

Projekt protipovodňových opatrení v povodí Balážovho potoka

Zámer pre zisťovacie konanie

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

SPRACOVATEĽ: JMP Projekty, s.r.o.

NAVRHOVATEĽ: Vojenské lesy a majetky SR, š.p.



december 2019

Navrhovaná činnosť predstavuje zrekonštruovanie jestvujúcich vodných stavieb nachádzajúcich sa na Balážovom potoku v okrese Malacky. V súčasnosti sú tieto čiastočne využívané ako rybníky a čiastočne nevyužívané z dôvodu ich nevyhovujúceho stavebno-technického stavu.

Zrekonštruovaním jestvujúcich rybníkov, ktoré majú značne degradované ako samotné hrádzové telesá, tak aj manipulačné objekty sa vytvoria nové retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas povodňových prietokov. Po dokončení protipovodňových opatrení bude jednoznačným pozitívom zvýšenie protipovodňovej ochrany mesta Malacky a zároveň sa zlepšia podmienky jelšovým porastom v chránenom území Marhecké rybníky. .

Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany.

Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie v Malackách, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru. Navrhované riešenie je preto v predkladanom zámere pre zisťovacie konanie v jednom variante porovnané s nulovým variantom.

Obsah

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
I.1	Názov	6
I.2	Identifikačné číslo (IČO)	6
I.3	Sídlo.....	6
I.4	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
I.5	Údaje kontaktnej osoby	6
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	7
II.1	Názov.....	7
II.2	Účel.....	7
II.3	Užívateľ	7
II.4	Charakter činnosti	7
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6	Prehľadná situácia	8
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky	8
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
II.10	Celkové náklady	9
II.11	Dotknutá obec.....	9
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	10
II.13	Dotknuté orgány	10
II.14	Povoľujúci orgán	10
II.15	Rezortný orgán	10
II.16	Druh požadovaného povolenia.....	10
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice	11
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	12
III.1	Charakteristika prírodného prostredia	12
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	16
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	17
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	20
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	24

IV.1	Požiadavky na vstupy	24
IV.1.1	<i>Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu</i>	24
IV.1.2	Spotreba vody a zdroje vody	25
IV.1.3	Ostatné surovinové a energetické zdroje	25
IV.1.4	Doprava a iná infraštruktúra	25
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	25
IV.2	Údaje o výstupoch	25
IV.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	25
IV.2.2	Odpadové vody	25
IV.2.3	Odpady	26
IV.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	26
IV.2.5	Zdroje žiarenia	27
IV.2.6	Zdroje tepla a zápachu	27
IV.2.7	Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	27
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	27
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	27
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	27
IV.3.3	Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme.....	28
IV.3.4	Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti	29
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	29
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	30
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 30	
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	31
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	31
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	31
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	31
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	32
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	32
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	32
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	33
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	33

V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	33
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	34
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	35
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	35
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	35
VII.2	Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk.....	35
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie	35
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	36
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	36
IX.1	Spracovateľ zámeru	36
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu.....	36

PRÍLOHY

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Vojenské lesy a majetky SR, štátny podnik

I.2 Identifikačné číslo (IČO)

31577920

I.3 Sídlo

Lesnícka 23
962 63 Pliešovce

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

Meno: Ing. Ján Jurica
Adresa: Vojenské lesy a majetky SR, štátny podnik
Lesnícka 23
962 63 Pliešovce
Tel.: 045/536101
e-mail: jurica@vlm.sk

I.5 Údaje kontaktnej osoby

Kontaktnou osobou od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti je: Meno:

Ing. Ján Bučan
Adresa: Vojenské lesy a majetky SR, štátny podnik
Lesnícka 23
962 63 Pliešovce
Tel.: 045/5306101
e-mail: bucan@vlm.sk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Projekt protipovodňových opatrení v povodí Balážovho potoka. Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany.

II.2 Účel

Zrekonštruovaním jestvujúcich vodných stavieb, t.č. nevyužívaných, alebo čiastočne využívaných ako rybníky, dôjde k zmenšeniu ohrozenia územia pod objektami, zmenšia sa investície na úpravu vodných tokov a vyvolané investície v zastavaných častiach. Rekonštrukciou sa zároveň vytvárajú podmienky pre zlepšenie stavu jelšových porastov v chránenom území Marhecké rybníky.

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude investor (Vojenské lesy a majetky SR, štátny podnik). Konečnými užívateľmi sú obyvatelia mesta Malacky, pre ktorých sa zvýši stupeň protipovodňovej ochrany.

II.4 Charakter činnosti

Realizácia zámeru predstavuje rekonštrukciu a úpravy jestvujúcich hrádzi sústavy tzv. Marheckých rybníkov spolu s rekonštrukciou manipulačných objektov a úpravami dna rybníkov. Vytvorí sa retenčné priestory, ktoré sa budú plniť počas povodňových prietokov. V súčasnosti je lokalita čiastočne využívaná ako rybníky.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Objekty protipovodňovej ochrany sa budú realizovať v katastrálnom území Malacky - parcely KN-C číslo: 5620, 5621, 5622, 5623 a 5626

II.6 Prehľadná situácia



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky

Predpokladaný termín začatia výstavby je: 3Q/2021

Predpokladané ukončenie výstavby je: 3Q/2023

Termín ukončenia prevádzky nie je určený.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhované opatrenia predstavujú riešenie protipovodňových opatrení vo forme rekonštrukcie a úpravy jestvujúcich degradovaných hrádzi a odstránení zistených závad na vodných stavbách a to tak, aby mohli byť využívané aj na protipovodňovú ochranu. Jestvujúce hrádze bude potrebné pretesniť štetovnicovými stenami a následne ich vrátiť do pôvodného konštrukčného prierezu. Zároveň sa budú realizovať opatrenia na zvýšenie retenčnej kapacity sústavy rybníkov vo forme dosiahnutia pôvodnej nivelety dna jednotlivých rybníkov a úpravy na manipulačných zariadeniach pri všetkých rybníkoch (výmena stavidlových uzáverov a rekonštrukcia manipulačných objektov - mníchov). Súčasťou prác je aj odstránenie zistených závad na vodných stavbách z dôvodu ich následného využívania na protipovodňové účely. Jedná sa o odstránenie drevinového porastu z telesa hrádzi z dôvodu vzniku priesakov a výverov a zabezpečenia predpísaného ochranného pásma hrádzi. Rovnako bude potrebné riešiť opevnenie svahov pri mníchoch vo forme polozenia dlažby (melioračných tvárnic) a výmeny prístupových schodísk z dôvodu zlepšenia ochrany prírodného spoločenstva v chránenom území Marhečských rybníkov budú pre dva rybníky riešené nové oblasti so zvýšeným dnom pre podporu akvakultúrneho spoločenstva a dve oblasti sa oddelia hrádzami od jestvujúcich rybníkov z dôvodu podpory obnovy jelšového porastu. Protipovodňový účinok stavieb bude riešený vo forme zmeny

manipulácie predpísanej manipulačným poriadkom vodnej stavby.

Základné technické údaje

č. rybníka	pôvodná plocha (ha)	retenčný objem (m ³)	kóta dna vo výustnom objekte (pôvodná) (m n.m.)	kóta dna vo výustnom objekte (plánovaná) (m n.m.)	kóta koruny hrádze (pôvodná) (m n.m.)	kóta koruny hrádze (plánovaná) (m n.m.)	výška jestvujúcej hrádze (m)
9	0,97	1940	169,0	169,0	170,6	170,6	1,6
15	0,55	1100	168,9	168,9	170,3	170,3	1,4
16	1,38	2760	168,0	168,0	170,2	170,2	2,2
17	3,67	3080	166,6	166,6	169,4	169,4	2,8
18	2,52	3100	166,1	166,1	168,3	168,3	2,2
19	2,52	5040	165,3	165,3	167,6	167,6	2,3
20	2,5	5000	164,3	164,3	166,6	166,6	2,3
21	3,1	6200	163,1	163,1	165,3	165,3	2,2

Objekty rybníkov sú jestvujúce. Nebudú zatopené a zastavané žiadne plochy ornej pôdy. Pri každom objekte sa nachádza spevnená, alebo nespevnená komunikácia patriaca do siete lesného dopravného systému v území.

Objekty rybníkov sa nachádzajú v chránenom území SKUEV0121 – Marhecké rybníky. Stavby nie sú v ochranných pásmach a v miestach kultúrnych pamiatok. V lokalite sa nenachádzajú inžinierske siete.

Činnosť rybníkov, na ktorých je hradená výpusť je automatická, v závislosti na prítoku do nádrže. Retenčné priestory rybníkov majú výhradne ochrannú funkciu.

Znížením povodňových prietokov dôjde k výraznej ochrane územia pod poldrom, osobitne pri povodniach nižších prietokov $Q_5 - Q_{20}$.

Objekty hrádzí sú navrhnuté podľa zásad STN 73 68 24 Malé vodné nádrže. Podrobné posúdenie z hľadiska filtračnej stability, statickej a deformačnej stability jednotlivých častí objektu poldrov, bude vykonané po uskutočnení inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu.

Jestvujúce objekty rybníkov sú riešené ako zemné hrádze. V zmysle stanovenia miery rozsahu prípadného požiaru /STN 73 08 02/, sú objekty bez požiarneho rizika.

Civilná ochrana v zmysle zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhl. MV SR č. 532/2005 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technologických zariadení civilnej obrany, nie je jestvujúcimi objektami dotknutá.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhované riešenie protipovodňových opatrení bude zabezpečovať zníženie povodňových prietokov a tým prispievať k úplnej ochrane územia pod rybníkmi pri prítoku Q_{100}

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, naďalej by hrozilo reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch a zároveň by dochádzalo k postupnej nezvratnej degradácii jelšového ekosystému chráneného územia Marhecké rybníky.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady sú odhadované na 2,7 mil. EUR.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Malacky

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

Ministerstvo ŽP SR, odbor environmentálneho posudzovania,
Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia,
Okresný úrad Malacky, odbor výstavby a bytovej politiky,
Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Malacky,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bratislave

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec – v tomto prípade je príslušným Okresný úrad Malacky.

Zákon č. 364 z 13.mája 2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.15 Rezortný orgán

V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, tabuľky č. 10 Vodné hospodárstvo, možno navrhovanú činnosť zaradiť do položky 7. Objekty protipovodňovej ochrany. Pre túto činnosť je rezortným orgánom **Ministerstvo životného prostredia SR.**

II.16 Druh požadovaného povolenia

Povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zámeru je povolenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavby podľa §48 stavebného zákona sa musia uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec. Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov o vodách určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

V zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách, §26, ods. 4) povolenie orgánu štátnej vodnej správy na

Zámer pre zisťovacie konanie

uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím (vo väzbe na zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov). Pre stavbu sa vyžaduje rozhodnutie o umiestnení stavby, ktoré vydáva príslušná určená obec. Na vydanie stavebného povolenia je príslušný Okresný úrad Malacky.

V zmysle §61) Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie. vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

Horninové prostredie

Územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, do oblasti Záhorskej nížiny, celku Borskej nížiny. Rozprestiera sa na geomorfologickom podcelku Bor (východná časť územia mesta), na ktorý v západnej časti katastrálneho územia mesta nadväzuje podcelok Záhorské pláňavy. Na Záhorskej nížine prevažuje erózo-akumulačný reliéf, podcelok Bor predstavuje jej jadrové územie, typický sú preň pieskové presypy. Dotknuté územie rovnako ako celé územie okolo Malaciek je nížinného charakteru.

Z hľadiska morfológico-morfometrických typov reliéfu sa na území Malaciek vyskytujú roviny dvoch typov: horizontálne a vertikálne rozložené.

Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú prevažne sedimenty neogénu a kvartéru.

Mocnosť neogénnych sedimentov sa pohybuje v rozmedzí niekoľko sto až tisíc metrov. Vrchná časť je zastúpená sedimentami panónu, ktoré sú tvorené prevažne ílovito-prachovitými až piesčitými komplexmi, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujúce 2 - 3 m. Piesky sú prevažne jemnozrnné, často ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza k povrchu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnymi, eolickými a deluvialnymi pokryvmi. Fluvialne sedimenty sú rozšírené najmä v juhozápadnej časti mesta. Tvoria značnú časť Záhorských plánav a vypĺňajú i údolia tokov. Sú zastúpené sedimentami pleistocénu a holocénu. Pleistocénne náplavy malokarpatských potokov sú tvorené spravidla štrkami s obsahom hlinito-piesčitej prímеси. Holocénne fluvialne náplavy menších tokov tvoria obyčajne iba hlinité a piesčité sedimenty. Hrúbka jednotlivých litologických typov nepresahuje 1 - 2 m. V prevahe sú piesky jemnozrnné, časté sú močiare zmokrené územia a hnilokalové sedimenty vyplňujúce opustené mŕtve ramená toku Rudavy. Eolické piesky tvoria prevažnú časť Boru, zastúpené sú i v území Záhorských plánav. Väčšinou ležia priamo na neogénom podklade, niekedy pokrývajú údolné náplavy nížinných tokov. Na území Boru sú v prevahe piesky strednozrnné, ktoré dosahujú miestami mocnosť nad 20 m. Viate piesky na území Záhorských plánav ležia na fluvialných náplavách, sú prevažne jemnozrnné a vytvárajú ploché pokryvy alebo mierne vyvýšeniny a dosahujú hrúbku do 5 - 10 m. Základným geochemickým typom hornín sú ílovce.

Územie Bratislavského kraja patrí z hľadiska makroseizmickej intenzity do 5° a 6° MCS. Tieto stupne platia len pre stredné základové pôdy. Z hľadiska svahových porúch je územie veľmi stabilné. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. Juhovýchodné územie mesta Malacky je zaradené do rajónu F - rajón údolných riečnych náplavov (štrky piesčité a piesky v území nížin, pre ktoré je charakteristická bočná erózia vodných tokov, záplavy a podmáčané územia pri vysokých vodných stavoch) a rajónu E - rajón eolických pieskov (piesky, obvykle strednozrnné, stredne uľahnuté, lokálny výskyt povrchových pôd a rašelin, z hľadiska geodynamických javov je typické previevanie pieskov).

V k.ú. mesta Malacky sa nachádzajú oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom, pričom väčšina územia patrí do oblasti stredného rizika.

Na širšom území okolia sa z nerastných surovín vyskytuje zemný plyn, ďalej sú to viate piesky, štrkopiesky a tehliarkse suroviny. Priamo na dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, dobývací priestor alebo staré banské dielo. Najbližšie je zdroj energetických surovín Láb - 4 stavba Malacky (podzemný zásobník zemného plynu vo vyťažených priestoroch) a chránené ložiskové územie zemného plynu na území mesta. Na ochranu PZZP Láb 4. bolo rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave v roku 1999 určené Chránené územie Kostolište, ktoré prechádza severozápadnou časťou Malaciek. Celým územím Malaciek prechádza prieskumné územie pre ropu a horľavý zemný plyn P16/02 Bažantnica.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti T4, pre ktorú je typických min. 50 letných dní v roku s denným maximom teploty min. 25°C (Lapin a kol., 2002). Ďalšie charakteristiky klimatickej oblasti T4 sú priemerná ročná teplota vzduchu + 9,7°C, priemerný ročný úhrn zrážok 621 mm, maximálna výška snehovej pokrývky do 70 cm, snehová oblasť II., veterná oblasť IV. a prevládajúci smer vetra je juhovýchodný a južný.

Malacky patria do nížinnej klímy teplej, kde sa priemerné denné januárové teploty pohybujú od -4 do -1°C, júlové priemerné denné teploty v rozmedzí 19,5 - 20,5 °C a ročný úhrn zrážok dosahuje 530 - 650 mm. Predmetná oblasť je typická nízkym výskytom hmiel, max. 20 - 45 dní do roka.

Podľa údajov z dlhodobého pozorovania teploty vzduchu b stanici Malacky dosahuje priemerná ročná teplota v dotknutom území 9,7°C. Najchladnejším mesiacom je (teplota vzduchu do - 4°C) a najteplejším mesiacom je júl (teplota vzduchu do 20,5°C).

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. 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.

V okrese Malacky sa nachádza cca 136 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a 10 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Uvádzané množstvo emisií produkovaných v okrese Malacky v roku 2013 (Správy o kvalite ovzdušia SR za rok 2013 (SHMÚ, 2015) je nasledovné:

SO₂ 166 t/rok

NO_x 1513 t/rok

CO 1680 t/rok

TZL 272 t/rok

Hydrologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rájonu NQ 005 - Neogén centrálnej časti Borskej nížiny, Sedimenty tohto hydrogeologického celku nevytvárajú v záujmovom území významnejšie využiteľné zvodnené horizonty.

V prevažnej časti územia mesta Malacky je hladina vody tesne pod povrchom (2 m) miestami vystupuje až k povrchu a vytvára zamokrené plochy.

Povrchové vody

Hydrograficky náleží dotknuté územie k povodiu rieky Dunaj, k čiastkovému povodiu rieky Morava. Morava, je prvým prítokom Dunaja na Slovensku v mestskej časti Bratislava - Devín. Celková plocha jej povodia na území SR je 2 213,5 km² a dĺžka toku 114,0 km. Priemerný prietok rieky je 120,0 m³/s, minimálny prietok 7,7 m³/s a maximálny prietok 1 500 m³/s. Rieka je čiastočne regulovaná, ale jej záplavové územie má zachovaný prírode blízky charakter. Kratšími ľavostrannými prítokmi na dolnom toku odvodňuje západný výbežok Slovenska, na záujmovom území Záhorskú nížinu aj severozápadné úbočie Malých Karpát. Od dotknutého územia preteká cca 12 km západne

Najvýznamnejším tokom na území Malaciek je rieka Malina, ktorá má celkovú dĺžku 47 km, pramení v Malých Karpatoch pod vrchom Tri kopce a do Moravy ústi v oblasti Devínskeho jazera. Pôvodne pretekala rieka cez Malacky, začiatkom 70-tych rokov sa začalo realizovať jej odvodnenie do kanála pod mestom. Na rieke sú vybudované dva regulačné objekty, kombinovaná hať na odber vody pre kúpalisko a blízke priemyselné prevádzky a pohyblivá hať na odber vody pre zásobovanie Jakubovských rybníkov. Ďalšími vodnými tokmi nižšieho rádu v Malackách sú Balážov potok a následne potok Ježovka a Orlovský kanál tečúce na severnej strane katastrálneho územia.

Podzemné vody

Územie Záhorskej nížiny, na ktorom sa dotknuté územie nachádza, je z hľadiska výskytu podzemných vôd najvýznamnejšou hydrogeologickou štruktúrou povodia rieky Moravy. Významnými prameňmi v tejto oblasti sú Marheček, Kozánek, Bezedné a prameň Rybníček.

Z hydrogeologického hľadiska v kvartérnom litologickom zastúpení prevládajú jemnozrnné až stredozrnné piesky eolického pôvodu, vo vrchných častiach zvyčajne zahlinené (siltovité). V nich prúdi podzemná voda s voľnou hladinou, ktorá je v hydraulikej závislosti na povrchových tokoch. Smer prúdenia má prevažne trend VSV-ZSZ, s lokálnymi odchýlkami. Dopĺňanie podzemných vôd kvartérnych sedimentov sa predpokladá z pramenných prestupov na línii Bezedné, Rybníček,

Tančibok a atmosférických zrážok. Značné časti územia boli v minulosti zamokrené, hladina podzemných vôd sa pohybovala v úrovni terénu. V súčasnosti, po pokrytí sieťou odvodňovacích kanálov, sa hladina podzemných vôd znížila.

Pôdne pomery

Dotknuté územie je situované na juhovýchodnom cípe katastrálneho územia Malacky, z väčšej časti zasahuje do chráneného územia Marhecké rybníky. Dotknuté pozemky sú podľa katastrálnej informácie kategorizované ako vodné plochy. Okolité územie leží prevažne na pôdnom type regozemí, ktoré smerom k Marheckým rybníkom prechádzajú do čiernic. Regozeme sú mladé dvojhorizontové pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom narušaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuviálnych, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny a pod.) na vypuklých partiách reliéfu pahorkatín. Čiernice sú v typickom vývoji dvojhorizontové pôdy, vyvinuté najčastejšie z fluviaálnych silikátových a karbónových sedimentov rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment.

Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické a zoogeografické členenie

Samotná lokalita predstavuje chránené územie Marhecké rybníky, kde boli zaznamenané viaceré typy biotopov ako dubovo- hrabové lesy karpatské (Ls 2.1) a panónske (Ls 2.2), slatinné jelšové lesy (Ls 7.4), prirodzené eutrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (Vo2), nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Rannunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion (Vo4), oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (Vo5).

Na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupanonicum), okresu Záhorská nížina, zóna dubová, podzóna nížinná, oblasť rovinná.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia v južnej časti k. ú. mesta Malacky nátržníkové dubové lesy, jaseňovo-dubovo-brestové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a borovicové lesy na pieskoch a trávnaté porasty viatych pieskov.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) je pre vyššie uvedené biotopy typické nasledovné druhové zloženie:

- Ls 3.3 Dubové nátržníkové lesy: lieska obyčajná (*Corylus avellana*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), smrek biely (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), dub letný (*Quercus robur*), d. zimný (*Q. petraea*), betonika lekárska (*Betonica officinalis*), ostrica horská (*Carex Montana*), klinček pyšný (*Dianthus superbus*), lipkavec severný (*Galium boreale*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), chĺpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), mednička zafarbená (*Melica picta*), bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinacea*), nátržník biely (*Potentilla alba*), pľúcnik Murinov (*Pulmonaria murini*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), vika kašubská (*Vicia cassubica*),
- Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy: javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topoľ čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček pŕhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum* subsp. *Carpaticum*) (endemit), chrastnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*),
- Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy: breza previsnutá (*Betula pendula*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), dub zimný (*Quercus petraea* agg.), dub letný (*Q. robur* agg.), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), plešivec dvojdomý (*Antennaria dioica*), vres obyčajný (*Calluna vulgaris*), ostrica vresovisková (*Carex ericetorum*), zimolub okolkatý (*Chimaphilla umbellata*), kyjanka sivá (*Corynephorus canescens*), kostrava ovčia (*Festuca ovina*),

kostrava valeská (*F. dominii* (endemit), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), čermeľ lúčny (*Melampyrum pratense*), hruštica jednostranná (*Orthilia secunda*), dúška materina (*Thymus serpyllum*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii okolitého územia je výrazne pozmenený – v okolí sa nachádza priemyselný park a golfové ihrisko.

Fauna

Podľa členenia uvedeného v Atlase Slovenskej republiky (2002) patrí dotknuté územie z hľadiska zoogeografického členenia do palearktiskej oblasti, pontokaspickej provincie, západoslovenskej časti podunajského okresu.

Pre okolité územie sú typické živočíšne spoločenstvá charakteristické pre poľnohospodársku a kultúrnu sídelnú krajinu, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Na prostredie lužných lesov sú naviazané druhy ako peniarka vrbová (*Aphrophora salicina*), dúhovec väčší (*Apatura iris*), fúzač vrbový (*Lamia textor*), bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), užovka obojková (*Natrix natrix*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), kúdeľníčka lužná (*Remiz pendulinus*), drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*), sviňa divá (*Sus scrofa*), či srnec hôrny (*Capreolus capreolus*).

Chránené územia a stupne územnej ochrany prírody a krajiny

V súčasnosti ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike je zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší sa vzťahuje na celé územie krajiny. Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

V zmysle § 6, ods.3 a §28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z.z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov.

Chránené krajinné oblasti

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s III. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona. V okrese Malacky sa nachádzajú nasledovné prvky s ochranou v zmysle zákona (Správa o stave Bratislavského kraja, 2002):

- Národné prírodné rezervácie: NPR Abrod, NPR Horný les, NPR Dolný les, NPR Pohanská, NPR Roštún, NPR Kršlenica.
- Prírodné rezervácie: PR Bezedné, PR Bogdalický vrch, PR Klokoč, PR Nové pole, PR Pod Pajštúnom, PR Šmolzie, PR Štrbina, PR Vysoká, ,
- Prírodná pamiatka: PP Bukovina
- Chránený areál: CHA Padelek, CHA Jazerníky, CHA Starý rybník.

Navrhovaná činnosť je priamo chránené územie Marhecké rybníky, vyhlásené v roku 2009 s tretím stupňom ochrany, na ochranu biotopov európskeho významu: Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s benthickou vegetáciou chár (3140), biotopu národného významu a druhov národného významu (ŠOP SR, 2016).

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Lokalita patrí do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 - SKUEV0121 Marhecké rybníky. Toto územie bola do siete Natura 2000 zaradené z dôvodu zabezpečenia ochrany biotopov 3150 (prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo

ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition), 3260 (nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion) a 91G0* (karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy) a druhov plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

Vo väčšej vzdialenosti od navrhovanej činnosti sa nachádzajú, SKUEV0219 Malina, SKUEV0119 Široká, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie a SKUEV0167 Bezodné.

Chránené vodohospodárske oblasti

Zájmové územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti v zmysle zákona 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Územie Malaciek sa nachádza v nadmorskej výške 148 - 190 m n. m.. Geomorfologicky možno územie rozdeliť na dve časti. Východne od mesta sa nachádza Bor, samotné mesto a na západ od neho sa rozprestierajú Záhorské pláňavy.

Hodnotená činnosť je navrhovaná do lokality na juhovýchodnom okraji katastrálneho územia Malacky mesta Malacky, ktoré sa nachádza v centrálnej časti okresu Malacky v Bratislavskom kraji na Západnom Slovensku. Na východe susedí s vojenským obvodom Záhorie, na juhu s obcou Plavecký Štvrtok, na západe s obcou Kostolište na severe s časťou obce Veľké Leváre. Celková rozloha mesta je 27,17 km², ku 31. decembru 2013 tu bolo evidovaných 17 087 obyvateľov (ŠÚ SR, 2014).

Životné prostredie okresu Malacky reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

Malacky sa rozprestierajú uprostred Záhorskej nížiny, v oblasti nazývanej Borská nížina. Na západ od nich preteká rieka Morava, smerom na východ sa ťahnu Malé Karpaty. Sídlo Malacky má mestský charakter s rozsiahly zastúpením poľnohospodárskych a lesných plôch v území. Najvýznamnejšou plochou zelene je komplex lesov v priestore za diaľnicou v lokalite Orlie vršky. Lesné porasty zaberajú aj severnú časť územia mesta v lokalitách Kadličkova húšť, Padelek a Grunty. Na okraji intravilánu mesta Malacky sa nachádzajú sady, záhrady a záhradkárske osady, ktoré tvoria prirodzené spojenie medzi zeleňou intravilánu a extravilánu mesta.

Krajinnú štruktúru okolia dotknutého územia tvoria v prevažnej miere prvky trávnych porastov, ktoré sú v okrajových častiach doplnené o priemyselné prvky (priemyselné výrobné a skladové prevádzky a súvisiace administratívne objekty), prvky dopravy (parkoviská, účelové komunikácie, cestné komunikácie vyššieho rádu, železničná trať). Za prírodne hodnotnejší prvok možno považovať priamo riešené územie - sústavu Marheckých rybníkov (vodné plochy, vodný tok, lesné porasty). V užšom dotknutom území prevládajú antropogénne vytvorené krajinné prvky. Ekologicky hodnotnejšími prvkami sú predovšetkým plochy sústavy Marheckých rybníkov nachádzajúce sa v južnej časti dotknutého územia, ktoré zahŕňajú vodné plochy, Balážov potok a tiež lesné porasty. V širšom okolí sú ekologicky významnejšími kultúrne porasty borovíc pozdĺž diaľnice D2 či stromoradia pozdĺž železničnej trate a cestných komunikácií.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo závažných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie.

ÚSES je vybraná, nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré

sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, predstavuje systém chránených území a ich ochranných pásiem;
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), biocentrom môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev;
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory, kde biokoridor možno charakterizovať ako 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;
- priaznivo ovplyvňuje intenzívne využívané časti krajiny s nižším stupňom krajinnoeologickej významnosti, tu zohrávajú významnú úlohu interakčné prvky, ktoré sú určitými ekosystémami, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojené na biocentrá a biokoridory, ktorými je zabezpečené ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom - toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.
- zlepšuje pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Riešené územie – chránený areál Marhecké rybníky je zároveň mokraďou lokálneho významu, územím európskeho významu siete Natura 2000 (SKUEV0121), miestnym biocentrom (MBc 5) a tiež genofondovou lokalitou (B97) miestneho územného systému ekologickej stability. Ostatné chránené územia a prvky územného systému ekologickej stability sú vo väčšej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

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

Obyvateľstvo

Podľa ŠÚ SR bolo v Malackách evidovaných ku 31.12.2014 17 135 obyvateľov, z ktorých 8 280 tvorili muži (48,45%) a 8 855 ženy (51,55%). Podiel obyvateľstva Malaciek k celkovému počtu obyvateľstva okresu Malacky tvorí cca 24%, pričom táto hodnota za posledných 10 rokov vykazuje mierne klesajúci trend. Prírastok obyvateľstva mesta je v posledných rokoch mierny, v roku 2014 mali Malacky celkový prírastok 48 obyvateľov. Priemerný vek obyvateľov v Malackách je 39,45 roka, v území prevažuje obyvateľstvo produktívneho veku, pričom podiel produktívneho obyvateľstva na celkovom počte obyvateľov obcí vykazuje postupný nárast. V Malackách bolo v roku 2011 celkovo 9 243 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z ktorých bolo 4 940 mužov (53,45%) a 4 303 žien. Z celkového počtu obyvateľov bolo v Malackách ekonomicky aktívnych 53,94%. Podľa údajov vykazoval okres Malacky mieru evidovanej nezamestnanosti 7,43%. Vzhľadom na celkovú mieru evidovanej nezamestnanosti Slovenska (12,29%), sa Malacky nachádzajú v regióne so značne nižšou mierou nezamestnanosti ako je celoslovenský priemer.

Sídla

Mesto Malacky leží v najrozvinutejšom kraji Slovenska so stupňom urbanizácie vyše 80 %. Blízkosť polohy hlavného mesta Slovenska Bratislavy značne vplýva na sídelný rozvoj mesta predovšetkým z dôvodu súčasných sub-urbanizačných tendencií, kedy sa obyvateľstvo z veľkých miest vysídľuje do satelitných oblastí. Malacky sú situované z tohto hľadiska v únosnej dochádzkovej vzdialenosti. Ležia na tzv. záhorskej rozvojovej osi (Bratislava - Malacky - Kúty - hranica ČR), ktorá prepája najvýznamnejšie centrá osídlenia v tejto oblasti Slovenska, čím je uprednostňovaný rozvoj práve v jej smere a na župnej komunikačno-sídelnej rozvojovej osti Záhorská Ves - Malacky - Pezinok - Senec.

Hustota osídlenia v Malackách dosiahla v roku 2014 vysokú koncentráciu 629,72 obyvateľov na km². Za posledných 10 rokov boli pre územie Malaciek zaznamenané menšie výkyvy v hustote obyvateľstva, rastúci trend je zrejímavý od roku 2011.

Priemysel

Na juhovýchode Malaciek sú plánované a postupne budované objekty priemyselného a technologického parku Eurovalley: oblasť B (Malacky - sever), C (Malacky - juh, ľahký priemysel, logistika, elektrotechnický a drevársky priemysel) a D (Malacky - Vasková, zóna s oblasťami pre bývanie, hotel, golf, šport s rekreačnou oblasťou). Ssúčasťou Eurovalley je zóna A - Veľké Leváre (v príprave) - využitie najmä priemysel, stolárstvo a sklárstvo a zóna E - Plavecký Štvrtok - ľahký priemysel, logistika, elektrotechnický a drevársky priemysel. V meste je najviac rozvinutý strojársky priemysel, nachádzajú sa tu predovšetkým objekty zamerané na výrobu a logistiku dielov a zariadení pre potreby automobilového priemyslu. Významnými výrobnými spoločnosťami automobilového priemyslu sú napríklad Benteler Automotive SK s.r.o., a Tower Automotive a.s. Z ostatných strojárskych závodov tu nájdeme Business and Drive spol. s.r.o. (strojárka výroba), HSF s.r.o., NORMIT s.r.o. Malacky (výroba potravinárskych strojov), a i. Svoje zastúpenie má na území mesta má aj drevospracujúci priemysel, nachádzajú sa tu výrobné prevádzky spoločností IKEA Industry Slovakia s.r.o. a IKEA Components s.r.o. Taktiež je tu zastúpený chemický priemysel (systémový park BASF Polyuretány Slovensko s.r.o.), stavebný priemysel (betonárne) a potravinársky priemysel PEPSI-COLA SR s.r.o. a Záhorácke pekáre a cukrárne a.s.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je na území mesta plošne rozšírenou aktivitou. Obec má veľmi dobré pôdne i klimatické podmienky pre pestovanie takmer všetkých poľnohospodárskych plodín a pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie. Pôdno-ekologickým podmienkam zodpovedá aj štruktúra osevných plôch, z ktorých majú najväčšie zastúpenie hustosiate obiloviny, kukurica, krmoviny na ornej pôde. Dobré sú podmienky na pestovanie poľnej zeleniny. Väčšia časť pôdy patrí do prvej a druhej bonitnej triedy. Primárne je poľnohospodárstvo na území Malaciek zamerané na pestovanie hustosiatych obilnín (pšenica, krmoviny, olejiny, jačmeň, kukurica, cukrová repa), zemiakov a zeleniny, v menšej miere sa tu vyskytujú aj plochy ovocných sádov a vinogradov.

Lesný pôdny fond je sústredený medzi diaľnicou a hranicou katastrálneho územia v severnej časti a Balážovým potokom v južnej časti. Drevinová skladba lesov je tvorená prevažne borovicou, dubom, agátom, jelšou a sčasti topoľom, lipou a javorom. Z celkovej výmery lesov dotknutého územia tvorí kategóriu hospodárskych lesov 83,09 %, ochranných lesov 10,26 % a lesy osobitného určenia pokrývajú 6,65 % plochy. Lesnícku prvovýrobu zabezpečujú Lesy Bratislava š. p., so svojim odšepným lesným závozom. Činnosti sa vykonávajú podľa lesných hospodárskych plánov, ktoré sú vypracované pre jednotlivé hospodárske celky. Spôsoby hospodárenia v lesoch sú nasledovné: holorubné hospodárenie, podrastové, výberkové, náhodné ťažby (príčinou je najmä sucho).

Doprava

Z hľadiska dopravnej napojenosti sú Malacky veľmi výhodne situované v centrálnej časti okresu Malacky, významná je tiež ich poloha v blízkosti hraníc s Českou republikou, Rakúskom aj Maďarskom.

Z cestnej siete východným okrajom Malaciek prechádza diaľničný ťah D2 (Kúty - Malacky - Bratislava), mestom prechádzajú cesta I. triedy I/2, cesty II. triedy II/503 a II/590 a miestne účelové komunikácie. Cesta II/590 prepája sídla na západe Bratislavského kraja, cesta II/503 umožňuje napojenie s okresmi Senec a Pezinok cez Malé Karpaty.

Malacky majú zabezpečené pravidelné autobusové napojenie prímestskými linkami na smery Bratislava, Rohožník a Senica, sú prestupným bodom cestnej prímestskej dopravy na železničnú dopravu.

Zo železničných ťahov prechádza centrálnou časťou Malaciek dvojkoľajová elektrifikovaná trať č. 110 Bratislava - Praha, na ktorej je v Malackách vybudovaná železničná stanica.

Z hľadiska leteckej dopravy sa k dotknutému územiu najbližšie nachádzajú vojenské letisko Kuchyňa (6 km východne), Letisko M. R. Štefánika Bratislava (28 km južne v meste Bratislava), letisko Viedeň Schwechat (45 km juhozápadne vo Viedni v Rakúsku) a letisko Brno Turany (cca 86 km severne v Českej republike).

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická energia pre mesto je zabezpečovaná cez transformačnú stanicu VVN/VN Malacky, ktorá je do siete VVN pripojená 110 kV vzdušným vedením. Zásobovanie elektrickou energiou je zrealizované prostredníctvom VN siete, ktorú tvoria transformačné stanice distribučného a odberateľského charakteru, jednotliví odberatelia sú potom zásobovaní prostredníctvom káblových a vzdušných rozvodov NN siete.

Zásobovanie plynom

Mesto Malacky je zásobované zemným plynom z vysokotlakého plynovodu D500, PN 4,0 MPa a vysokotlakého plynovodu D300, PN 2,5 MPa systémom regulačných staníc VTL/STL, resp. VTL/STL/NTL alebo VTL/NTL.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou je riešené centrálnym spôsobom prostredníctvom verejného vodovodného systému mesta, ktorý tvorí súčasť záhorskeho skupinového vodovodu, zásobujúceho okrem sídelného útvaru Malacky aj SÚ Sološnica, Rohožník, Kostolište a Gajary.

Odpadové vody

Malacky majú vybudovanú kanalizačnú sieť napojenú na čistiareň odpadových vôd. Stoková sieť v Malackách je jednotná, gravitačná. Mesto Malacky má Všeobecne záväzné nariadenie č. 6/2009 o odvádzaní odpadových vôd verejnou kanalizačnou sieťou v meste Malacky. Účelom tohto nariadenia je určenie spôsobu pripojenia vlastníka nehnuteľnosti, na ktorej vznikajú odpadové vody, na vybudovanú verejnú kanalizáciu na území mesta Malacky v záujme zdravého spôsobu života obyvateľov a zlepšenia životného prostredia.

Odpady

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Malacky č. 11/2008 o zbere, preprave a zneškodňovaní s komunálneho odpadu. Mesto týmto nariadením upravuje podrobnosti o nakladaní s komunálnym odpadom a jeho zložkami a drobným stavebným odpadom, ako aj o miestach určených na ukladanie týchto odpadov. VZN ďalej upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi na území mesta Malacky. V meste Malacky je celoplošne zavedený zber skla, papiera, plastov, kombinovaných viacvrstvových materiálov (tetrapaky) a kovových obalov (plechovky). Na uskladnenie zvyškových komunálnych odpadov sa používajú nádoby v objeme 110 l, 120 l, 140 l, pre komplexnú bytovú výstavbu navyše 1100 l kontajnery. Ostatné vytriedené zložky z komunálneho odpadu môžu občania odovzdávať bezplatne po predložení občianskeho preukazu na odpadových dvoroch. Na nich je možné odovzdať nebezpečné odpady, biologicky rozložiteľný odpad, z údržby zelene a zo záhrad, ktorý pôvodca nezhodnotí na vlastnom pozemku, objemový odpad (nábytok), kovy, elektronický odpad z domácností, drobný stavebný odpad.

Cestovný ruch

Cestovný ruch a rekreácia sú v Malackách rozvinuté. V blízkom okolí sú bohato zastúpené kultúrohistorických pamiatky, realizácie kultúrno-spoločenských podujatí na báze záhoráckeho folklóru a blízkosť atraktívneho prírodného prostredia. Dôležitá je existencia funkčných služieb (pokrytie ubytovacích aj stravovacích zariadení - hotely, motely, penzióny, autocamp) a športových a rekreačných zariadení. V Malackách je pre obyvateľov a návštevníkov sprístupnených viacero parkových plôch (Zámocký park, Tri duby, parčík na Kláštornom námestí), detských ihrísk a športovísk (športové ihriská, športová hala Malina, stolnotenisová hala, mestské vonkajšie kúpalisko, športový areál v Zámockom parku). V meste je bohato vybudovaná tiež sieť stravovacích a obchodných zariadení. Miestne ubytovacie kapacity sú doplnené o chatovú oblasť a štyri záhradkárske osady. Na juhovýchodnom okraji mesta je vytvorený 18 jamkový golfový areál Eurovalley Golf Park. Mesto je napojené na cyklotrasy 024 (Záhorská cyklotrasa) a 2003 (Malacky - Studienka - Senica).

Kultúrno-historické hodnoty územia

Prvá písomná zmienka o Malackách pochádza z roku 1206, keď veľmoži Sebuš a Alexander zo Svätého Jura a Pezinka dostali okrem iných obcí a krajov aj chotár Malucha. Pôvod názvu Malaciek nie je jasný. Uhorský kráľ Ondrej II. začal parcelovať pre svojich veľmožov, ktorí mu pomáhali vo vojnách, pohraničné neobývané územie. Ležala v ňom malá osada, ktorej sa hovorilo "osada pri

Malinskom potoku - v listinách Maliscapotoca". V tom istom roku daroval Ondrej II. kus pohraničného územia vazalovi Alexandrovi z rodu Hont-Poznan. V darovacej listine sú uvedené značky, ktoré vyznačovali hranice darovaného panstva. Jednou z nich bola aj spomínaná osada "pri Malinovom potoku Maliscapotoca". Donačnou listinou z roku 1231 daroval Alexandrovi ďalší kus zeme, ktorá súvisela s predchádzajúcim darovaným územím a nazývala sa Malučká-Maluchka. Z osady Malučká sa postupom času vyvinulo stredisko konkurujúce Štvrtku, v ktorom bolo už v čase darovania mýto - bola to trhová osada s právom troch trhov. Územie sa pomaly zaľudňovalo. Medzi novovzniknutými osadami začala dominovať stará osada pri Malinskom potoku, pre ktorú sa časom udomácnil názov Malaczka - Malatzka - Malacky.

V Malackách sa nachádza viacero národných nehnuteľných kultúrnych pamiatok (PÚ SR, 2014), z ktorých sú viaceré v nevyhovujúcom, narušenom stavebno-technickom stave. Nachádzajú sa tu viaceré sochy, pomníky a pamätné tabule, najväčšia pozornosť sa venuje synagóge z roku 1886, kláštora Františkánov z roku 1653, Pálffyovskému kaštieľu so zámockým parkom zo 17. storočia, kostolu nepoškvrneného počatia Panny Márie z roku 1653 (jeho súčasťou sú krypty františkánov a niektorých Pálffyovcov) a kostolu sv. Trojice zo 17. storočia.

V roku 1975 bolo založené Mestské múzeum v Malackách z podnetu akademického maliara Michala Tillnera a bolo umiestnené v zrekonštruovanom objekte vodného mlyna. V roku 1993 bola otvorená nová expozícia a múzeum nesie názov Múzeum Michala Tillnera v Malackách. V roku 2000 na základe reštitúcie budovy bolo múzeum vysťahované a zbierky uložené v depozite až do 18. februára 2006, kedy bola otvorená nová expozícia v budove Mestského centra kultúry na Záhoráckej ulici. Zbierkové predmety sú vo väčšine etnografické, v menšej miere umelecké predmety a archiválie. Múzeum zameriava svoju činnosť na rozširovanie zbierkového fondu, propagáciu, organizovanie prednášok, besied, výstavnú, výskumnú, edičnú a publikačnú činnosť.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Malacky, i celého Bratislavského kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

Stav ovzdušia

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, ale aj sekundárna prašnosť vyvolaná veternou eróziou.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2017) boli v roku 2016 v okrese Malacky do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

TZL - 47,864 t/rok, NO_x - 1534,260 t/rok, CO - 1536,750 t/rok, SO₂ - 40,485 t/rok, NH₃ - 63,168 t/rok, TOC - 159,352 t/rok.

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území Bratislavského kraja (územie kraja okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy), je monitorovaná na jednej monitorovacej stanici.

V zmysle Hodnotenia kvality ovzdušia v SR v roku 2016 bolo na území Slovenskej republiky 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia, v 6 zónach a 2 aglomeráciách, zóna Bratislavského kraja sem zaradená nebola (SHMÚ, 2017a). Naproti tomu ešte v roku 2015 (SHMÚ, 2016) a rokoch predchádzajúcich bolo územie mesta Malacky vymedzenou oblasťou riadenia kvality ovzdušia v rámci zóny Bratislavského kraja pre PM₁₀.

V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia je v rámci Bratislavského kraja jedna monitorovacia stanica Malacky, Mierové námestie - SK0407A. Stanica sa nachádza neďaleko centra mesta. V blízkosti sa nachádzajú supermarket, obchody a obytné domy. Stanica je umiestnená na križovatke hlavných ťahov na diaľnicu D2 a ciest vedúcich z Malaciek. Kontinuálne sú na nej merané PM₁₀, PM_{2,5}, NO_x, NO, NO₂, SO₂, CO a benzén. V rámci Bratislavského kraja sa nachádza monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov - veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v Rovinke, okres Senec. Vlastníkom je Slovnaft a.s., Bratislava, typ stanice predmestská, priemyselná.

• Výsledky meraní v roku 2016 poukazujú na celkový pokles znečistenia už tretí rok. Žiadne znečisťujúce látky neprekročili limitné hodnoty.

K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v Bratislavskom kraji v roku 2015 (NEIS, 2017) patrili pre:

- TZL - Volkswagen Slovakia a.s. - Nová Iakovňa H2 a H2a, BA - Devínska N., Ves, Bratislavská teplárenská a.s. - Tepláreň II - východ,
- SO_x - Slovnaft a.s. - Bratislava-Ružinov, Etylénová jednotka, TERMMING, a.s., Bratislava-Vrakuňa, Plynová kotolňa Železničná, Volkswagen Slovakia a.s. - Nová Iakovňa H2 a H2a, BA - Devínska N., Ves,
- NO_x - Volkswagen Slovakia a.s. - Nová Iakovňa H2 a H2a, BA - Devínska N., Ves, Bratislavská teplárenská a.s. - Tepláreň II - východ, Bratislava - Nové Mesto, TERRMING, a.s. Kotolňa K8 Malacky,
- CO - Slovnaft a.s., Bratislava-Ružinov, Kotolňa K8 TERMMING a.s., Malacky.

Stav vôd

Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiare odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva najmä poľnohospodárska výroba.

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do povodia Moravy (4-17). Najbližším významným tokom k predmetnej lokalite je tok Malina (4-17-02-083), ktorý preteká severne od predmetnej lokality. Hlavnými zdrojmi vodného toku Malina sú Kuchynská Malina a Pernecká Malina. Koryto tohto toku je v Malackách upravené a odklonené od pôvodného smeru. Do umelého koryta je zaústený aj Balážov potok. Pôvodná riečna sieť bola v širšom záujmovom území vodohospodárskymi úpravami značne zmenená a nadobudla charakter systému kanálov. Tok Malina má dažďovo-snehový režim odtoku s maximálnymi prietokmi v období topenia snehovej pokrývky a výdatnejších zrážok.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2015 (SHMÚ, 2017b), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Najbližším odberným miestom v rámci povodia rieky Morava, na rieke Malina je miesto odberu Malina - pod Malackami (M109002O), rk26.

Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, vápnik, horčík, absorbované organické halogény) a hydrobiologických a biologických ukazovateľoch (sapróbny index biosestónu) nasledovne:

- voda z odberného miesta Malina-Pod Malackami nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovateľ dusitanový dusík. Ostatné ukazovatele vyhoveli limitom v zmysle citovaného nariadenia.

Podzemné vody

Z hľadiska Hydrogeologickej rajonizácie je záujmové územie súčasťou rajónu NQ 005 - Neogén centrálnej časti Borskej nížiny. Záujmové územie leží na rozhraní Lábsko-lakšárskej elevácie a Malacko-kovalovskej depresie a je budované sedimentami neogénu a kvartéru. Na dopĺňovanie zásob podzemných vôd kvartérnych sedimentov sa podieľajú zrážky, resp. i prítok vôd z perneckej depresie, menej povrchové toky prostredníctvom brehovej infiltrácie. Sedimenty panónu sú dopĺňované hlavne prítokmi podzemnej vody z perneckej nádrže. Podzemné vody neogénnych sedimentov majú tlakový režim. Smer prúdenia podzemnej vody je od východu na západ. Na základe výsledkov pozorovaní objektom monitorovacej siete SHMÚ sa režim podzemnej vody v záujmovom území vyznačuje sezónnym kolísaním so stúpaním v hladiny v zimnom a klesaním v letnom polroku. Priemerný rozkyv hladiny v desaťročných časových radoch sa pohybuje od 0,25 do 0,43 m. Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území nachádza v hĺbke 0,3 až 1,20 m p. t.

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd v záujmovom území je poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania predovšetkým rôznymi formami dusíka. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia sú skládky odpadu absencia kanalizačnej siete a tiež štrkoviská, ktoré odkrývajú hladinu podzemnej vody a umožňujú tak vstup polutantov do podzemnej vody.

Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v predmetnom území nebolo skúmané. Pôdy v katastrálnom území Malaciek možno z hľadiska kontaminácie označiť za relatívne čisté, nekontaminované. Môžeme ich hodnotiť ako náchylné na acidifikáciu, humózne a textúrne ľahšie a pri ich kontaminácii je možnosť translokácie znečisťujúcich látok do hlbších vrstiev pôdneho profilu. Ich odolnosť proti kompácii je silná, odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových látok silná a odolnosť proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov slabá. Smerom na severovýchod k diaľnici D2 sú pôdy naopak slabo odolné voči intoxikácii kyslými rizikovými prvkami a silno odolné voči intoxikácii alkalickými rizikovými prvkami.

Prevládajúcimi pôdami (VÚPOP, 2017) v okolitom území sú regozeme, ktoré zaberajú časť juhovýchodného a severovýchodného a časť centrálného územia katastra. Regozeme sú typom pôd, ktorý je náchylný na veternú eróziu a vzhľadom na ich vysokú priepustnosť na vody na acidifikáciu a menej náchylný na kontamináciu. V prípade ich kontaminácie je však možnosť prieniku kontaminantov do hlbších častí pôdneho profilu. Južnejšiu centrálnu časť katastrálneho územia Malacky zaberajú čiernice. Čiernice sú náchylné na acidifikáciu, na glejové procesy a na kontamináciu translokáciou kontaminantov do hlbších častí pôdneho profilu, prípadne i podzemných vôd.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaž. V meste Malacky boli identifikované nasledovné environmentálne záťaž (Register EZ SR, 2017):

- MA (004)/ Malacky - areál Kablo - registrovaná ako C sanovaná/rekultivovaná lokalita, lokalizovaná v priemyselnom areáli. Nachádza sa v relatívnej blízkosti od zmeny navrhovanej činnosti západným smerom.
- MA (012)/ Malacky - bývalý závod ZŤS - registrovaná ako A pravdepodobná environmentálna záťaž, lokalizovaná v priemyselnom areáli.
- MA (006)/ Malacky - čerpacia stanica PHM Pezinská ulica, ide o environmentálnu záťaž s nízkou prioritou, registrovanú ako B - potvrdená environmentálna záťaž a C - Sanovaná/ rekultivovaná lokalita.
- MA (005)/ Malacky - čerpacia stanica PHM Brnenská ulica, registrovaná ako C - Sanovaná/ rekultivovaná lokalita.

Hluk

Významným zdrojom hluku v území je aj doprava na štátnej ceste II/501, na diaľničnom ťahu D2 a na prilahlej železničnej trati. Dotknuté území sa nachádza v priemyselnej zóne mimo zastavaného územia mesta a v dostatočnej vzdialenosti od obytných častí. Je to územie bez obytnej funkcie, ide o plochy výrobných zón, priemyselných parkov a areálov závodov. Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov je stanovená najvyššia prípustná hodnota hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov pre všetky denné doby 70 dB. Najbližšie obytné prostredie v kategórii územia III v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. od zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti 700 m - ide o zástavbu rodinných domov, je bez priamej viditeľnosti. Najbližšie obytné prostredie v kategórii územia II v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. sa nachádza od zmeny navrhovanej činnosti vo vzdialenosti 750 m - viacpodlažná bytovka, je s priamou viditeľnosťou.

Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 - 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Stredná dĺžka života, ako významné kritérium relatívneho zdravia obyvateľstva, dosahuje v okrese Malacky u mužov 69,31 roka a u žien 76,72 roka. Táto hodnota je porovnateľná s celoslovenským priemerom, v oboch prípadoch sa mierne predlžuje.

Malacky sa nachádzajú v Bratislavskom kraji, v ktorom dlhodobo rovnako u mužov ako u žien prevládajú choroby obehovej sústavy (NCZI, 2015). Z nich najpočetnejšie sa vyskytuje ischemická choroba srdca. Druhou najpočetnejšou príčinou úmrtnosti v kraji u oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. U mužov sú častými tiež vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti a choroby dýchacej

Zámer pre zisťovacie konanie

sústavy, u žien prevládajú choroby dýchacej a tráviacej sústavy. Hodnoty ukazovateľov zdravotného stavu kraja sú porovnateľné s celoslovenskými priemernými hodnotami, kde najčastejšou príčinou úmrtia sú práve choroby obehovej sústavy. Nadpriemerné hodnoty úmrtnosti mužov kraj vykazuje pre infekčné a parazitárne choroby a choroby močovej a pohlavnej sústavy a naopak, najmenšia úmrtnosť v rámci krajov Slovenska u mužov je z dôvodu nádorových ochorení. U žien vykazuje Bratislavský kraj najvyššie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska pre nádorové ochorenia a choroby močovej a obehovej sústavy a práve najmenšie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska boli evidované pre choroby obehovej sústavy. V roku 2015 bolo v okrese Malacky v nemocničnom zariadení 13993 hospitalizácií. K najčastejším príčinám úmrtí v kraji v roku 2015 u mužov patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu,...), druhou najčastejšou príčinou sú zhubné nádory (hrubého čreva, priedušnice, pľúc, prostaty...). U žien vykazuje bratislavský kraj najvyššiu úmrtnosť na choroby obehovej sústavy (v poradí podľa početnosti chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu, iné choroby srdca), druhou najčastejšou príčinou úmrtia boli nádorové ochorenia (zhubné nádory hrubého čreva, prsníka, maternice, priedušnice, priedušiek a pľúc) (NCZI,2017).

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

Okresný úrad v Malackách – odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe žiadosti navrhovateľa, vo väzbe na §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru.

Navrhované riešenie bolo preto len v jednom variante porovnané s nulovým variantom.

Hodnotené sú varianty:

- **Nulový variant**
- **Navrhovaný variant**

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, určitú dobu by zostala lokalita bez zmeny. Hrozilo by reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch a jej porušenie vplyvom dlhodobého zaťaženia. Rovnako by hrozilo trvalé degradovanie vodných plôch a nenávratné škody na jednotlivých častiach ekosystému.

Navrhovaný variant

Návrh protipovodňových opatrení predstavuje riešenie vo forme rekonštrukcie a úpravy jestvujúcich degradovaných hrádzi a odstránení zistených závad na vodných stavbách a to tak, aby mohli byť využívané aj na protipovodňovú ochranu. Jestvujúce hrádze bude potrebné pretesniť štetovnicovými stenami a následne ich vrátiť do pôvodného konštrukčného prierezu. Zároveň sa budú realizovať opatrenia na zvýšenie retenčnej kapacity sústavy rybníkov vo forme dosiahnutia pôvodnej nivelety dna jednotlivých rybníkov a úpravy na manipulačných zariadeniach pri všetkých rybníkoch (výmena stavidlových uzáverov a rekonštrukcia bezpečnostného priepadu spolu s manipulačnými objektami - mníchmi). Súčasťou prác je aj potrubie rozmeru DN500, ktorého úloha je v možnosti obtokovania jedného rybníka. Rovnako bude potrebné riešiť opevnenie svahov pri mníchoch vo forme polozenia dlažby (melioračných tvárnic) a výmeny prístupových schodísk Z dôvodu zlepšenia ochrany prírodného spoločenstva v chránenom území Marhečských rybníkov budú pre dva rybníky riešené nové oblasti so zvýšeným dnom pre podporu akvakultúrneho spoločenstva a dve oblasti sa oddelia hrádzami od jestvujúcich rybníkov z dôvodu podpory obnovy jelšového porastu..

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu

Navrhovaná stavba vyžaduje odstránenie vzrastlej vegetácie, čo je negatívum. Z hľadiska protipovodňovej ochrany je to však podmienka, ktorá pre realizáciu stavby protipovodňovej ochrany je podmienená dodržaním ochranného pásma pre hrádzové teleso. Stromy a kríky sú sukcesne vzniknutý porast, resp. sú náletového pôvodu a nedostatočnou údržbou vodohospodárskej infraštruktúry sa im umožnilo vyrásť. Dreviny je potrebné z plochy v čo najkratšom čase odstrániť, nakoľko ich nie je možné považovať za brehovú vegetáciu. Presný rozsah výrubu drevín, ako aj podmienky pre jeho realizáciu budú stanovené v konaní o vydaní súhlasu orgánu ochrany prírody podľa §47 ods.3 zákona c.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Dotknuté územie je využívané ako vodné plochy (vodný tok).

Stavba **nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.**

IV.1.2 Spotreba vody a zdroje vody

Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú nároky na technologickú ani požiaru vodu. V prípade potreby je možné využiť vodu priamo z toku, prípadne dovozom cisternou.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Na realizáciu stavby sú potrebné stavebné materiály, ktoré budú na stavbu dovážané nákladnou dopravou.

Predmetná stavba je nevýrobného charakteru a preto nemá nároky na elektrickú energiu. Z pohľadu vodného hospodárstva ide o stavbu pre zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany.

Stavba nevyžaduje energetické zabezpečenie. Dodávateľ však má byť vybavený potrebnými mechanizmami a dopravnými prostriedkami, ktoré v prípade povodní musí mať k dispozícii s náležitým energetickým zabezpečením.

IV.1.4 Doprava a iná infraštruktúra

Pre stavbu je možné využívať existujúcu verejnú a občiansku vybavenosť územia a verejnú dopravu. Počas výstavby ako prístup na stavenisko budú využívané jestvujúce štátne cesty, miestne komunikácie a účelové komunikácie. Cesty budú využívané za účelom prepravy stavebných strojov, opevňovacích materiálov a pod. Iné technické vybavenie územia pri realizácii predmetnej stavby nebude využívané.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Vybudovaním ochranného diela v dotknutom úseku sa zvýši nárok na prevádzku. Ide hlavne o permanentnú údržbu svahových porastov, ktorá spočíva v zabránení rastu stromov a pevnej kríkovej vegetácie.

V čase povodne je nutné celý úsek monitorovať, v prípade výskytu defektov tesnosti ochrannej bariéry, tie bezprostredne odstraňovať.

Pre zabezpečenie uvedených činností je potrebné, aby prevádzkovateľ mal k dispozícii v čase povodne vyškolených pracovníkov pre montáž mobilného hradenia, potrebné mechanizmy pre dopravu. Činnosť má byť krytá aj energeticky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V čase výstavby bude nákladná doprava, ktorou bude zabezpečovaný prísun stavebných materiálov na stavenisko dočasným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj stavenisko, kde prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok.

Predmetná vodná stavba počas prevádzky nebude produkovať žiadne emisie a nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia

IV.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované žiadne odpadové vody.

IV.2.3 Odpady

Počas výstavby sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov, zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.320/2017 Z.z.; ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. :

Tab. Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby

Katalóg. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Odporúčaný kód ďalšieho nakladania
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	R3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	o	D10

R5 - Recyklácia alebo spätne získavanie iných anorganických materiálov

R3 - Recyklácia alebo spätne získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

D10 - Spaľovanie na pevnine

Zmesový komunálny odpad, kat. číslo 20 03 01 - vyprodukovaný zamestnancami dodávateľskej firmy počas výstavby bude zneškodnený v súlade so všeob. záväzným nariadením MG (spaľovňa odpadov). Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, kat. číslo 17 09 04 - suť, štrkodrava vznikne odstránením zvyškov opevnenia koruny hrádze. Spracovanie stavebných odpadov bude zabezpečené v spoločnosti s oprávnením na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Biologicky rozložiteľný odpad, kat. číslo 20 02 01 - prevažne vyrúbané krovie, ktoré bude sústredené na skládku a následne spracované kompostovaním.

So vzniknutými odpadmi bude pôvodca - v danom prípade investor - nakladať v súlade s úst. zák .č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Medzi najdôležitejšie povinnosti držiteľa odpadu patria:

- správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadu,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu
- rešpektovať záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva podľa § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Vo vonkajšom prostredí sa hodnotí hluk z vonkajších zdrojov (hluk z iných zdrojov) napríklad hluk zo stavebnej činnosti (Vyhláška č. 549/2007 Z.z. v znení Vyhl. č.237/2009 Z.z.). Hluk je jedným zo stresorov, ktoré na zdravie a pohodu človeka výrazne negatívne pôsobia.

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, ktorý vyvolá u človeka vnem, a pri ktorom veličina opisujúca polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav uvedenej sústavy je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez príľahlé územie pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná - počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

V rámci stavby nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

IV.2.5 Zdroje žiarenia

Žiarenie alebo radiácia je prenos energie a hybnosti priestorom. Môže mať podobu čiastkového žiarenia (šírenie sa častíc priestorom) a/alebo vlnového žiarenia (šírenie sa vln priestorom).

Pri realizácii stavby nebude produkován žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V rámci stavby sa neplánuje inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov.

IV.2.7 Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizácia stavby nevyžaduje realizáciu podmienených investícií.

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

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v mestskej časti.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby aspoň čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

Predmetná stavba bude mať výrazný priaznivý vplyv na obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenie protipovodňovej ochrany územia a tým na zabezpečenie ochrany osôb a majetku počas povodňových prietokov.

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na ovzdušie

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa neočakáva. Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Prašnosťou a výfukovými plynmi bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tieto vplyvy nie sú výrazné a budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác a budú viazané na bežný pracovný čas.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Realizáciou stavby nebude ovplyvnený súčasný vodný režim Balážovho potoka. Vzhľadom na citlivosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle 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) a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt olejov z dopravných mechanizmov a strojov.

Bude nevyhnutné striktne dodržiavať pracovnú a prevádzkovú disciplínu a prijať opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu kvality povrchových vôd.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich zväčšeniu. Zväčší sa plocha územia s jelšovými porastmi, ktoré poskytujú vhodné podmienky vodným i suchozemským organizmom a prispievajú tak k zvyšovaniu druhovej diverzity v krajine. Tento vplyv je vzhľadom na rozsah projektu významný.

Vplyvy na krajinu

Krajinový obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajinej štruktúry.

Predmetná stavba, ktorej účelom je zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany vo forme rekonštrukcie existujúcich vodných stavieb nemá zvláštne požiadavky na architektonické a urbanistické stvárnenie.

Vplyvy na pôdu

Stavba nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu, nevyžaduje si trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia vodného hospodárstva a nemá vplyv na priemyselnú výrobu. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí protipovodňová ochrana obyvateľov, ochrana súkromného a štátneho majetku.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na dopravu v etape realizácie navrhovanej činnosti. Vplyv na dopravu spočíva vo zvýšení jej intenzity počas realizácie stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách. Presná trasa príjazdu na stavenisko bude odsúhlasená s príslušnými orgánmi v rámci územného konania predmetnej stavby.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa očakáva dočasný negatívny vplyv počas výstavby spôsobený predovšetkým hlukom, prípadne zintenzívnením dopravy z a na stavenisko.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.3.4 Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti

Tab. Vplyvy počas výstavby

Zložka životného prostredia	Charakteristika vplyvu	Významnosť vplyvu + -
ovzdušie	zaťaženie emisiami a prachom	- stredne významný
horninové prostredie	-	žiadny
podzemné vody	-	žiadny
povrchové vody	-	- stredne významný
pôda	-	žiadny
biota	likvidácia náletových drevín	- stredne významný
územný systém ekologickej stability	bariérové pôsobenie	- stredne významný
vplyv na dopravu	obmedzenie, spomalenie	- stredne významný
rozvoj územia	-	žiadny
pohoda a kvalita života	vplyv na bežný život v okolí	- stredne významný

Tab. Vplyvy počas prevádzky

Zložka životného prostredia	Charakteristika vplyvu	Významnosť vplyvu + -
ovzdušie	-	žiadny
horninové prostredie	-	žiadny
podzemné vody	-	žiadny
povrchové vody	ochrana pred povodňami	+ významný vplyv
pôda	-	žiadny
biota	rozšírenie plôch jelšových porastov	+ stredne významný
územný systém ekologickej stability	zlepšenie podmienok pre rozmnožovanie prítomných druhov fauny	+ stredne významný
vplyv na dopravu	-	žiadny
rozvoj územia	zabezpečenie protipovodňovej ochrany	+ významný vplyv
pohoda a kvalita života	ochrana pred povodňami	+ významný vplyv

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností

zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo :

LAEX, 8h =80 dB

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

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

Navrhovaná činnosť **priamo zasahuje do chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Rovnako dotknuté územie je súčasťou území N AT U R A 2000** - navrhovaných chránených vtáčích území a území európskeho významu. Samotná rekonštrukcia bude mať na fungovanie Marheckých rybníkov zásadný vplyv – bez jej uskutočnenia by postupne došlo k trvalému znehodnoteniu jednotlivých zložiek ekosystému a nenávratnému poškodeniu prostredia.

Z pohľadu ochrany vôd, územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti, ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy:

- **etapa výstavby**
- **etapa prevádzky**

Počas výstavby vodnej stavby - možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach. Priamo na stavenisku dôjde k malému zmenšeniu existujúcich biotopov živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň dôjde k výrubu drevín.

Po realizácii vodnej stavby - Vybudovaním vodnej stavby dôjde k výraznému zníženiu ohrozenia územia povodňami, čím sa zároveň predíde materiálnym škodám v krajine a škodám na majetku. Realizácia stavby bude realizovaná v čase, kedy nehrozia zvýšené povodňové stavy na Balážovom potoku. Táto skutočnosť môže ovplyvniť aj celkovú dobu výstavby.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

S navrhovanou činnosťou, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie 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

Počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení, v takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, resp. sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 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) v platnom znení a vyhl. MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

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

➤ Opatrenia na ochranu ovzdušia

- Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy bude zhotoviteľ stavby eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

➤ Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

- Počas výstavby vylúčiť stavebné práce v nočných hodinách, počas víkendov a sviatkov.

➤ Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán v zmysle 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) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami, o náležitostiach

havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

- Vzhľadom na situovanie stavby v bezprostrednej blízkosti toku vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.

➤ Opatrenia na ochranu prírody a krajiny

- Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch a pásov.
- Zabezpečiť rekultiváciu územia poškodeného výstavbou a dočasných plôch stavenísk.
- Počas výstavby obmedziť výrub drevín na nevyhnutnú mieru, ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením.
- Nevyhnutný výrub uskutočniť výlučne v mimohniezdnom období.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave, nedošlo by k výrubom drevín a zásahu do existujúcich biotopov. Na druhej strane by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany územia a obnove ekosystému jelšových spoločenstiev a iných zložiek prostredia.

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

Navrhovaná činnosť, ktorá je situovaná v meste Malacky, nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou. Je v súlade s ďalšími koncepčnými a strategickými materiálmi, akými sú :

- Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, ktorú spracovalo Ministerstvo životného prostredia SR v r.2013,
- Plán manažmentu povodňové rizika v čiastkovom povodí Moravy, MŽP SR, december 2014
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Bratislavského samosprávneho kraja,
- Regionálna integrovaná územná stratégia (RIÚS) Bratislavského samosprávneho kraja.

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

Vzhľadom na prioritný záujem ochrany pred povodňami, stupeň poznania a zdokumentovania dotknutého územia a podrobne zhodnotených pozitív a negatív navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v tomto štádiu.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Zámer je vypracovaný v dvoch variantoch činnosti označených ako alternatíva 1 a alternatíva 2 v prílohách, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Súbor kritérií pre výber optimálneho variantu :

- 1) Vplyv na abiotickú zložku - vplyv na geológiu, geomorfológiu, hydrológiu, klimatické faktory
- 2) Vplyv na biotu - vplyv na flóru a faunu, ohrozenosť vzácnych a zraniteľných biotopov
- 3) Vplyv na povrchové vody - ochrana pred povodňami
- 4) Vplyv na podzemné vody - vplyv na kvalitu a prúdenie podzemných vôd
- 5) Vplyv na ovzdušie - vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a ich vplyv na okolité ovzdušie
- 6) Vplyv na krajinný obraz - vplyv na estetiku a krajinnú scenériu
- 7) Vplyv na obyvateľstvo - ohrozenie obce exhalátmi, hlukom, povodňami
- 8) Vplyv na dopravu - vplyv na dopravné vzťahy v meste

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

Za účelom porovnania nulového variantu a variantu realizácie činnosti bol zostavený súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre porovnanie variantov s tým, že sa brali do úvahy trvalé **vplyvy**, t.j. etapa prevádzky navrhovanej činnosti. Bodové hodnotenie je stanovené v škále od - 2 (negatívny vplyv) do **+ 2** (pozitívny vplyv).

Tab. - Výber optimálneho variantu

Kritérium	Nulový variant	Variant realizácie činnosti
Vplyv na abiotickú zložku prostredia	0	+1
Vplyv na biotu	0	+1
Vplyv na povrchové vody	-1	+1
Vplyv na podzemné vody	0	0
Vplyv na ovzdušie	0	0
Vplyv na krajinný obraz	0	0
Vplyv na obyvateľstvo	-2	+2
Vplyv na dopravu	0	0
Súčet	-3	+5

Výsledné hodnotenie :

- **Nulový variant: - 4 body**
- **Variant realizácie činnosti: +5 bodov**
- Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že navrhovaná činnosť je optimálnym variantom.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave, nerealizovali by sa výruby drevín, nezasahovalo by sa do narušených hrádzí a postupne by došlo k degradácii biotopov rastlín a živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti s ohľadom na prioritný záujem - **bezpečnosť obyvateľov a ochranu majetku pre povodňami** komplexne zhodnotená ako optimálna.

Celkový vplyv na dotknuté územie (syntéza vplyvu) po realizácii navrhovanej činnosti

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode s cieľom zabezpečiť účinnú ochranu pred povodňami a tým ochranu obyvateľov a ich majetku pred veľkou vodou.

Tab. 5.3.1 Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej stavby

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadne zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina	X			Realizáciou stavby dôjde k zachovaniu a rozšíreniu existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu. Ide hlavne o biotopy vtákov viazané na existujúce porasty, či biotopy vzácných druhov flóry.
Flóra a fauna	X			Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na miestnu faunu, flóru a ich biotopy. Je potrebné odstránenie náletových drevín a kríkov. Zároveň sa rozšíri plochy využiteľná pre potreby mokraďových spoločenstiev a zabezpečí sa zlepšenie prietoknosti jednotlivých rybníkov.
Doprava		X		Prevádzkou navrhovanej činnosti k zmene oproti súčasnému stavu nedôjde. Zvýšenie frekvencie dopravy v obci sa očakáva v etape realizácie stavby.
Pôda		X		Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy
Kvalita ovzdušia		X		V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniknú nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
Obyvateľstvo	X			Navrhovaná činnosť bude mať priamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo, pretože zabezpečí protipovodňovú ochranu obce, tým ochranu jej obyvateľov a majetku.
Podzemné vody		X		Vplyv na podzemné vody sa neočakáva.
Povrchové vody	X			Predmetná stavba rieši protipovodňovú ochranu územia.
Hluk		X		Počas prevádzky stavby oproti súčasnému stavu nedôjde k žiadnej zmene. Zvýšená hlučnosť bude dočasného charakteru, obmedzená na obdobie výstavby vodnej stavby.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V Prilohe k zámeru je digitálna verzia projektovej dokumentácie popisujúca navrhovaný spôsob rekonštrukcie. Jedná sa o situatívne vymedzenie navrhovaných rekonštrukcií a vzorové rezy riešiace technické detaily rekonštrukcie.

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Správa z geofyzikálneho prieskumu od spoločnosti AG&E
- Výškopisné a polohopisné zameranie územia, od spoločnosti GEO3, s.r.o.
- Predbežný prieskum a obhliadky lokality
- Informácie poskytnuté investorom VLM SR, š.p. a TBD.

VII.2 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

V priebehu doterajšej prípravy stavby boli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie

Pred začatím zemných prác je potrebné osloviť všetkých správcov a užívateľov existujúcich sietí, nachádzajúcich sa v záujmovom území za účelom presného vytýčenia v teréne.

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer pre zisťovacie konanie bol vypracovaný na pracovisku spoločnosti JMP Projekty, s.r.o. v období december 2019.

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

Hlavným riešiteľom zámeru je: JMP Projekty, s.r.o.

Koordinátorom spracovateľského kolektívu je Ing. et Ing. Ján Mihalečko.

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

V Pliešovciach, 19.12.2019

Spracovateľ zámeru
Ing. et Ing. Ján Mihalečko

Oprávnený zástupca navrhovateľa
Ing. Ján Jurica