenie podzemných vôd na lokalite navrhovanej činnosti nebolo preukázané.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa § 12 zákona o ochrane

poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie. V rámci katastrálneho územia obce sa nachádzajú aj chránené poľnohospodárske pôdy 2. skupiny kvality. Prevažná časť poľnohospodárskych pôd v k. ú. Plavecký Štvrtok je zaradená do 6. - 8. skupiny kvality.

Silnou potenciálnou vodnou eróziou sú ohrozované menšie poľnohospodárske plochy v podhorí Malých Karpát. Poľnohospodárske pôdy v k. ú. sú zaradené medzi plochy so silnou až extrémnou potenciálnou veternou eróziou. Nachádzajú sa tu zrnitostne ľahké pôdy - piesočnaté až hlinitopiesočnaté. V územiach postihovaných veternou eróziou je potrebné zabezpečiť optimalizáciu využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu, opatreniami proti erózii - tvorbou siete plošných a líniových prvkov vegetácie v krajine. Väčšina poľnohospodárskych pôd v k. ú. obce sú bez kompakcie.

Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimísne vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly z ČOV a poľnohospodárska činnosť. V hodnotenom území sa z tohto pohľadu nenachádza významný bodový alebo plošný zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Biotické prostredie záujmového územia je silne antropogénne pretvorené. Okolie lokality, so zastavanými plochami, intenzívne poľnohospodárske využívanie pôd v širšom okolí (orné pôdy), existencia líniových dopravných koridorov podmieňujú nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytujú málo vhodné životné podmienky pre živočíšstvo.

Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. do oblastí nelesnej vegetácie.

Hluk

Evidovanými zdrojmi hluku v obci a jej katastrálnom území je automobilová doprava na cestách. Zdrojmi hluku pre obec sú tiež vojenské cvičenia vo Vojenskom obvode Záhorie (odstrely, prelety lietadiel).

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Stredná dĺžka života u žien i mužov pre okres Malacky je nižšia v rámci Bratislavského kraja (71,12 r. muži a 77,97 r. ženy). Stredná dĺžka života v okrese Malacky, bola 69,31 roka u mužov a 76,72 roka u žien v období do roku 2000, čo je hodnota u mužov a u žien málo nad celoslovenským priemerom u mužov a tesne pod celoslovenským priemerom u žien, v danom roku (68,82 roka muži a 76,79 ženy v danom roku). Nádej na dožitie v Slovenskej republike za rok 2006 dosiahla 70,4 roka u mužov a u žien 78,2 rokov. Hodnota je však stále pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. Slovenská republika patrí medzi 5 štátov EÚ (pobaltské republiky, Maďarsko a SR) s najnižšou strednou dĺžkou života mužov i žien.

Tabuľka: Výber významných zdravotných ukazovateľov v okrese Malacky

Ukazovateľ	rok 1998	2002
natalita (v promile)	10,66	8,36
samovoľné potraty na 1000 žien vo fertilnom veku	3,09	2,64
mimomaternicové tehotenstvo na 1000 žien vo fertilnom veku	0,23	0,06
počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených	248,8	203,3
novorodenecká úmrtnosť (v promile)	5,91	5,55
dojčenecká úmrtnosť (v promile)	8,86	7,39
mortalita (v promile)	11,22	9,94

Zdroj: www.enviroportal.sk

Najčastejšími príčinami úmrtnosti v okrese (podobne ako v celej republike) sú ochorenia obehovej sústavy, ischemické choroby srdca, úmrtnosť na nádorové ochorenia, cievne choroby apod. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR.

Možno konštatovať, že zdravotný stav obyvateľstva a kvalitu životného prostredia v dotknutej oblasti súhrnne ovplyvňuje činnosť viacerých podnikov a líniové zdroje znečistenia.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplyva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už uviedli vyššie,

zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.

IV.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetné rozšírenie cintorína je umiestnené v zastavenom území obce na druhu pozemku orná pôda (rozšírenie cintorína na parcelách č. 4154, 4159 a časť parc. 762). **Tam dochádza k novému záberu pôdy. Rozšírenie cintorína bude o 2280 m².** Zvyšné parcely existujúceho cintorína sú vedené časť ako ostatná plocha a časť ako zastavaná plocha a nádvorie. Aktuálne je pozemok rozšírenia cintorína poľnohospodársky nevyužívaný, nachádza sa na ňom bylinný porast bez drevín.

Umiestnenie objektu na pozemok ako aj jeho rozloha plne rešpektuje územný plán.

Nároky dodávateľa stavby budú riešené v hranici navrhovaného staveniska, ktoré je totožné s hranicou navrhovanej činnosti. Skladové plochy, priestory pre skládku stavebného odpadu a sociálne zariadenie vyplývajú z veľkosti stavby a budú navrhnuté v rámci staveniska.

Nároky na zastavané územie

Plocha navrhovanej činnosti je vymedzená v rámci rozšírenia cintorína nasledovne:

Súčasná výmera areálu cintorína (pred rozšírením)	7989 m ²
Výmera areálu po rozšírení	10269 m ²
Rozšírenie celkom	2280 m²
Výmera novonavrhovaných spevnených plôch (chodníkov)	498 m ²

Elektrická energia

Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná, bude zabezpečená existujúcou elektrickou prípojkou.

Predmetom projektu nie je rozšírenie existujúceho rozvodu elektrickej energie. Na mieste navrhovaného rozšírenia cintorína nebude vybudované nové elektrické vedenie.

Potreba vody

Potreba vody počas výstavby nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy budú minimalizované. Pitná voda pre pracovníkov sa bude dovážať balená. WC bude chemické, potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna.

Existujúci areálový rozvod vody nebude pre potrebu rozšírenia cintorína predlžovaný.

Suroviny

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a materiálov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá ich dovoz na stavenisko. Nároky na surovinové zdroje sú iba počas výstavby navrhovanej činnosti.

Prevádzka areálu cintorína nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu.

Dopravná infraštruktúra

Areal je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje ďalšie dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci. Počet existujúcich parkovacích miest je dostatočný, preto nie je potrebné riešiť výstavbu nových parkovacích miest.

Dopravné trasy počas výstavby budú po miestnych komunikáciách.

Požiadavky na infraštruktúru

Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej. Pre realizáciu rozšírenia cintorína je potrebné vybudovať len navrhované spevnené plochy a kolumbárium.

Pracovné sily

Stavebné práce bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Prevádzka rozšíreného cintorína nevyžaduje nových zamestnancov.

IV.2 Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Výstavba cintorína bude vplývať na ovzdušie iba vo fáze stavebných prác prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu počas výstavby objektov navrhovaného rozšírenia cintorína. Podľa predpokladov a skúseností s výstavbou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase prípravných prác.

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie líniové zdroje znečistenia predstavované prevádzkou stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovanej zeminy a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy budú najvýraznejšie v okolí najbližších rodinných domov. Vzhľadom na rozsah stavebných prác považujeme tieto vplyvy za minimálne a dočasné. Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa môžu obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

Nový malý zdroj znečistenia ovzdušia navrhovanou činnosťou nevznikne.

Odpadové vody

Dažďové povrchové vody zo spevnených plôch budú **počas výstavby a prevádzky** odvedené do vsaku na terén. Tieto vody budú predstavovať minimálne množstvo.

WC počas výstavby pre pracovníkov stavby bude chemické, pitná voda sa bude dovážať na stavenisko balená.

Projekt nerieši kanalizačnú prípojku, pretože prevádzkou cintorína nebudú vznikať odpadové vody.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. Najbližší vodný tok (potok Oliva) sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti (najbližšie cca 350 m južne), a tento nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnený. Nadmorská výška cintorína je 155 m n.m., potoka Oliva 151 m n.m..

Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác (výstavby zariadenia)
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác (výstavby)

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov. Množstvo odpadu nie je možné dopredu presne stanoviť, využiteľná časť bude určená na zhodnotenie, zvyšok bude uložený na skládku odpadov.

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>	<i>Kód nakladania</i>
15 01 06	zmiešané obaly	O	D1
17 01 01	betón	O	R5
17 02 01	drevo	O	R1
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch :

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov.

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Primárne zhodnocovanie stavebných odpadov vzniknutých počas výstavby zabezpečí budúci investor na vlastné náklady. Spôsob a nakladanie so vzniknutými odpadmi bude kontrolované pri kolaudačnom konaní. Odpady vzniknuté pri stavebnej činnosti, ktoré nie je možné zhodnotiť, bude možné zneškodniť na skládke odpadov.

Výkopovú zeminu, ktorá vznikne pri stavebnej činnosti, investor vyžije pri terénnych úpravách na vyrovnanie výškových rozdielov na samotnom stavenisku.

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú odvážané priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude zabezpečené v rámci zmluvy o výstavbu diela.

Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti je predpoklad, že dôjde k tvorbe nasledovných odpadov:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat .odpadu</i>	<i>Miesto vzniku</i>
15 01 07	obaly zo skla	O	prevádzka
20 01 39	plasty	O	prevádzka
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	údržba zelene, kvety
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	prevádzka

Najväčší podiel na tvorbe odpadov bude mať zmesový komunálny odpad, plasty, odpady z obalov a biologicky rozložiteľný odpad.

Zhromažďovanie odpadov pred ich zneškodňovaním alebo zhodnocovaním sa bude realizovať vo vyhradených nádobách a kontajneroch. Na vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov budú vyhradené špeciálne zberné nádoby.

Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Plavecký Štvrtok.

Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke stavebnej dopravy. Toto pôsobenie však bude vždy len lokálne a krátkodobé.

Vplyv na hlukovú situáciu počas výstavby a prevádzky hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

V súvislosti s prevádzkou je potrebné počítať s nasledovnými zdrojmi hluku:

- z mobilnej a stacionárnej dopravy návštevníkov cintorína

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Navrhovaná činnosť nebude tiež zdrojom tepla a zápachu.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície.

Očakávané vyvolané investície súvisia s výstavbou prvkov technickej infraštruktúry, resp. výstavbou navrhovanej činnosti. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne iné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných. Medzi vyvolané investície možno zaradiť aj terénne úpravy, osadenie dopravného značenia a napojenie navrhovanej činnosti na jestvujúce prvky technickej infraštruktúry. V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť v ďalších krokoch povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, resp. projektového riešenia.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy, krátkodobé a dlhodobé vplyvy, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas jej realizácie ako aj výstavby. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity už uvedených vstupov a výstupov, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, z praktických skúseností z posudzovania a v neposlednom rade aj z obhliadky terénu na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas realizácie je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovanou činnosťou dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Súčasná výmera areálu cintorína (pred rozšírením)	7989 m ²
Výmera areálu po rozšírení	10269 m ²
Rozšírenie celkom	2280 m²
Výmera novonavrhovaných spevnených plôch (chodníkov)	498 m ²

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Rozšírenie cintorína spočíva v terénnych úpravách pozemku za účelom vytvorenia podmienok pre zakladanie chodníkov, vybudovaní urnovej steny a jednotlivých hrobových miest. Pozemok je rovinatý, preto neočakávame žiadnu aktiváciu erózných procesov.

Medzi priame vplyvy na horninové prostredie je možné zaradiť zemné, výkopové práce potrebné pre uloženie inžinierskych sietí. Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne.

Výkopy budú realizované malou mechanizáciou s ručným dočistením výkopu. Vyťažená zemina sa použije na úpravu terénu.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov), ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky sa nepredpokladá.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvory a ochranné pásma sa neočakávajú.

Trvalé zábery pôdy predstavujú priame vplyvy rozšírenia cintorína, s nezvratným, ale priaznivým charakterom, nakoľko pôda v súčasnosti nie je poľnohospodársky využívaná. Iné vplyvy na pôdne pomery v území nepredpokladáme.

Vplyvy na pôdu pocas výstavby charakterizujeme ako trvalé, lokálne a málo významné.

Pocas prevádzky sa jedná o vplyvy dlhodobého charakteru. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako nevýznamné.

Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná. Hladina podzemnej vody sa v dosahu zakladania objektov nepredpokladá. Objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. pásme hygienickej ochrany vôd. Najbližšie položený vodný tok nebude výstavbou dotknutý.

Pocas výstavby možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Z hľadiska záujmov ochrany vôd musia byť všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do podzemných a povrchových vôd alebo aby neohrozili kvalitu podzemných a povrchových vôd, pričom pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je potrebné

dodržať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Všetky tieto negatívne činnosti je možné minimalizovať prísnyim dodržiavaním technických a prevádzkových opatrení, ako aj pravidelnou kontrolou techniky a prísnyim dodržiavaním príslušných ustanovení zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. Vplyv na podzemné vody bude dočasný, nepriamy a málo významný.

Potreba vody počas výstavby bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Predpokladá sa, že realizácia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na vodné toky a neovplyvní významne odtokové pomery v území. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene ani ovplyvneniu prietoku vody v okolitých tokoch. Nepredpokladá sa vplyv na čistotu vody v tokoch. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom prevádzky neovplyvní významne režim vsaku zrážok do pôdy.

Vplyvy na kvalitu podzemných vôd **pocas prevádzky** navrhovanej činnosti súvisia s rozkladom organického materiálu, čím dochádza k obohacovaniu okolitého prostredia predovšetkým rôznymi formami dusíka. Exaktné údaje o rozsahu možného negatívneho pôsobenia z monitoringu nie sú k dispozícii.

Vhodnosť založenia cintorína v území závisí od priepustnosti vrstiev, výskytu hladiny podzemnej vody, smeru jej prúdenia a existencii zdrojov podzemnej vody, ktoré by mohli byť lokalizáciou cintorína ohrozené. Z hľadiska priepustnosti horninového prostredia je na základe súčasných poznatkov lokalita pre daný účel vhodná, jedná sa o rozšírenie existujúceho cintorína.

V etape prevádzky cintorína budú v pôde prebiehať rozkladné procesy, ktoré súvisia s rozkladaním pochovaných tiel (hnilobný rozklad a následná mineralizácia).

Podmienky pochovávania a prevádzky cintorína sú dané zákonom č.131/2010 Z. z. o pohrebníctve § 19 odst.1 kde sa uvádza:

(1) Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

- a) hĺbka pre dospelú osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m, pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m, pre potratený ľudský plod alebo predčasne odňatý ľudský plod najmenej 0,7 m; prehĺbený hrob musí mať hĺbku aspoň 2,2 m,
- b) dno musí ležať najmenej 0,5 m nad hladinou podzemnej vody,
- c) bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m,
- d) rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške 1,2 m; ak ide o rakvu s potrateným ľudským plodom alebo predčasne odňatým ľudským plodom, vo výške 0,7 m.

Ľudské ostatky musia byť uložené v hrobe najmenej do uplynutia tlecej doby, ktorá podľa zloženia pôdy musí trvať najmenej 10 rokov.

Všeobecné hygienické zásady umiestňovania cintorínov s ohľadom na ochranu podzemných vôd a vodných zdrojov odporúčajú napr. Švec, Hlina (1978):

- hladina podzemnej vody musí byť najmenej 3 m pod úrovňou terénu, aby ani jej prípadné kolísanie nezasiahlo hroby,
- pôda na cintorínoch má byť piesčitá alebo hlinitá, porézna, dobre prevzdušnená, aby rozkladný proces prebiehal dostatočne rýchlo,
- prúdenie podzemnej vody z územia cintorína nesmie smerovať k zdrojom podzemnej vody,

- od zdrojov podzemnej vody pre hromadné zásobovanie obyvateľstva musí byť cintorín vzdialený najmenej 1 km, od jednotlivých studní pre individuálne zásobovanie pitnou vodou musí byť vzdialený najmenej 100 m.

Dažďové vody z chodníkov budú odvedené na terén.

Pri takto navrhovaných opatreniach sa nepredpokladá vplyv prevádzky cintorína na horninové prostredie, pôdy, povrchové a podzemné vody.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a dostatočné možnosti zabezpečenia, hodnotíme vplyv na povrchové a podzemné vody ako málo významný.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Charakter navrhovanej činnosti, rozšírenie existujúceho cintorína má minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav areálu, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov.

Počas prevádzky budú líniovým zdrojom prístupové komunikácie. Emisie aj imisie z parkovacích plôch budú zanedbateľné. Zvýšená imisná záťaž sa očakáva iba pri nárazových návštevách cintorína počas významných sviatkov v roku. Jedná sa však o krátkodobý vplyv. Pri charaktere prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme presiahnutie emisných limitov znečisťujúcich látok do ovzdušia. Podľa odhadu dopravnej intenzity v lokalite, bude mať prevádzka navrhovaného zámeru len minimálny vplyv na tvorbu emisií a hluku.

Vplyvy **počas výstavby** charakterizujeme ako dočasné, lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy **počas prevádzky** charakterizujeme ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní smer prúdenia vzduchu, odparovania, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva.

Vplyvy v období **stavebných prác** predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Navrhovaná lokalita rozšírenia cintorína sa nachádza v zastavanom území obce. Hranicu lokality z troch strán ohraničuje zástavba rodinných domov, zo severnej strany betónové oplotenie a poľnohospodárska pôda. Najviac ovplyvnenými môžu byť len obyvatelia okolitých domov.

V tejto etape môžu byť nasadené mechanizmy ako nákladné automobily, nakladače a pod., ktoré dosahujú hluk od 83 -90 dB(A). Je známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter. Závisí to od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektov je prirodzene hluk dočasný, časovo

obmedzený na dobu výstavby, ktorý v prípade posudzovanej stavby predstavuje max. niekoľko týždňov.

Technické a technologické zabezpečenie výstavby navrhovanej činnosti, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas výstavby navrhovanej činnosti by mali v dostatočnej miere zabráňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Počas prevádzky cintorína nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo, jedná sa o činnosť prevažne nehmotného charakteru. Intenzitou menšie vplyvy očakávame iba pri údržbe cintorína - kosenie, čistenie a pod.

Cintorín ako funkčná plocha má špecifické postavenie v území. Hlavnou úlohou cintorínov je vytvoriť dôstojné prostredie pre „odpočinok“ zosnulých, čo korešponduje s kultúrnymi a náboženskými tradíciami obyvateľov Slovenska, resp. stredoeurópskeho priestoru. Je to miesto, kde je v popredí duchovná stránka človeka a vo vybraných sviatkoch v roku aj miesto pre stretávanie sa pozostalých. Dôležitú úlohu zohráva aj celkové architektonické stvárnenie plochy a výsadba zelene. Cintorín môže pozitívne dotvárať estetiku krajiny v zastavanom území.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Vplyv na hydrogeologické pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jednotlivé stavebné objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Odpadové dažďové vody počas výstavby a prevádzky budú odvedené do vsaku. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas výstavby aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Vplyvom výstavby sa nerealizujú významné terénne úpravy. Terénne úpravy spočívajú v úprave pozemku, pre vybudovanie potrebných stavebných objektov.

Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter stavby nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas výstavby a počas prevádzky.

Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky zariadenia.

Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti so stavebnými prácami pri založení samotných stavebných objektov.

Lokalita je súčasťou poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa v súčasnosti nevyužíva. Na pozemku pre realizáciu rozšírenia cintorína sa nenachádza žiadna stromová vegetácia, preto neočakávame žiadne zásahy do druhového zloženia fauny, či flóry. Jej realizáciou nebudú dotknuté ani poškodené vzácne, chránené prípadne ohrozené biotopy, rastlinné ani živočíšne druhy.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

Realizácia stavby rozšírenia cintorína zmení územie iba v lokálnom merítku. Funkčné využitie v časti rozšírenia cintorína sa zmení z poľnohospodárskej plochy na plochu pietneho charakteru. Z pohľadu scenérie krajiny sa jedná skôr o pozitívny vplyv, keďže dôjde ku kultivácii pozemku. Dôležitú úlohu bude zohrávať stvárnenie stavby. Plocha cintorína bude pravidelne udržiavaná (kosenie, čistenie a pod.).

Scenériu krajiny tvorí okolitá vidiecka zástavba. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe nezmení.

V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemku. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení len minimálne. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny hodnotíme počas výstavby ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé.

Vplyvy na štruktúru krajiny v zmysle funkčného využívania územia, či už počas výstavby alebo prevádzky, možno hodnotiť ako negatívne, nevýznamné. Vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny sa neočakávajú ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Vplyvy na scenériu a obraz krajiny možno hodnotiť ako negatívne, nevýznamné.

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej prípr. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Vplyv na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať priamy málo významný negatívny vplyv na cestnú dopravu v dotknutom území a jeho okolí najmä počas jej prevádzky. Nárast zaťaženia dopravou vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti možno hodnotiť vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravnú situáciu počas prevádzky hodnotíme celkovo ako negatívne, málo významné, lokálne.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia počas stavebných prác a potenciálny vplyv na podzemné vody počas prevádzky.

Z hľadiska intenzity akustického zaťaženia je najnepriaznivejšie obdobie stavebných prác, kedy bude zvýšená intenzita prejazdov stavebných mechanizmov. Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia, pretože významnejší podiel na znečisťovaní môže mať iba prašnosť v období dlhšie trvajúceho sucha počas stavebných prác.

Prevádzka cintorína je všeobecne rizikovým faktorom vzhľadom k možnej kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Zdrojom kontaminácie môžu byť produkty rozkladných procesov - hnilobného rozkladu tiel (proces trvajúci počas normálnych podmienok 3-4 mesiace) a následnej mineralizácie ostatkov (tzv. tlecia doba, ktorá trvá priemerne 10 rokov). Hnilobný rozklad je anaeróbny proces, pri ktorom dochádza k redukcii bielkovín a aminokyselín, odbúraniu mastných kyselín a rozvoľneniu organickej substancie. Nasledujúce tlenie premieňa oxidáciou uvoľnené základné zložky až na vodu, uhličitany, dusičnany a dusitany, sírany a fosforečnany. Miera rizika kontaminácie podzemných vôd je spojená najmä s fázou hnilobného rozkladu, s postupujúcim procesom mineralizácie sa znižuje.

Podmienky na umiestňovanie studní na zásobovanie pitnou vodou - domových studní obsahuje STN - 75 5115 Studne individuálneho zásobovania pitnou vodou, podľa ktorej najmenšia vzdialenosť pre umiestňovanie studne od zdrojov znečistenia t.j. od pohrebiska je 30 m (pre málo priepustné prostredie) a 100 m pre priepustné prostredie (štrky, piesky). Pri

realizácii opatrení uvedených v zámere, posudzovaná prevádzka nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

Výstavba rozšírenia cintorína v obci Plavecký Štvrtok a jeho vlastné užívanie nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože priamo v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť hodnotíme ako nevýznamné.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Očakávané vplyvy počas výstavby zariadenia

Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Takisto zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Počas užívania sú vplyvy spojené so zvýšenou frekvenciou dopravy (hluk, emisie) a s nakladaním s odpadmi. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli významne pôsobiť na okolité prostredie. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v zastavanom území obce. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená.

Chránené územia, územia európskeho významu a chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené. Zosumarizovaním uvedených poznatkov navrhovaná činnosť nie je počas výstavby i prevádzky pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej činnosti je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

Na základe uvedených skutočností konštatujeme, že vplyvy výstavby a prevádzky rozšírenia cintorína nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky rozšírenia cintorína nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),

- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súbehy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich odstavcoch.

Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia

pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona o odpadoch. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska, vhodný výber stavebných technológií a materiálov),
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.

Odpady

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade s požiadavkami § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- zabezpečiť podľa možnosti materiálové zhodnotenie stavebných odpadov,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- v kolaudačnom konaní predložiť Okresnému úradu doklady preukazujúce zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou,

- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch, pričom sa zakazuje zmiešavať jednotlivé druhy odpadov.

Pôda, podzemné a povrchové vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Obyvateľstvo

Odporúčajú sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti, resp. ich zmierniť zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevylučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska a zabezpečiť protipožiarne vybavenie. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Opatrenia počas prevádzky

- zabezpečiť dostatočný počet zberných nádob pre odpad z hrobových miest,
- zabezpečiť zhodnotenie, resp. zneškodňovanie vznikajúcich odpadov v zmysle VZN obce,
- vo vegetačnom období pravidelne vykonávať kosenie trávnatých častí cintorína,
- v zimnom období podľa potreby zabezpečiť odhŕňanie snehu,
- esteticky dotvoriť priestor cintorína výsadbou stromovej vegetácie,

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách a nedošlo by k ďalšiemu zastavaniu územia.

V súčasnosti je plocha rozšírenia cintorína oplotená betónovým oplotením. Na pozemku rozšírenia sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty. Na ploche sa nenachádzajú žiadne stromy, náletové krovité dreviny a plocha je porastená bylinnou vegetáciou. Druh pozemku je orná pôda, ktorá v súčasnosti nie je využívaná.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Plavecký Štvrtok má vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Predmetná lokalita rozšírenia cintorína je v zmysle ÚPD obce funkčne vyčlenená pre cintorín.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území obce Plavecký Štvrtok.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Pri dodržiavaní základných prevádzkových, technických a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny **ide o akceptovateľnú a nerizikovú činnosť v krajine.**

Vo všeobecnosti sa jedná o aktivitu s minimálnym vplyvom na kvalitu životného prostredia. Cintorín ako plocha, resp. priestor má v slovenských podmienkach nezastupiteľné miesto, ktoré má vysoko pietny a duchovný charakter.

Najvýznamnejšie negatívne vplyvy sa očakávajú počas stavebných prác a to z pohľadu zvýšenej prašnosti a hluku od stavebných mechanizmov na najbližšie obytné domy. Čo do rozsahu sa bude jednať o krátkodobé práce.

Samotná prevádzka nepredstavuje prakticky žiadne riziko. Zvýšená hluková záťaž môže byť počas udržiavacích prác na cintoríne (kosenie, čistenie a pod.), túto však hodnotíme ako zanedbateľnú čo do intenzity a časového rozsahu.

Určitým rizikom môže byť prípadná kontaminácia pôdy, resp. podzemnej vody z hnilobných procesov ľudských ostatkov, jedná sa však o rozšírenie existujúceho cintorína, tzn.

že dané miesto v súčasnosti spĺňa podmienky stanovené legislatívou pre pochovávanie a prevádzku cintorína.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu.

Výber kritérií použitých pri porovnaní realizačného a nulového variantu bol podmienený druhom, veľkosťou, plošným rozsahom a významnosťou vplyvov a realizovateľnosťou možných opatrení na ich elimináciu, respektíve zmiernenie a ďalšími aspektmi, ako je celková antropogénna záťaž dotknutého územia, zaťaženie obyvateľstva, narušenie ekologických vzťahov ako aj ekonomickými súvislosťami. Ide teda o výber kritérií, ktorý by mal dostatočne reprezentatívne zhodnotiť nielen environmentálne ale zároveň aj sociálne, ekonomické a technické aspekty posudzovaných variantov a tak umožnil výber optimálneho variantu.

Súbor kritérií hodnotenia bol vyberaný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas prípravy činnosti a vplyvy počas prevádzky.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne vplyvy.

Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia jednotlivých objektov a priamych väzieb na komunikačné napojenie a inžinierske siete. Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulového variantu nie je výrazný, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Cintorín ako funkčná plocha má špecifické postavenie v území. Hlavnou úlohou cintorínov je vytvoriť dôstojné prostredie pre „odpočinok“ zosnulých, čo korešponduje s kultúrnymi a náboženskými tradíciami obyvateľov Slovenska, resp. stredoeurópskeho priestoru. Je to miesto, kde je v popredí duchovná stránka človeka a vo vybraných sviatkoch v roku aj miesto pre stretávanie sa pozostalých. Cintorín môže pozitívne dotvárať estetiku krajiny v zastavanom území.

Na základe uvedeného vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia, či nerealizácia nebude mať závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky podieľať.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie je v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrana zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptovaná.

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom technickom riešení stavby alebo v navrhovaných eliminačných opatreniach.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy je výhodnejší navrhovaný variant.

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Prevádzka nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do územia NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje. Stavba je súčasťou územia, ktoré je v zmysle ÚPN obce Plavecký Štvrtok funkčne vyčlenené pre cintorín.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je žiaduca.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe zámeru sa nachádza nasledovná grafická dokumentácia:

- Zákres do katastrálnej mapy, v mierke 1:500
- Širšie vzťahy, v mierke 1:1000

- Celková situácia - návrh, v mierke 1:500
- Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Údaje z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie, ktorú vypracoval Atelier Spiga s.r.o., Stupava.

Použitá literatúra:

- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR,
 - Atlas krajiny SR, SAZP, 2002,
 - Územný plán obce Plavecký Štvrtok,
 - PHSR obce Plavecký Štvrtok na roky 2021 – 2027
- www.enviroportal.sk
www.katasterportal.sk
www.podnemapy.sk
www.sazp.sk
www.sopsr.sk
www.statistics.sk

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
11. Vyhláška č. 200/2018 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Malacky o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre vydanie stavebného povolenia a pre realizáciu stavby.

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Veľký Krtíš, marec 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Ing. Daniel Polák

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Daniel Polák

.....
Radoslav Benkovič, starosta obce

Prílohy