CM-WOOD s.r.o., Plavecké Podhradie 4, 906 36 Plavecké Podhradie



DRVIČKA BIOMASY JENZ BA 725 D (JENZ BA 725 DXL)

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Banská Bystrica, 2024

Navrhovateľ:

CM-WOOD s.r.o.
Plavecké Podhradie 4
906 36 Plavecké Podhradie
E-mail: cmwoodsro@gmail.com

Zhotoviteľ:

ENVIGEO, a.s.
Kynceľovská cesta 2/8
974 11 Banská Bystrica
Tel.: 048 / 471 24 30
Fax: 048 / 471 24 23
E-mail: envigeo@envigeo.sk

Názov úlohy:

DRVIČKA BIOMASY JENZ BA 725 D (JENZ BA 725 DXL)

Druh a etapa prác:

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dátum:

Júl 2024

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 6
I.1. Názov 6
I.2. Identifikačné číslo 6
I.3. Sídlo 6
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. 6
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 7
II.1. Názov 7
II.2. Účel 7
II.3. Užívateľ 7
II.4. Charakter navrhovanej činnosti 7
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 8
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
II.8. Opis technického a technologického riešenia 9
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 11
II.10. Celkové náklady 11
II.11. Dotknutá obec 11
II.12. Dotknutý samosprávny kraj 11
II.13. Dotknuté orgány 12
II.14. Povoľujúci orgán 12
II.15. Rezortný orgán 12
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. .. 12
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 13
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 13
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 21
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 24
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 30
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 38
IV.1. Požiadavky na vstupy 38
IV.2. Údaje o výstupoch 39
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .. 42
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík 44
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 45
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 45
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 46

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 46
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 46
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 47
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 48
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 49
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 49
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 50
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 50
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 51
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 51
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 53
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 54
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. 54
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 55
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 55
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 56
IX. Potvrdenie správnosti údajov 56
IX.1. Spracovatelia zámeru 56
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 57

Zoznam tabuliek v texte

Tabuľka 1: Priemerný prietok toku Malina na mernej stanici Jakubov ($m^3.s^{-1}$), (Blaškovičová et al., 2022) 17
Tabuľka 2: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C na meteorologickej stanici Kuchyňa – Nový dvor za obdobie 1991 – 2000 (SHMU, 2024). 18
Tabuľka 3: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm na meteorologickej stanici Kuchyňa – Nový dvor za obdobie 1991 – 2000 (SHMU, 2024). 19
Tabuľka 4: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov za rok 2023 (www.shmu.sk, 2024) 30
Tabuľka 5: Množstvo emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky za vybrané roky (www.spirit.sk/neis_index.html, 2024) 31
Tabuľka 6: Výsledky hodnotenia kvality vody v monitorovaných miestach povrchových vôd monitorovaných v roku 2022 podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. (http://www.shmu.sk) 32

Tabuľka 7: Počet zomretých v okrese Malacky na najčastejšie príčiny smrti vo vybraných rokoch (Štatistický úrad SR, 2024)..... 36

Tabuľka 8: Druhy odpadov zhodnocované v navrhovanom zariadení kategorizované v zmysle Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 39

Tabuľka 9: Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej činnosti..... 46

Zoznam obrázkov v texte

Obrázok 1: Situačná mapa hodnoteného územia (s použitím podkladu ÚGKK SR, dostupné na https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/, 2024)..... 8

Obrázok 2: Ortofotomapa s orientačným vyznačením plochy pre umiestnenie zariadenia JENZ BA 725 D (DXL) (https://zbgis.skgeodesy.sk, 2024) 9

Obrázok 3: Výrez z geologickej mapy hodnoteného územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/). 14

Obrázok 4: Prvky RÚSES v okolí dotknutého územia (spracované podľa RÚSES okresu Malacky, Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení (KOČICKÝ A KOL., 2019)) 23

Obrázok 5: Výrez z mapy environmentálnych záťaži v meste Malacky a v širšom okolí (http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/) 34

Obrázok 6: Výrez z mapy prognózy radónového rizika (https://apl.geology.sk/radio/) 35

Zoznam použitých skratiek:

ČOV -	čistiareň odpadových vôd
HTÚ -	hrubé terénne úpravy
PD -	projektová dokumentácia
SKŠ -	súčasná krajinná štruktúra
IGP -	inžiniersko-geologický prieskum
STN -	slovenské technické normy
RUSES -	regionálny územný systém ekologickej stability
NATURA 2000 -	národnom zozname území európskeho významu
TTP -	trvalé trávnaté porasty
ZP -	zemný plyn
STL -	strednotlakový
HUP -	hlavný uzáver plynu
OOPP -	osobné ochranné pracovné prostriedky
PHM -	pohonné hmoty
ČS PHM -	čerpacia stanica pohonných hmôt

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

CM-WOOD s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

52 544 893

I.3. Sídlo

Plavecké Podhradie 4

906 36 Plavecké Podhradie

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

Miroslav Cák

Plavecké Podhradie 337

906 36 Plavecké Podhradie

Petra Partlová

Plavecké Podhradie 337

906 36 Plavecké Podhradie

E-mail: cmwoodsro@gmail.com

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

Petra Cáková

Plavecké Podhradie 337

906 36 Plavecké Podhradie

Tel.: +421 915 582 652

E-mail: cmwoodsro@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Drvička biomasy JENZ BA 752 D (JENZ BA 752 DXL)

II.2. Účel

Investičným zámerom navrhovateľa je zabezpečenie úpravy (spracovania) odpadov z výroby nábytku v areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o., na adrese Továrenská 2614/19, 901 01 Malacky.

V prevádzke zameranej na výrobu nábytku dochádza k produkcii odpadov z odrezkov drevnej suroviny používanej na výrobu ako aj z procesu samotnej výroby nábytku. Odpadová drevná hmota, ktorá bude spracovávaná v navrhovanom zariadení, je povrchovo neupravená, teda bez prímesi cudzorodých látok.

II.3. Užívateľ

Užívateľom zariadenia resp. zariadení na zhodnocovanie odpadov z dreva (z procesu výroby nábytku) bude spoločnosť CM-WOOD s.r.o..

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Investičným zámerom navrhovateľa je zabezpečenie spracovania odpadov z dreva z výroby IKEA Industry Slovakia s.r.o. v Malackách. Spracovanie má charakter mechanickej úpravy – drvenia, pričom výsledným produktom zhodnotenia je drevná drvina, ktorú je možné ďalej využiť.

Spracovanie je zabezpečené využitím mobilného drviaceho zariadenia JENZ BA 725 D, alebo JENZ BA 725 DXL.

V čase spracovávania predkladanej dokumentácie – zámeru činnosti – má navrhovateľ pre zabezpečenie požadovanej činnosti okamžite k dispozícii zariadenie JENZ BA 725 D, ktoré je z hľadiska funkcie i kapacity plne postačujúce, avšak z hľadiska prevádzky je už mierne opotrebované. Z tohto dôvodu je pripravované zabezpečenie (objednávka a dodanie) nového zariadenia JENZ BA 725 DXL. Pri hodnotení vplyvov navrhovaných zariadení sa nejedná o variantné riešenie činnosti, nakoľko staršie zariadenie bude po dodaní nového (JENZ BA 725 DXL) nahradené a uvedené mimo prevádzku. V lokalite nebudú prevádzkované uvedené zariadenia súbežne!

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov môžeme realizáciu navrhovanej činnosti zaradiť do:

- tabuľky 9 „Infraštruktúra“,
  - položka číslo 6 „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov“, kde je v limite od 5 000 t/rok požadované zisťovacie konanie.

Pre navrhovanú činnosť vyplýva na základe uvedených informácií „zisťovacie konanie“ podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Príslušným orgánom pre proces

posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti bude Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický kraj, 600
Okres:	Malacky, 106
Mesto, obec:	Malacky, 508063
Katastrálne územie:	Malacky, 835196
Parcely KN C:	5367/43

Pozemok s parcelným číslom 5367/43 je v katastri nehnuteľností časť „C“ registrovaný ako zastavaná plocha a nádvorie nachádzajúci sa mimo zastavaného územia obce. Pozemok je vo vlastníctve spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o..

Lokalita navrhovaná prte umiestnenie zariadenia je situovaná v juhovýchodnej časti mesta Malacky, v priemyselnej zóne, v areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o.. Východne od priemyselnej zóny prechádza v smere S-J diaľnica D2 (E65).

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Situačná mapa hodnoteného územia (s použitím podkladu ÚGKK SR, dostupné na https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/, 2024)



- orientačné znázornenie lokality navrhovanej pre umiestnenie zariadenia

Obrázok 2: Ortofotomapa s orientačným vyznačením plochy pre umiestnenie zariadenia JENZ BA 725 D (DXL) (https://zbgis.skgeodesy.sk, 2024)



▭ - orientačné znázornenie dotknutého územia – parcely KN-C č. 5367/43

Pôdorysný priemet mobilného drviaceho zariadenia JENZ BA 725 DXL má rozmery 11500x2550 mm (29,325 m^2). Situovanie zariadenia bude podľa potreby v rámci pozemku (parcela 5367/43 s celkovou rozlohou 27 288 m^2).

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

Zahájenie prevádzky: 09/2024

Ukončenie výstavby celého areálu: po skončení prevádzkyschopnosti zariadenia

Nahradenie zariadenia JENZ BA 725 D zariadením JENZ BA 725 DXL bude v termínovo závisieť od schopnosti výrobcu a dodávateľa zariadenia poskytnúť toto zariadenie navrhovateľovi.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku mobilného zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov biomasy. Podľa §5 ods. 4 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej „zákon o odpadoch“) je mobilné zariadenie definované ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov a ktoré:

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku a
d) nevyžaduje stavebné povolenie podľa osobitného predpisu.

Základnými výhodami mobilných zariadení je ich mobilita, malá obslužná plocha, jednoduchosť a nenáročnosť obsluhy, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Flexibilita týchto zariadení im umožňuje efektívne spracovať aj relatívne malé množstvá odpadov.

Hodnotené zariadenia budú situované v priestore závodu spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o., s pohybom (premiestňovaním sa) len v rámci parcely KN-C č. 5367/43.

Údaje o technických parametroch zariadení na drvenie biomasy sú spracované na základe dostupných informácií od výrobcu a z údajov poskytnutých navrhovateľom. Základným procesom v postupe spracovania je drvenie dodávaného materiálu.

Drviče biomasy JENZ BA 725 D a JENZ BA 725 DXL sú určené na spracovanie biomasy charakteru dreva, lístia, trávy a pod. formou drvenia, kde na surovinu pôsobí pracovné ostrie úderom alebo tlakom, pričom vo väčšej miere dochádza k jej lámaniu, štiepaniu, poprípade rozomletiu na menšie časti. V prípade navrhovaných drvičov firmy JENZ sa jedná o kladivkový typ drvičov, kde drvenie vykonávajú kladivká umiestnené na strane rotujúceho kotúča. Na zabezpečenie vyrovnaných veľkostí jednotlivých podrvených častíc môže byť drvič doplnený o rošt alebo sito.

Drviče predstavujú mobilné zariadenia typu návesu, pričom sú dostupné ako dvojnápravové s pevným ojom (s rozostupom medzi nápravami 1 310 mm resp. 1 810 mm) alebo aj ako trojnápravové.

Rozmery zariadenia v prevádzkovej polohe sú približne 11,50 m dĺžka, 2,55 m šírka a 3,95 m výška.

Základné technické údaje navrhovaných zariadení:

	JENZ BA 725 D	JENZ BA 725 DXL
Hmotnosť (bez príslušenstva)	20100 kg	22600 kg
Podávací pás (šírka)	1,5 m	1,5 m
Podávací pás (dĺžka)	4 m	5 m
Výkon motora	390 kW	390 kW
Pracovný výkon	220 m^3/h	220 m^3/h
Odvodový komín	820 mm	820 mm
Výrobca motora	MTU	MTU
Typ motora	D	D
Pohon	M	M
Násypka	W	W

Zariadenia JENZ BA 725 D a JENZ BA 725 DXL majú podľa údajov od výrobcu spracovateľskú kapacitu v závislosti od druhu zhodnocovaného odpadu v rozsahu: zelený odpad (listy, tráva, tenké konáre) – 170 m^3/h, kôra – 220 m^3/h, odpadové drevo – 110 m^3/h. Pri štandardnom využití zariadenia (52 týždňov x 5 pracovných dní x 8 hodín = 2080 hod x 110 m^3/h) to pre spracovanie odpadového dreva predstavuje kapacitu 228 800 m^3 za rok. Ak chceme (pre ilustráciu) daný objem vyjadriť hmotnostným ukazovateľom, musíme ho vynásobiť objemovou hmotnosťou drevín využívaných pre výrobu nábytku. V nasledovnom prehľade uvádzame najčastejšie využívané nábytkárske dreviny s objemovou hmotnosťou dreva vysušeného na vzduchu a prepočet vo vzťahu k spracovateľskej kapacite posudzovaných zariadení.

drevina	objemová hmotnosť (kg/m^3)	potenciálne spracované množstvo v navrhovanom zariadení za rok v tonách
borovica lesná	520	118 976
breza	600	137 280
dub letný a zimný	760	173 888
javor mliečny	650	148 720
smrek	470	107 536

Skladovanie a zhodnocovanie odpadov z dreva bude vykonávané na ploche parcely KN-C č. 5367/43, ktorá má charakter spevnenej plochy. Nakladanie odpadov do drviča bude vykonávané nakladačom.

Reálne bude podľa dostupných množstiev mesačne zhodnocovaných cca 2 000 t odpadov z dreva z výroby nábytku + z drevených obalových materiálov a cca 1 000 t odpad z upratovania skladových priestorov (drevené úlomky, kôra, ...). Požiadavka je teda na ročné zhodnotenie cca 36 000 t odpadov z dreva, na čo kapacita navrhovaného zariadenia s rezervou postačuje.

Zhodnotený odpad z výroby nábytku bude využitý pri výrobe drevotrieskových dosiek. Zhodnotené odpady z kôry a upratania „drevoskladu“ budú využité ako palivo do kotolne.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

IKEA Industry, integrovaná súčasť Inter IKEA Group, je celosvetovo najväčším producentom dreveného nábytku. Každý rok IKEA Industry vyprodukuje viac ako 100 miliónov kusov nábytku pre svojich zákazníkov. IKEA Industry má 41 výrobných jednotiek v 10 krajinách sveta, ktoré zamestnávajú približne 19 000 spolupracovníkov.

IKEA Industry Slovakia, s.r.o, bývalý Swedwood a Swedspan, vznikla 1.5.2013 vytvorením novej organizácie s jednoduchšou organizačnou štruktúrou. IKEA Industry má na Slovensku v súčasnosti 5 výrobných závodov, a to v Trnave (2), Malackách (2), a v Závažnej Porube pri Liptovskom Mikuláši (1).

Základnou surovinou pre výrobu nábytku je drevo (drevná hmota) a súčasťou výrobného procesu v závode v Malackách je aj produkcia odpadu z dreva použitého pri výrobe. Odpady sú zhromažďované v priestore výrobného areálu. Zámerom navrhovateľa je zabezpečiť ich zhodnotenie drvením za účelom lepšej skladovateľnosti, manipulácie, využiteľnosti, prípadne prepravy pre potreby ďalšieho využitia.

II.10. Celkové náklady

Odhadované náklady (kúpna cena) zariadenia JENZ BA 725 DXL sú približne 210 000 EUR.

Orientačne môžeme s uvedenou výškou nákladov počítať aj v prípade zariadenia JENZ BA 725 D, ktoré je už vo vlastníctve navrhovateľa – spoločnosti CM-WOOD s.r.o. a je k dispozícii pre vykonávanie hodnoteného procesu zhodnocovania.

II.11. Dotknutá obec

Malacky

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie:

Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Malacky, katastrálny odbor

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Malacky

II.14. Povoľujúci orgán

Ako sme už uviedli v predchádzajúcej časti textu, navrhované zariadenia majú charakter „mobilných zariadení“ v zmysle §5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. a na ich prevádzku sa v zmysle §5 ods. 4 písm. d) nevyžaduje stavebné povolenie a ohlásenie podľa osobitného predpisu (§ 57 a 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku).

Prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov (je okrem plnenia povinností podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z:z. povinný v zmysle §17 ods. 1 písm. g) ak ide o prevádzkovateľa mobilného zariadenia, najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Orgán štátnej správy odpadového hospodárstva (Okresný úrad v sídle kraja) udeľuje v zmysle §107 písm. o) súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov.

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je potrebný prevádzkový poriadok, na ktorého vydanie udeľuje súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva – Okresný úrad v sídle kraja.

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

Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie sa podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, LUKNIŠ, 1986 IN MIKLOS ET AL., 2002) nachádza v podsústave Panónska panva, provincii Západopanónska panva, subprovincii Viedenská kotlina, v oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, podcelku Bor.

Z hľadiska základných typov erózno-denudačného reliéfu má dotknuté územie reliéf zvlnených rovín. Základné morfoštruktúry predstavujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy).

Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta, v lokalite s miestnym názvom Panské, v priemyselnom areáli. Nadmorská výška územia je približne 169 m n.m. Terén je rovinatý (sklon do 1°).

III.1.2. Geologické pomery

Po geologickej stránke patrí územie do geologickej jednotky Viedenská panva, do jej Záhorsko-dolnomoravskej časti.

Viedenská panva, so svojou komplikovanou hrásťovou stavbou sa vyznačuje laterálne i vertikálne veľmi premenlivou a zložitou geologickou stavbou. Okrem najspodnejšieho miocénu /vrchný eger/ je vyvinutý celý vrstevný sled neogénu /egenburg-ruman/ aj keď s čiastočnými hiátmi. Záujmové územie je súčasťou jednotného elevačného pruhu, ktorý tvoria Šaštínsko-Gajarská elevácia, Malacko-Kovalská depresia a Lábsko-Lakšárska elevácia.

Na geologickej stavbe širšieho územia v podloží kvartérnych sedimentov sa podieľajú sedimenty rumanu, pontu, panónu a sarmatu.

Sarmat je reprezentovaný sedimentami interkontinentálneho mora v okrajovom vývoji - svetložlté až šltošedé jemné sľudnaté kremité piesky, stmelené často vápnitým tmelom. V pieskoch a pieskovcoch sa nachádzajú súvrstvia zelenošedých piesčitých vápnitých ílov.

Vrstevný sled panónu býva veľmi premenlivý. Hlavnými sedimentami sú pelity rôznej farby, piesčitosti i vápnitosti, ktoré prevládajú najmä v spodných a vo vrchných úrovniach panónskeho celku. v strede sa nachádzajú mocné súvrstvia prevažne jemnozrnných pieskov.

Pont siaha do hĺbky cca 170 m a je tvorený piesčitými vápnitými ílmi pestrej farby s polohami pieskov a uholných obzorov.

Koncom neogénu, keď more definitívne ustúpilo, pokračovali ďalej diferenčné výzdvihovo - poklesové pohyby. Poklesnuté kryhy - depresie - boli výsledkom jazerno-riečnej akumulačnej činnosti vyplnené prevažne štrkopiesčitými sedimentami - ruman+kvartér.

Kvartérne sedimenty sú tiež veľmi rozmanité v závislosti na faciálnom vývoji na jednotlivých miestach. Najrozsiahlejší pokryv tvoria eolické viate piesky, vytvárajúc na mnohých miestach typické presypy a duny. Ich mocnosť sa pohybuje okolo 2-3,5 m. Podložie západne od záujmového územia tvoria fluviálne sedimenty a denudačné zvyšky mladých pleistocénnych terasových stupní würmského veku, reprezentované najmä štrkopieskami o mocnosti 2-5 m.

Obrázok 3: Výrez z geologickej mapy hodnoteného územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/).



	fhh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
	šw; fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách
	dfh; deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy so spraší
	pgh; deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny
	pm; proluviálne sedimenty: hlinité až piesčitohlinité štrky až reziduálne štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch
	pšpr1; fluviálne sedimenty: piesky (sporadicky drobné štrky) vyšších stredných terás s pokryvom eolických pieskov
	pšpm; fluviálne sedimenty: piesky (sporadicky drobné štrky) nerozlíšených akumulácií vrchných terás s pokryvom eolických pieskov
	ppm; proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín vo vrchných náplavových kužeľoch s pokryvom eolických pieskov
	orientačné znázornenie dotknutého územia

III.1.2.1. Inžiniersko-geologické pomery

V podrobnom geologickom prieskume vykonaného v roku 1999, spoločnosťou GEOS a.s., sa uvádza, že povrch územia pokrývajú kvartérne eolické sedimenty - piesky. Jedná sa o strednozrnné piesky so strmou krivkou zrnitosti – zle zrnené, obsah jemnozrnnej frakcie (<0,06mm) sa pohybuje 0 – 10%,, čo podmieňuje výskyt pieskovcov SP/S2 až S-F/S3. Vzhľadom na vysokú hladinu podzemnej vody (prevažne 0,3 – 0,5 m pod povrchom) sú plne nasýtené vodou, v prirodzenom uložení sú kypré.

Priepustnosť kvartérnych pieskovcov je charakterizovaná koeficientom filtrácie k_f. Zistené hodnoty sa pohybovali v nasledujúcich reláciách:

- Piesky SP/S2 k_f=1,37-3,42 . 10^{-4}ms^{-1} až 7,83-9,86 . 10^{-5} ms^{-1}
- Piesky S-F/S3 k_f=6,70-9,08 . 10^{-5} ms^{-1}

V neogénom komplexe prevládajú súdržné zeminy nad piesčitými, ktoré často tvoria šošovky resp. preplástky v súdržných zeminách. Neogénne súdržné zeminy sú zastúpené širokou škálou od piesčitých ílov, ílov a hlín nízko – stredneplastických, po vysokoplastické zeminy. Neogénne súdržné zeminy sú zastúpené nasledovnými typmi:

- Piesčitými hlinami MS/F3 až piesčitými ílmi CS/F4,
- Hlinami a ílmi s nízkou až strednou plasticitou ML-MI/F5, CL-CI/F6,
- Hlinami a ílmi s vysokou až veľmi vysokou plasticitou MH-MV/F7, CH-CV/F8.

Neogénne sedimenty nachádzame v podloží kvartérnych eoliokých sedimentov pričom z litologického hľadiska sa jedná o íly, íly piesčité, hliny (tr. F3 az F8), piesky ílovité a hlinité (tr S4 až S5). Ich mocnosť bola overená do hĺbky 15,0 m. Íly a hliny sú farby hnedej, sivej, sivodnedej až čiernosivej. Podľa laboratórnych analýz bolo zistené, že čierne íly neobsahujú organické látky.

Jednotlivé uvádzané typy zemín sa na lokalite nepravidelne striedajú v smere vertikálnom aj horizontálnom.

III.1.2.2. Seizmicita

Podľa portálu seismology.sk a mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 475-ročnú návratovú periódu je lokalita v katastrálnom území Malacky uvedená s hodnotou 6-7.

III.1.2.3. Stabilita územia

Na základe atlasu máp stability svahovou Slovenskej republiky, patrí územie do rajónu stabilných území, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácii.

III.1.2.4. Ložiská nerastných surovín a poddolovanie

V hodnotenom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ložiská nerastných surovín, ani chránené ložiská nerastných surovín.

III.1.3. Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú v priamej súvislosti s geologicko-tektonickou stavbou, s morfológiou územia a s hydrograficko-klimatickými pomermi. Nositeľmi kvartérnych podzemných vôd sú hlavne pleistocénne fluviálne sedimenty – štrky a piesky, ktoré z hľadiska ich vysokej polohy nad eróznou bázou sú bez hydraulickej spojitosti s povrchovými recipientami. Pórová priepustnosť piesčitých štrkov je pomerne vysoká aj napriek tomu, že ich vrchná časť je prevažne zahlinená, pohybuje sa v širokom rozmedzí od E-04 m/s rádovo až do E-03 m/s. Terasové štrkopiesčité sedimenty sú dotované infiltráciou zrážok cez priepustné eolické komplexy a prítokmi podzemných vôd z vyššie sa nachádzajúcich hydrogeologických štruktúr s ktorými sú v hydraulickej spojitosti.

Hladina podzemných vôd je obvykle voľná, alebo len mierne napätá. V depresných kryhách rumanská výplň tvorí väčšinou jednotnú hydrogeologickú štruktúru s mladšími kvartérnymi

kolektormi. Rozdiel je iba v režime /povrchový a hlbinný/ a v hydrogeochemickom charaktere podzemných vôd - vertikálna dynamická a hydrochemická zonálnosť. Tam, kde sú neogénne celky prekryté eolickými pieskami, tak tie bývajú tiež zvodnené na ich báze nad nepriepustným ílovitým podložím. Výška plytkej voľnej hladiny sa pohybuje okolo 1-2,5 m p.t.

Hlbšie neogénne horizonty sú závislé na vytvorení kolektorských hornín, t.j. vrstiev piesku a jeho plošnom rozšírení. Neogén záujmového územia sa všeobecne charakterizuje s nízkym stupňom zvodnenia.

Po kvalitatívnej stránke podzemné vody najvrchnejšej zóny neogénu Viedenskej panvy /do hĺbky cca. 150 m/ najčastejšie sú základného typu Ca-HCO3, poprípade Ca-Mg-HCO3.

Je to odzrkadľovaním toho, že prevažná časť neogénnych sedimentov v podloží kvartérnych uložením je silne vápnitá a preto sa tvoria silne karbonatogénne podzemné vody so zvýšenou mineralizáciou M=400-900 mg/l.

V hydrogeologických nádržiach poklesnutých krýh sú vody prevažne nižšie mineralizované (do 500 mg/l). Podzemné vody fluviálnych sedimentov plytkého obehu, aluviálnej fácie a mladších terás väčšinou obsahujú zvýšené množstvá Fe, Mn a rôzne sekundárne kontaminácie lokálneho charakteru v závislosti na okolité zdroje znečistenia voči smeru prúdenia podzemných vôd a na infiltračných vlastnostiach povrchového krytu. Hydrogeologické štruktúry hĺbkového režimu vytvárajú väčšie predpoklady na získavanie pitnej vody.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od Malých Karpát k aluviálne nive Moravy – smer je od VJV na ZSZ.

Skúmaný vrt zachytáva podzemné vody neogénneho celku. Z hydrogeologického hľadiska zaradujeme dané územie do útvaru podzemnej vody SK2000200P - Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy oblasti povodia Dunaj. Podľa Vodného plánu Slovenska je tento útvar v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave (Vodný plán Slovenska, 2015).

III.1.4. Hydrologické pomery

III.1.4.1. Povrchové vody

Povrchové vody v širšom okolí skúmaného územia patria podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 242/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní do oblasti čiastkového povodia Moravy 4-17, základného povodia 4-17-02 „Morava od Dyje po ústie“, podrobného povodia 4-17-02-077 „Malina - od rozdeľovacieho objektu pod Štvrtým rybníkom po Ježovku“ .

Južne od dotknutého územia preteká v smere V-Z Balážov potok, ktorý je ľavostranným prítokom Maliny, meria 6,494 km a je tokom IV. rádu. Na juhovýchodnom okraji mesta Malacky napája sústavu 11 rybníkov v lokalite Marheček (Marhecký rybník).

Hydrologické pomery vo vodnom toku môžeme informatívne charakterizovať použitím údajov o priemerných prietokoch v toku Malina z vodomernej stanici Jakubov (približne 7 km západne od dotknutého územia).

Lokalita navrhovaná pre umiestnenie drviaceho zariadenia je situovaná v priemyselnom areáli v ktorom sa nevyskytujú tečúce ani stojaté povrchové vody.

Tabuľka 1: Priemerný prietok toku Malina na mernej stanici Jakubov ($m^3.s^{-1}$), (Blaškovičová et al., 2022)

5095	Stanica: Jakubov			Tok: Malina				Staničenie: 21,950			Plocha: 171,46		
Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
Q_m	1,597	1,266	0,864	0,747	0,921	0,290	0,222	0,377	0,390	0,421	0,359	0,597	0,669
Q_{max} 2021			2,647			Q_{min} 2021			0,151				
Q_{max} 1964-2020			20,830			Q_{min} 1964-2020			0,023				

III.1.4.2. Podzemná voda

V zmysle rámcovej smernice o vodách č. 2000/60/ES a nariadenia vlády SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, patria podzemné vody viazané na predkvartérne horniny do útvaru SK2000200P „Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy".

V útvare podzemnej vody SK2000200P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakické až sladkovodné piesky a piesčité íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií.

Termálne podzemné vody dotknutého územia a širšieho okolia patria do útvaru SK300030FK Viedenská panva. Jedná sa o puklinovo-krasové vody podložných triasových karbonátov + medzizrnové vody neogénnych miocénnych klastík.

Lokalita priemyselného areálu a širšie okolie sa nachádza v hydrogeologickom rajóne NQ005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny.

Prieskumnými prácami realizovanými v dotknutom území (BLAŽO, ANTAL, 2000) bola overená hladina podzemnej vody v hĺbke 6,3 m pod úrovňou terénu (narazená) a ustálená v úrovni 2,41 m pod terénom.

III.1.4.3. Vodohospodárske chránené územia

Hodnotené územie nie je situované ani nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov ani do ochranných pásiem vodných zdrojov situovaných v širšom dotknutom území.

III.1.4.4. Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenom území sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva ani lokálne vodné zdroje.

III.1.5. Klimatické pomery

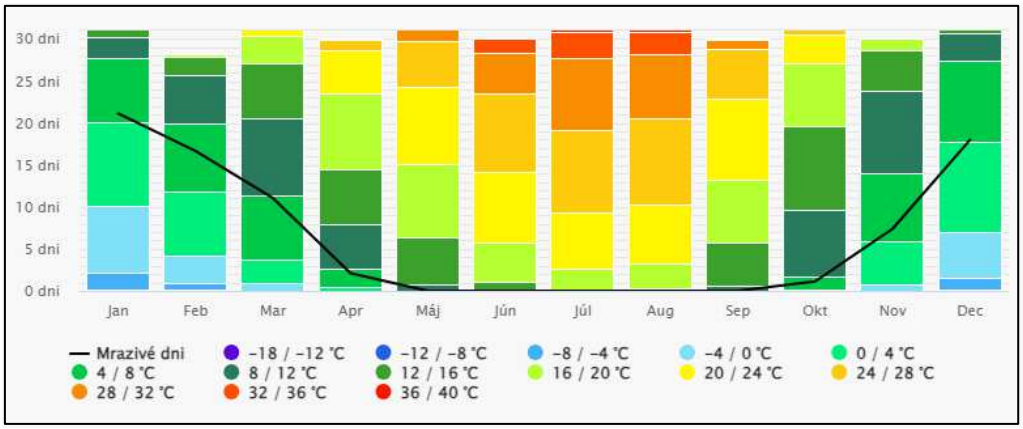
Klimatické pomery dotknutého územia si v nasledujúcom texte charakterizujeme pomocou údajov vzťahujúcich sa k mestu Malacky a ich okoliu spracovaných v rámci štatistík SHMÚ ako aj údajov uvádzaných na internetovej stránke www.meteoblue.com.[1]

[1] Od roku 2007 archivuje portál meteoblue údaje modelov počasia. V 2014 sa začali počítať modely počasia s historickými údajmi od roku 1985 po súčasnosť, čím sa vytvorila pokračujúca 30-ročná história s hodinovými údajmi počasia.

Z hľadiska členenia územia na klimatické oblasti (LAPIN, FAŠKO, MELO, ŠŤASTNÝ, TOMLAIN IN MIKLOS ET AL., 2002) patrí dotknuté územie do okrsku teplého, mierne suchého, s miernou zimou (klimatické znaky: január nad - 3°C, letné dni nad 50, I_z = 0 až -20).

Diagram najvyššej teploty pre Malacky zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

Diagram 1 *Najvyššie teploty – Malacky (www.meteoblue.com, 2024)*

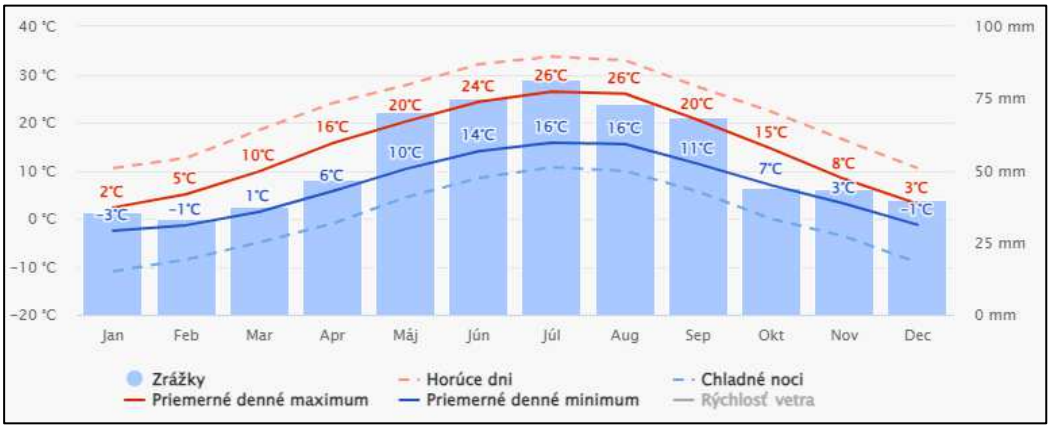


Tabuľka 2: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C na meteorologickej stanici Kuchyňa – Nový dvor za obdobie 1991 – 2000 (SHMU, 2024).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.
-0,2	1,2	5,2	10,7	15,4	19,2	20,7	20,4	15,3	10,2	5,4	0,8

V nasledovnom diagrame pre priemerné teploty a úhrn zrážok je znázornené „priemerné denné maximum“ (plná červená čiara), ktoré zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Malacky. Naopak, „priemerné denné minimum“ (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Mesačné úhrny zrážok nad 150 mm väčšinou indikujú prevažne vlhký a pod 30 mm prevažne suchý mesiac.

Diagram 2 *Priemerné teploty a úhrn zrážok – Malacky (www.meteoblue.com, 2024)*



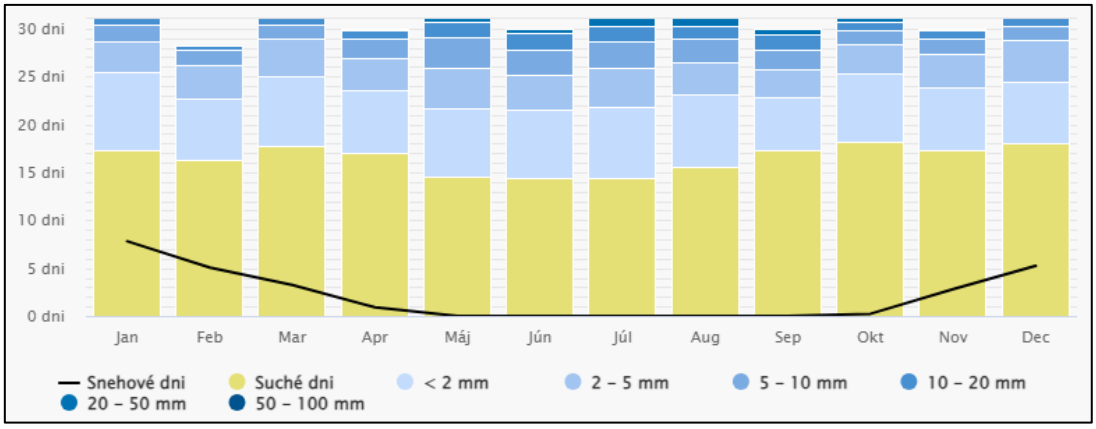
Meteorologické diagramy na meteoblue vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov a sú dostupné pre každé miesto na Zemi. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok. Simulované údaje počasia majú priestorové rozlíšenie približne 30 km a nemusia kopírovať všetky miestne meteorologické javy, ako napríklad búrky, lokálne vetry a pod..

Tabuľka 3: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm na meteorologickej stanici Kuchyňa – Nový dvor za obdobie 1991 – 2000 (SHMU, 2024).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.
34,8	55,3	39,2	44,4	71,5	79,8	79,6	72,0	73,5	48,2	42,9	40,3

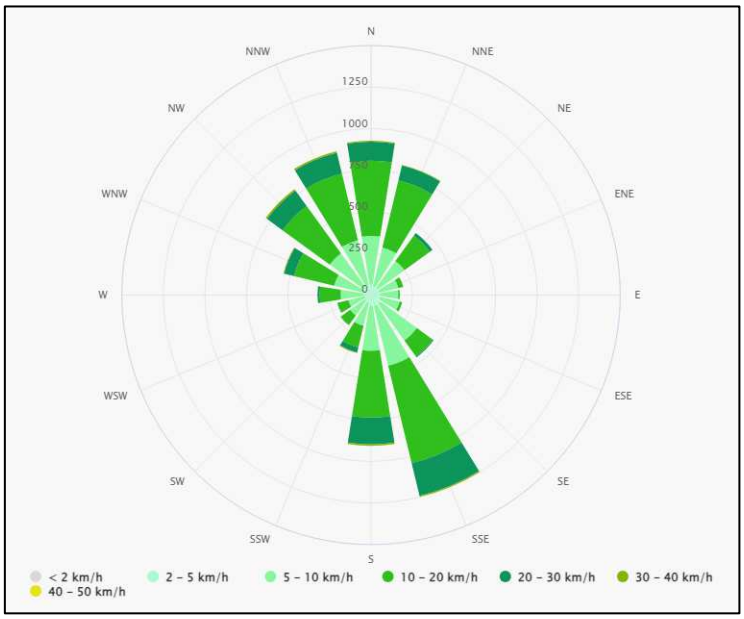
Diagram zrážok pre Malacky zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Diagram 3 *Množstvo zrážok – Malacky (www.meteoblue.com, 2024)*



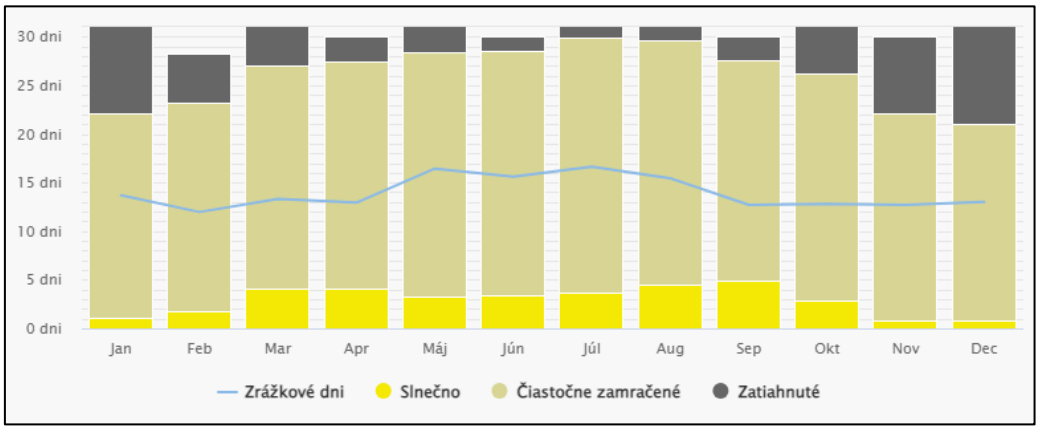
Veterná ružica pre Malacky zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

Diagram 4 *Veterné ružica – Malacky (www.meteoblue.com, 2024)*



Nasledovný graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.

***Diagram 5** Oblačné, slnečné a daždivé dni – Malacky (www.meteoblue.com, 2024)*



III.1.6. Pôdy

Z dostupných údajov o pôdnych pomeroch v lokalite (pôdny portál – podnemapy.sk) môžeme vyvodiť, že pôvodný pôdny kryt dotknutého územia tvorili čiernice kultizemné (ČAa), ľahké, vysychavé.

Čiernice (v starších klasifikáciách: lužné pôdy) sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody. Hlavné subtypy sú: typické (väčšinou vo variete – karbonátové), glejové s trvalejším výskytom podzemnej vody blízko povrchu pôd, pelické, s veľmi vysokým obsahom ílu (zrnitostne veľmi ťažké).

Vybudovanie priemysleného areálu IKEA Industry Slovakia s.r.o. v Malackách a širšej priemyslnej zóny malo za následok záber týchto pôd. V procese prípravy územia bola z lokalít výstavby odstránená humusová vrstva pôdneho horizontu. V súčasnosti v lokalite dominujú zastavané plochy (komunikácie, pobjekty výroby, manipulačné a skladopvé plochy, ...).

III.1.7. Flóra a fauna

III.1.7.1. Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (PLESNÍK IN MIKLOS ET AL., 2002) sa hodnotené územie nachádza v dubovej zóne, rovinnej oblasti v okrese Záhorské pláňavy, podokres južný. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v hodnotenom území (MAGLOCKÝ IN MIKLOS ET AL., 2002) a jeho blízkom okolí predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Lokalita navrhovaná pre umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je situovaná v priemyselnom areáli s prevahou umelých povrchov, pričom dotknutý pozemok má charakter spevnenej plochy bez vegetácie.

Lokalizácia a charakter územia nedávajú predpoklady druhovej pestrosti ani výskytu vzácnych alebo ohrozených rastlinných druhov. Vegetácia je v území takmer úplne potlačená a uplatňuje sa len v okrajových častiach areálu, prípadne vo forme sadových a vegetačných úprav výrobného areálu.

III.1.7.2. Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie územie do provincie stepí, panónsky úsek (JEDLIČKA, KALIVODOVÁ IN MIKLOS ET AL., 2002*).*

V členení limnického biocyklu patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, západoslovenská časť. (HENSEL, KRNO IN MIKLOS ET AL., 2002*).*

Ako sme už uviedli v predchádzajúcich častiach textu, lokalita navrhovaná pre umiestnenie drviča predstavuje spevnenú plochu situovanú v priemyselnej zóne vo výrobnom areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o..

Lokalizácia a charakter územia nedávajú predpoklady druhovej pestrosti ani výskytu vzácnych alebo ohrozených živočíšnych druhov. Ako migrujúce a dočasne sa vyskytujúce môžu byť prítomné v dotknutom území niektoré druhy drobných cicavcov, plazov a predovšetkým vtákov.

V posudzovanom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

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

Súčasná krajinná štruktúra vznikla spolupodieľaním prírodných a antropogénnych činiteľov, ktoré v tomto procese dominovali. Tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených systémov ktoré odrážajú súčasný stav využívania územia v hodnotenom území.

Plochy, v rámci ktorých bude využívané zariadenie na zhodnocovanie odpadov (drvič biomasy) sú situované v priemyselnom areáli, v prostredí, kde sa neuplatňujú významne prírodné či poloprírodné krajinotvorné prvky.

Najbližšie situovaná obytná zástavba je zástavba rodinných domov situovaná západne na Stupavskej ulici, vo vzdialenosti cca 700 m za koridorom železničnej trate. Východne od dotknutého územia vedie v smere SSV – JJZ koridor diaľnice D2.

Z hľadiska scenérie krajiny je dotknuté územie „ukryté“ v zástavbe priemyselného areálu.

III.2.1. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami (kostrou) takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného územného systému ekologickej stability aj ostatné plošné prvky (napr. sady, vinice).

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

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- 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),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Ďalším kritériom pre určenie územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zložiek, ako aj územná rozloha. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Pre územie okresu Malacky bol spracovaný dokument Regionálny územný systém ekologickej stability (R-ÚSES) v roku 2019 (KOČICKÝ A KOL., 2019). Lokalita navrhovaná pre umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov z výroby nábytku je situovaná v priemyselnej zóne a nezasahuje do prvkov RÚSES vymedzených na úrovni okresu Malacky. Z prvkov definovaných v predmetnej dokumentácii sú vo vzťahu k dotknutému územiu najbližšie situované:

RBc11 Marhecké rybníky, regionálne biocentrum

Lokalita biocentra sa nachádza južne od dotknutého územia, vo vzdialenosti približne 700 m.

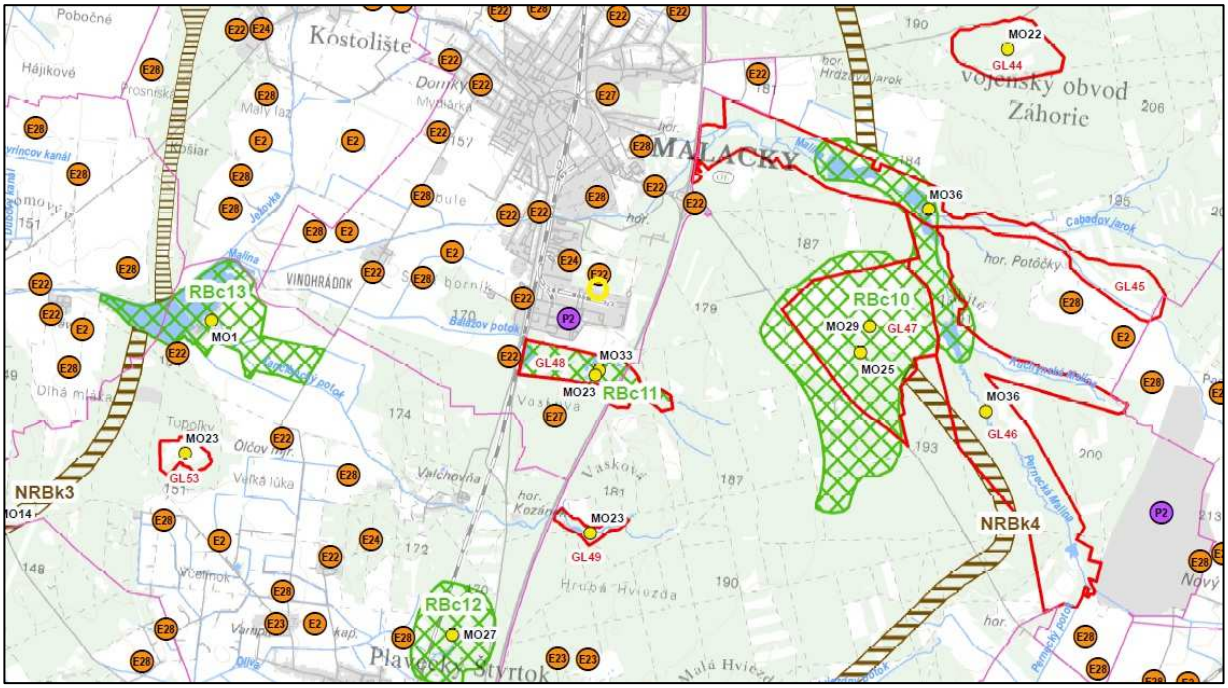
- kategória: regionálne biocentrum
- výmera existujúca, navrhovaná: 58,8739 ha
- stav: prevažne vyhovujúci
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Záhorie – vojenský obvod (k. ú. Bažantnica), Plavecký Štvrtok
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Potok a jeho bezprostredné okolie so sústavou starých čiastočne zazemnených rybníkov. Brehy sú porastené drevinami lužných lesov, územie je situované v komplexe borovicových monokultúr. Územie je chráneným areálom, ktorý bol vyhlásený na zabezpečenie biotopov európskeho významu Vo2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion, Vo5 Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár
- cieľové spoločenstvá: spoločenstvá vodné a mokraďové
- legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKUEV0121 Marhecké rybníky, CHA Marhecké rybníky
- ohrozenia: zmena vodného režimu, nevhodné lesné hospodárstvo
- manažmentové opatrenia: zachovať priaznivý vodný režim, využívať pri obnove stanovištne pôvodné dreviny, nepoužívať celoplošnú prípravu pôdy v kontaktných porastoch

Lokalita je zároveň definovaná ako genofondová lokalita **GL48 Malacky, Marhecké rybníčky**.

- charakteristika, zastúpenie biotopov: Slatinné jelšové porasty, vodné spoločenstvá s dominantou Berula erecta a ďaľšími ohrozenými druhmi Lokalita je cenná i ornitologicky, významná je i pre obojživelníky, plazy, drobné cicavce.
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Rana termporaria, Ciconia ciconia, Ardea cinerea*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu
- manažmentové opatrenia: návrh hydroekologických opatrení

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú NRBk3 Dolnomoravská niva – Malacky – Široké, NRBk4 biokoridor Malacky – Široké – Strmina, NRBk5 biokoridor Malacky – Široké – Orlovské vŕšky, RBk1 biokoridor Jakubovské rybníky – Rudava, RBc10 Malacky – Široké, Malacké rybníky, RBc12 Bezodné, RBc13 Jakubovské rybníky, GL45 Malacky, niva potoka Malina, GL46 Pernecká Malina, rybníky, GL47 Malacky, lokalita Široká (Sahara), GL49 Malacky, rybník Tančibok, GL53 Dolný rybník.

*Obrázok 4: Prvky RÚSES v okolí dotknutého územia (spracované podľa RÚSES okresu Malacky, Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení (*KOČICKÝ A KOL., 2019))



orientačné znázornenie lokality navrhovanej pre umiestnenie zariadenia

III.2.2. Ochrana prírody

Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnené žiadne chránené územie a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí posudzovaného územia.

Dotknuté územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré je už v súčasnosti postihnuté urbanizáciou.

Pre ilustráciu uvádzame stručný prehľad chránených území situovaných v širšom dotknutom území.

- Chránený areál Marhecké rybníky a územie európskeho významu SKUEV0121 Marhecké rybníky sa nachádzajú južne od areálu priemyselnej zóny vo vzdialenosti približne 700 m od lokality navrhovanej pre umiestnenie zariadenia,
- Chránený areál Široká a územie európskeho významu SKUEV0119 Široká sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2 km východne,
- Prírodná rezervácia Orlovské vŕšky a územie európskeho významu SKUEV0169 Orlovské vŕšky sa nachádzajú približne 4,56 km severne od lokality,
- Chránená krajinná oblasť Záhorie sa nachádza asi 3,9 km západne,
- Chránené vtáčie územie SKCHVU016 Záhorské pomoravie je situované asi 3,2 km západne od lokality,
- územie európskeho významu Malina SKUEV0219 sa nachádza cca 1,8 km severovýchodne od lokality,
- územie európskeho významu SKUEV0116 Jakubovské rybníky sa nachádza približne 3,3 km juhozápadne od lokality,
- územie európskeho významu SKUEV0167 Bezodné je situované približne 3,5 km južne.

Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle §49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Hodnotené územie sa nenachádza v blízkosti žiadneho ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov.

III.2.3. Krajinný obraz

Krajinný obraz môžeme chápať ako parameter daný určitou kombináciou prírodných, kultúrnych a historických charakteristík danej oblasti. Tieto charakteristiky môžu byť ľuďmi vnímané ako typické znaky identifikujúce konkrétny priestor. Rozhodujúce sú často dominantné znaky, ktoré určujú rázovitosť krajiny v širších, nadradených územných celkoch.

Lokalita navrhovaná pre umiestnenie zariadenia na drvenie biomasy je situovaná vo výrobnom areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o., ktorý je súčasťou rozsiahlejšej priemyselnej zóny v juhovýchodnej časti mesta Malacky. Jedná sa o lokalitu s prevahou zastavaných plôch a plôch s umelými povrchmi. Územie predstavuje priestor mimo centrálnych častí mesta , resp. mimo lokalít so zvýšenou koncentráciou a pohybom obyvateľstva.

Plochy tvoriace parcelu, na ktorej bude umiestnené zariadenie na zhodnocovanie odpadov charakteru biomasy majú v súčasnosti charakter spevnených plôch a slúžia ako skladové a manipulačné plochy pre zhromažďovanie odpadov z výroby nábytku. Realizácia činnosti bude mať minimálny vplyv na krajinný obraz a scenériu dotknutého územia.

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

Mesto Malacky sa nachádza v Bratislavskom samosprávnom kraji. V zmysle charakteristiky centra a jeho funkcie v Územnom pláne veľkého územného celku Bratislavského kraja sú Malacky centrum subregionálneho významu s možnosťou plnenia regionálnych funkcií. Mesto tvorí jedno z terciárnych rozvojových centier regiónu, ktoré leží na radiálno okružnom systéme regiónu Bratislavského kraja.

Leží na trase významného európskeho (dopravného) koridoru. Mesto je zároveň aj sídlo okresu, čo vytvára väzby na okolité sídla aj v cezhraničnom priestore. Dôležitou skutočnosťou je najmä blízkosť hlavného mesta SR Bratislavy. Všetky tieto faktory majú konkrétny dopad na rozvoj územia mesta, a to nielen na jeho rozvoj v rámci hraníc katastra, ale aj na rozvoj širšieho okolia. Územie mesta Malacky predstavuje významné centrum osídlenia nielen na území Bratislavského kraja ale aj v rámci celoslovenského priestoru.

III.3.1. Demografická charakteristika

Prvá písomná zmienka o Malackách pochádzajúca z ranného stredoveku z roku 1231 – listina kráľa Ondreja uvádza, že pôvodné poddanské výsadné mestečko patriace pod panstvo Plaveckého hradu malo takmer 500 obyvateľov a 35 port (poplatných domov).

Súpis obyvateľstva v Malackách z roku 1787 uvádza počet obyvateľov 2 184.

Významný nárast počtu obyvateľov mesta v pomerne krátkom časovom úseku sa udial v rokoch 1970 – 1990. Vývoj počtu obyvateľov s danom období prebiehal nasledovne:

rok 1970 ..... 11 101 obyvateľov

rok 1980 ..... 15 218 obyvateľov

rok 1991 ..... 17 573 obyvateľov

rok 2001 ..... 17 773 obyvateľov

Rast počtu obyvateľov Malaciek bol ovplyvňovaný jednak priaznivým demografickým vývinom na Slovenku v 70. a 80.-tych rokoch (najmä v Bratislavskom kraji) ako aj posilnením bytovej výstavby v Malackách po roku 1970. Stabilizáciu obyvateľstva na území mesta Malacky podporovala (okrem bývania) jednak vytvorená hospodárska základňa, jednak ľahká dostupnosť za prácou, do škôl ako aj za službami do Bratislavy.

V nasledovnom prehľade uvádzame niektoré demografické a sociálne štatistiky pre obec Vyhne z databáz DATAcube. (datacube.statistics.sk).

Počet obyvateľov (stav k 31. 12. 2023) ..... 18 804 (536 mužov a 581 žien)

Počet obyvateľov (stav k 31. 12. 2022) 18 805

Počet obyvateľov (stav k 31. 12. 2021) 18 917

Narodení (rok 2023) 152

Zomretí (rok 2023) 176

Prirodzený prírastok obyvateľstva (rok 2023) ..... -24

Prisťahovaní na trvalý pobyt (rok 2023) 412

Vysťahovaní z trvalého pobytu (rok 2023) 389

Migračné saldo (rok 2023) 23

III.3.2. Hospodárstvo

Malacky sú súčasť Bratislavského kraja, ktorý dlhodobo figuruje medzi 10 najrozvinutejšími regiónmi EÚ podľa metodiky Eurostatu, ktorej hlavným a rozhodujúcim indikátorom je HDP na obyvateľa v parite kúpnej sily. Podľa výsledkov Eurostatu za rok 2018 bol BSK klasifikovaný ako 10. najrozvinutejší región s HDP na úrovni 179 % priemeru EÚ. Celkovo sa Bratislavský kraj podieľa 1/3 na tvorbe HDP Slovenska.

Bratislavský región zároveň patrí k najbohatším z hľadiska výšky HDP na obyvateľa aj v rámci Slovenska. Hoci v ostatných rokoch pozorujeme zmierňovanie rozdielov, stále je jeho úroveň viac ako dvojnásobná oproti druhému najproduktívnejšiemu, Trnavskému regiónu.

Rovnako je to aj v prípade tvorby hrubej pridanej hodnoty (v bežných cenách), kde sa Bratislavský kraj podieľal v roku 2019 na celkovej tvorbe pridanej hodnoty v SR takmer 30%. Táto dominancia bratislavského regiónu je dlhodobá a súvisí s prítomnosťou hl. mesta SR Bratislavy.

Z hľadiska ekonomických činností najviac podnikov v okrese Malacky pôsobí v kategórii odborné, vedecké a technické činnosti, stavebníctvo, veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov a priemyselnej výroby. Najväčší nárast počtu podnikov medzi rokmi 2015 a 2020 zaznamenali práve kategórie stavebníctva a priemyselnej výroby. (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.3. Dopravná infraštruktúra

Cestnú dopravu mesta Malacky tvorí Diaľnica D2, cesta prvej triedy I/2, cesty druhej triedy II/143, II/503 a II/590 a miestne komunikácie. Na území mesta Malacky je vybudovaných odhadom až 238,5 km ciest. Z toho diaľnica 8,8 km, cesty prvej triedy 6,5 km a cesty druhej

triedy 11,5 km. Zvyšných viac ako 200 km tvoria miestne komunikácie, ako aj areálové, účelové alebo ostatné cesty. Cesty tretej triedy sa na území mesta nenachádzajú.

Diaľnica D2, ktorá zabezpečuje priame spojenie s hlavným mestom SR Bratislavou, je súčasťou cestného multimodálneho koridoru základnej siete CORE TEN-T, s označením Orient - východné stredomorie (Orient/East - Med). Taktiež je zaradená do sústavy medzinárodných cestných ťahov TEM ako transeurópsky ťah TEM1. Obdobne plní aj postavenie medzinárodného cestného ťahu ako E065. V podmienkach SR zabezpečuje dopravné spojenie medzi susedným Maďarskom a Českou republikou. Napojenie mesta Malacky je zabezpečené priamo prostredníctvom mimoúrovňovej križovatky MÚK Malacky (Exit 29).

V rámci Územného plánu regiónu Bratislavského kraja sa uvažuje aj s vybudovaním novej MÚK Studienka na ceste II/590, do ktorej má byť navyše privedené aj nové trasovanie cesty prvej triedy.

Mesto Malacky ma spracovanú dopravnú štúdiu koncepcie parkovania. Materiál ešte v roku 2013 analyzoval jestvujúce možnosti parkovania, skúmal dopravné značenie, využívané rezervované miesta a taktiež navrhol rozdelenie oblasti s regulovaným parkovaním, pričom načrtol i zásady a možnosti regulovania parkovania.

V posledných rokoch mesto zvýšilo kapacitu parkovísk vo vnútroblokoch a pozdĺž komunikácií na uliciach 1. mája, Veľkomoravská, Pribinova, Rázusova, Partizánska, Jilemnického, Nádražná, Bernolákova, F. Kostku a na sídlisku Juh. V roku 2019 bolo uvedené do prevádzky nové záchytné parkovisko, ktoré sa nachádza v areáli Píla, neďaleko železničnej i autobusovej stanice. Jeho kapacita je 91 parkovacích miest, z toho 5 pre ZŤP. Vjazd a výjazd autami je možný cez tzv. dolné rameno medzi Legionárskou ulicou a nadjazdom. Železničná a autobusová stanica sú v pešej dostupnosti. Parkovisko má primárne slúžiť cestujúcim zo vzdialených častí Malaciek a z okolitých obcí, aby odstavili svoje vozidlá a prestúpili na verejnú dopravu (vlak, autobus), resp. aby neblokovali stojiská pre domácich rezidentov mesta. Mesto plánuje ďalej zvyšovať počet parkovacích miest aj na Bernolákovej, sídlisku Juh, Rázusovej, pri športovej hale Malina, Záhoráckej a Ulici F. Kostku. Obdobne sa pripravuje aj výstavba podzemnej garáže v centre mesta, ktorá by mala nahradiť existujúce parkovanie v blízkosti centrálnej križovatky.

Mesto sa nachádza na železničnej trati európskeho významu. V podmienkach SR ide o trať 110, resp. 126A Bratislava hl. st. (hlavná stanica) – Kúty – Lanžhot (CZ). V celoeurópskych súvislostiach je súčasťou železničného multimodálneho koridoru siete CORE TEN-T, s označením Orient - východné Stredomorie (Orient/East - Med). V zmysle ďalších európskych dohovorov a dohôd je táto železničná trať zaradené aj medzi AGC, RFC7, AGTC, PAN IV a OSŽD.

V súčasnosti je v Malackách jedinou segregovanou cyklistickou cestičkou Cyklochodník Malacky-Kostolište. Okrem nej sú vyznačené cykloturistické trasy, tie však slúžia výlučne pre účel cykloturistiky, sú označené len smerovými tabuľkami a značkami a nepredstavujú segregované trasy. (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.4. Zásobovanie vodou

Mesto Malacky je zásobované vodou zo záhorského skupinového vodovodu (ZSKV). Vodárenské zdroje tohto vodárenského systému sa nachádzajú na úpätí Malých Karpát (pramene Polčiná, Holba – Grunty, Tmavá, Hajzochová, Vývrat, Vajar a studňa HR – 3), v lokalite Pernek (studne HL – 1, 5, 6 a 7) a v lokalite Plavecký Štvrtok (HPŠ – 1, 2 a 3). ZSVK zásobuje pitnou vodou okrem mesta Malacky aj obce Rohožník, Sološnica, Kostolište, Gajary (zatiaľ len s určitým rozsahom vodovodnej siete), Suchohrad, Záhorská Ves, ďalej sú pripojené

v minulosti samostatné vodovody Plavecký Štvrtok – Láb a Zohor – Vysoká pri Morave a novo pripojené sú obce Pernek a Jablonové. Záhorský skupinový vodovod vykazuje potrebu vody Qm=194 l/s. Prevádzkovateľom verejného vodovodu a verejnej kanalizácie v meste Malacky je Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

V samotnom meste Malacky bola rozvodná sieť budovaná a uvádzaná do prevádzky počnúc rokom 1957 a s rozvojom mesta sa buduje a rozširuje dodnes. Vodovodný rozvod vody je dnes rozdelený na dve časti, z ktorej jedna je zásobovaná z vodojemu Dúbrava (teda z Bratislavy) z vodných zdrojov Sološnica – Rohožník a druhá časť mesta je zásobovaná z VZ Pernek. (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.5. Odkanalizovanie

Mesto Malacky má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť v dĺžke takmer 32 km, s centrálnou čistiacou stanicou odpadových vôd (ČOV), nachádzajúcou sa na západnom okraji pri Veľkomoravskej ulici.

Významné rozšírenie kanalizačnej siete mesta sa realizovalo v roku 2013. Predmetom tejto stavby boli okrem kanalizácie aj čerpacie stanice, domové prípojky, NN prípojky, prekládka vodovodu, a tiež rekonštrukcia dovtedy fungujúcej kanalizačnej siete.

V roku 2008 prebehla taktiež rekonštrukcia ČOV. Cieľom projektu bolo dobudovať zariadenie umožňujúce čistiť všetky odpadové vody vznikajúce na území mesta Malacky a vytvoriť rezervu na predpokladané potreby do roku 2030.

S prebiehajúcou klimatickou krízou sa objavujú tendencie budovania a etablovania samostatných systémov zachytávania a odvádzania dažďových vôd. (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.6. Elektrická energia

V meste Malacky sa nenachádza zdroj výroby elektrickej energie celomestského významu. Distribúcia elektrickej energie je do mesta zabezpečovaná prostredníctvom dvoch elektrických vedení veľmi vysokého napätia VVN sústavy 110 kV. Obe vedenia sú paralelne zaústené do elektrickej transformačnej stanice (rozvodne) TR 110/22 kV Malacky, ktorá sa nachádza na juhu mesta pri Stupavskej ceste, západne od priemyselného parku.

• vedenie č. 8532/8833 - 110 kV z rozvodne Lamač – do rozvodne Malacky.

• vedenie č.8201/8202 - 110 kV z rozvodne Tvrdošovce do rozvodne Malacky.

Z elektrickej trafostanice je napojených šesť vzdušných vedení (linky č. 467, 136, 151, 405, 213 a 428) napäťovej sústavy 22 kV, ktoré zabezpečujú distribúciu elektrickej energie do celého územia mesta. Prevádzkovateľom je Západoslovenská distribučná, a. s. Okrem vzdušných vedení sú z rozvodne vyvedené aj 3 káblové linky 22 kV pre dodávku elektrickej energie do priemyselného parku. (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.7. Zásobovanie zemným plynom

Distribúciu zemného plynu zabezpečuje prostredníctvom dvoch vysokotlakových potrubí Spoločnosť SPP, a.s. Potrubia sú vedené od Lozorna (ORS Lozorno - Pieskovňa) severným smerom v dimenziách VTL DN 500 – PN 4,0 a DN 300 – PN 2,5. Ich ochranné a bezpečnostné pásma limitujú na juhozápadnom okraji zastavaného územia mesta, v zmysle § 79 Zákona o energetike, možnú výstavbu v tejto lokalite.

Distribučná sústava mesta sa na tieto potrubia napája v siedmich regulačných staniciach (RS). Je stredotlaká o prevádzkovom tlaku STL 90 kPa, resp. nízkotlaká o prevádzkovom tlaku NTL 2,1 kPa. Integrovaná je hlavne do uličných koridorov (pod cestami a pod chodníkmi). (MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021)

III.3.8. História

Údaje o histórii mesta Malacky sme prevzali z internetovej stránky mesta (www.malacky.sk/mesto/o-meste/historia-mesta).

Medzi Malými Karpatmi a riekou Moravou sa rozprestiera rovina pretkaná borovicovými lesmi, známe Záhorie. Jeho centrom boli odjakživa Malacky. V stredoveku cez túto obec prechádzala dôležitá obchodná cesta z Bratislavy do Šaštína, Brna a Olomouca. Dejiny Malaciek sú vlastne aj dejinami tohto kraja. Nič významnejšie sa na Záhorí neudialo, čo by sa nedotklo aj Malaciek. A naopak – Malacky po dlhé stáročia ovplyvňovali život v okolitých obciach. Už aj preto, že od začiatku 17. storočia tu žil a panoval vtedajší zemepán a feudál gróf Pavol Pálfi.

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 zvaný Malucha. V nasledujúcich desaťročiach sa osada rozvíja vďaka obchodnej ceste, známej pod názvom Magna via, ktorá dosiahla svoj rozkvet za vlády Karola Róberta v 14. storočí.

Pôvod názvu Malaciek je zahmlený. Existujú viaceré alternatívy jeho vysvetlenia. Za celé zväzky kníh však hovorí fakt, že Malacky aj Záhorie si udržiavali slovenské povedomie, hoci boli z jednej strany tiesnené Rakúskom a z juhu sem prenikali maďarizačné tendencie.

Osada Malacky vďaka tomu, že bola križovatkou ciest, mohutnela. Za zmienku stojí údaj historikov, že v 15. storočí, keď mala Bratislava okolo 7 000 obyvateľov, žilo v Malackách 500 ľudí, čo bol na tú dobu pomerne značný počet. V polovici 16. storočia získal Malacky a celé Plavecké panstvo Štefan Balaš. Malacky sa zásluhou Balašovcov stávali centrom celého Plaveckého panstva. Rodina sem chodila na lov a hodovala v tzv. loveckom kaštieli. V roku 1566 udelil cisár Maximilián II. Malackám trhové právo.

Nové obdobie rozmachu zažili Malacky od roku 1622, keď Plavecký hrad dostal do daru od Ferdinanda II. Pavol Pálfi. Opustil hrad a v Malackách začal so stavbou renesančného kaštieľa. Za ním prišli do Malaciek aj úrady, bola tu sústredená majetková agenda z celého okolia. To upevnilo význam Malaciek, zaručovalo jeho ďalší rast.

Pavol Pálfi začal budovať kláštor a vedľa neho aj kostol, ktorý po dohotovení v roku 1653 odovzdal rádu sv. Františka Assiského. Stavba kláštora s kostolom je dodnes obdivovaná ako príklad renesančnej kláštornej architektúry, komponovanej spolu s kostolom a opevnením.

Sedemnáste storočie sa stalo obdobím, v ktorom sa Malacky ako mestečko napriek nepriaznivej situácii v Uhorsku ekonomicky rozvinulo. Konali sa tu pravidelné týždenné trhy a výročné jarmoky.

V 18. storočí, v rokoch 1748-1787 za vlády Jozefa II. sa uskutočnil prvý skutočný súpis obyvateľstva v Uhorsku. Malacky mali z právneho hľadiska postavenie mestečka s trhovým právom. V roku 1787 v nich žilo spolu 2 152 obyvateľov, z toho 1 087 mužov a 1 066 žien. V mestečku stálo 231 domov. Z hľadiska sociálneho zloženia tvorili najpočetnejšiu skupinu želiari a sedliaci, teda kategórie obyvateľstva, ktoré sa v prevažnej miere venovali poľnohospodárstvu.

Malacky a ich obyvatelia boli ťažko skúšaní v každom storočí, no vari najviac v 19. storočí. Mestom v roku 1810 prechádzali napoleonské vojská, ktoré drancovali ubiedený ľud

a rekvirovali potraviny, v ktorých bol aj tak veľký nedostatok. Obyvateľstvo neobišla ani cholera, ktorá si v roku 1831 za jediný mesiac vyžiadala 397 životov. V roku 1866 cez Malacky tiahli „Prajzi“, ako ich tu volali – a po prímerí s cisárskym rakúskym vojskom sa usadili v Malackách na dva mesiace. Boli to časy útrap nielen preto, že ich museli chovať, ale spolu s „Prajzmi“ prišiel do Malaciek teror, nevýslovná bieda a ďalšia epidémia cholery, ktorá si vyžiadala 160 životov.

Zrod prvej republiky uvítali Malačania s veľkým nadšením. Na všeobecnom ľudovom zhromaždení si Malačania 3. novembra 1918 ustanovili národný výbor, ktorý bol na vtedajšie pomery revolučný. Začala sa nová etapa, pravda, nie taká, ako si ju predstavovali, ale ako im ju vykreslili vojaci, vracajúci sa z ruského zajatia.

Obyvatelia Malaciek pracovali na poliach a v lesoch. Roľníci si privyrábali furmančením a ťažbou dreva. Obchod a remeslá ich nezaujímali. Verili zemi – živiteľke, ktorá im dávala aspoň určitú istotu. Z gazdovania na pieskových roliach však vyžiť nemohli. A tak hľadajú prácu v blízkej Bratislave, Viedni, cestujú za ňou do Čiech i za more. Začiatkom januára 1923 vznikla v Malackách miestna komunistická strana, v ktorej funkcionári aktívne pracovali medzi robotníkmi, poľnohospodárskymi robotníkmi a železničiarmi. Poukazujú na machinácie pri pozemkovej reforme v roku 1923, organizujú protestné verejné zhromaždenia, tábory ľudu, pochody hladu, organizujú mládež, združenú v rámci Federatívnej robotníckej telovýchovnej jednoty a vo Zväze komunistickej mládeže. Molotovov-Ribbentropov pakt však aktivitu komunistov proti fašizmu uťal a naštartoval ich až vojenský útok na ZSSR v júni 1941. Spektrum odbojárov bolo rôznorodé a zďaleka to neboli len komunisti, ktorí poukazovali na pokrivenú tvár tisovsko-tukovského režimu i celej zapredaneckej vlády. Odbojári pomáhajú partizánom a utečencom z fašistických koncentračných táborov. Roku 1944 vstupovali do SNP i členovia Hlinkovej Gardy, pretože už nik nepochyboval o porážke Tretej ríše.

4. apríla 1945 oslobodili vojská 2. ukrajinského frontu maršala R. Malinovského Malacky. Jednalo sa o bratislavsko-brnenskú operáciu. Vyše 100 sovietskych vojakov, ktorí padli pri oslobodzovaní mesta, pochovali pri Čiernom kláštore, no ich ostatky boli napokon prevezené na Slavín. Prvé povojnové slobodné voľby ukázali, že na Slovensku mala väčšiu podporu Demokratická strana ako komunisti. Po vojne prešlo mesto značnými zmenami. Za socializmu sa mali stať Malacky ukážkovým mestom nového režimu a tak mnoho starých i historicky zaujímavých stavieb bolo asanovaných.

III.3.9. Kultúrnohistorické hodnoty

Z objektov nachádzajúcich sa na území mesta Malacky, ktoré sú významné z hľadiska historickej identity a urbanisticko-architektonického výrazu a sú súčasťou registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v rámci Ústredného zoznamu pamiatkového fondu (zákon č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších zmien a doplnkov) uvádzame:

- Kostol a kláštor Panny Márie
- Kostol najsvätejšej trojice (farský)
- Pálffyovký kaštieľ s parkom
- Synagóga.

Mesto Malacky má viacero Ďalších kultúrno-historických objektov, charakterizujúcich identitu a genius loci, hodných zvýšenej pozornosti, ale nezaradených do Ústredného zoznamu kultúrnych pamiatok (Dom č. 650, Hotel TATRA, budova bývalého obecného úradu, bývalý okresný súd, Froncov vodný mlyn, ...).

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Ovzdušie

Významnejším zdrojom emisií v ovzduší v Bratislavskom kraji je cestná doprava, ktorá sa sústreďuje v najväčšej miere na diaľničné ťahy. Najfrekventovanejšie úseky ciest v okrese Malacky s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín na základe posledného Celoštátneho sčítania dopravy v r. 2022 a 2023:

- diaľnica D2 pri Malackách: 32 452 vozidiel (13 002 N/A, 19 350 OA);

- cesta D4 z Volkswagenu pripájajúca sa na diaľnicu D2 (12 267 vozidiel, 1 042 N/A, 11 173 OA) a cestu č. 2 vedúcu do Stupavy (v Stupave 16 254 vozidiel, 1 585 N/A, 14 548 OA);

- cesta č. 503 v Malackách: 16 420 vozidiel (1 345 N/A, 14 997 OA) a cesta č. 2: 17 772 vozidiel (1 537 N/A, 16 148 OA) takisto v centre Malaciek;

- cesta č. 2 z Malaciek do Veľkých Levár: 9 378 vozidiel (958 N/A, 8 331 OA).

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou cementární v Rohožníku (ich príspevok sa môže prejaviť najmä v hrubej veľkostnej frakcii prachových častíc) sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.

Územie mesta ani okresu Malacky nie je zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Najbližšie situovaná automatická monitorovacia stanica k dotknutému územiu (ďalej v texte AMS) sa nachádza v Rohožníku na Senickej ulici.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia overeného touto AMS za rok 2023 podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov sú v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 4: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov za rok 2023 (www.shmu.sk, 2024)

Ochrana zdravia										IP[2)]	VP[3)]
Zložka [µg-m^{-3}]	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	CO	C_6H_6[2]	PM_{10}	PM_{10}
Doba sprieme-rovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	8 hod[1]	1 rok	1 rok	8 hod[1]	priemer	trvale prekročená	trvale prekročená
Limitná hodnota	350 *(24)*	125 *(3)*	200 *(18)*	40	50	40	20	10000	5	100	150
Rohožník, Senická	0	0	0	12	3	18	12	1383	0,59	0	0

Vysvetlivky:

≥ 90 % platných meraní

[1)] maximálna osemhodinová koncentrácia

[2)] IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM_{10}

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný v aglomerácii Bratislava aj v zóne Bratislavský kraj.

Prehľad emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania v okrese Malacky podľa databázy NEIS• sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5: Množstvo emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky za vybrané roky (www.spirit.sk/neis_index.html, 2024)

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2022	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2000
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	34,704	37,468	63,253	161,557
2.1.01	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg	0,006	0,008	0,013	
2.1.02	tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl			0,005	
2.2.05	olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb	0,108	0,014	0,024	
2.3.01	antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb	0,008	0,001	0,006	
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	0,006	0,004	0,022	
2.3.07	meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu	0,005	0,003	0,023	0,306
2.3.08	vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V	0,001	0,001	0,005	
2.3.09	zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	0,001	0,001	0,007	0,014
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,442	0,362	0,477	0,222
3.2.05	sulfán (sírovodík)			0,022	
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	90,925	75,937	111,021	
3.3.02	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO2	29,343	17,377	7,685	6,024
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	1 648,782	1 465,576	1 145,326	1 451,285
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	1 766,411	2 109,344	2 640,229	1 035,865
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	147,441	91,634	100,962	60,978
4.1.01	acetaldehyd (etanal)	0,014	0,356		
4.1.05	cyklohexylamín	0,014	0,003		
4.1.10	etanolamín	0,019	0,070	0,002	
4.1.12	fenol				0,658
4.1.13	formaldehyd (metanal)	0,821	0,426	2,063	0,728
4.1.17	kyselina mravčia	0,485	0,067	0,001	
4.2.07	etylbenzén	0,046	0,025		
4.2.12	kyselina octová (kyselina etAvá)	22,169	20,140		
4.2.14	metylacetát (octan metylnatý)	0,038	0,034	0,080	
4.2.21	styrén (vinylbenzén)			0,011	0,817
4.2.22	tetrachlóretylén (perchlóretylén)	0,095	0,095	0,205	2,100
4.2.23	toluén	0,657	1,013	0,401	
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)	0,072	0,040		
4.3.01	acetón (dimetylketón, propán-2-on)	2,636	1,470		27,650
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	37,569	19,818	22,242	1,501
4.3.03	alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	0,773	0,549	0,046	
4.3.04	alkylalkoholy	12,752	6,725	1,097	

•NEIS - Slovenský Národný Emisný Inventarizačný Systém (http://www.spirit.sk/products/neis/s_neis.html)

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2022	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2000
4.3.08	2-butanón (metyletylketón)	0,140	0,158		
4.3.09	butylacetát	0,653	0,378	0,087	
4.3.17	etylacetát (octan etylnatý)	0,216	0,481	0,054	
4.3.18	etylénglykol (etán-1,2-diol)	0,532	0,922	8,725	
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	517,272	471,692	214,575	27,246
5.1.01	arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As	0,001		0,005	
5.1.04	kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd	0,001	0,002	0,021	0,060
5.1.06	kobalt a jeho zlúčeniny rozpustné vo vode vyjadrené ako Co			0,021	0,058
5.1.07	zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanu bárnatého a olovnatého	0,005	0,001	0,023	
5.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu,...)	0,002	0,009	0,022	
8.1.01	oxid uhličitý (CO2)	982 465,720	987 114,000		
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	34,704	37,468	63,253	161,557

III.4.2. Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd širšieho dotknutého územia je ovplyvnená jednak bodovými zdrojmi znečistenia a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečistenia povrchových vôd.

- Bodové zdroje: majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientu (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpusťe z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení, ...). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možné identifikovať pôvodcu, určenie je základný charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a kvalita vypúšťaných vôd v časových reláciách.
- Rozptýlené zdroje: podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas, ich veľkosť a vplyv na kvalitu vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácii a parkovísk, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Charakteristiku kvality povrchových vôd v toku Malina uvádzame na základe dostupných údajov monitoringu povrchových vôd spracovaných SHMÚ za rok 2022 z odberného miesta Malina – Jakubov.

Tabuľka 6: Výsledky hodnotenia kvality vody v monitorovaných miestach povrchových vôd monitorovaných v roku 2022 podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. (http://www.shmu.sk)

Malina - Jakubov, NEC: M111000D, riečny kilometer: 19,6							
Kód VU: SK M0015	Hydrologické poradie: 4-17-02-083	$Q_{(355)}$: 0,125	$Q_{(270)}$: 0,34	$Q_{(A)}$: 0,8			$Q_{(1)}$: 3
Kód	Názov ukazovateľa	Symbol	Merná jednotka	Počet údajov	Min	Max	Priemer
Časť A – Ukazovatele kvality vody (všeobecné ukazovatele)							
A002	Biochemická spotreba kyslíka	BSK-5	mg/l	12	0,5	8,0	4,8

A004	Chemická spotreba kyslíka Cr	CHSKCr	mg/l	12	16,2	37,4	30,1
B008	Amoniakálny dusík	$N\text{-}NH_4$	mg/l	12	0,068	1,40	0,533
B010	Dusičnanový dusík	N-NO	mg/l	12	0,9	7,5	2,4
B012	Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l	12	0,28	0,89	0,54
B024	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	12	1,7	8,3	4,0
Časť E – Ukazovatele kvality vody (hydrobilogické a mikrobiologické)							
E001	Sapróbny index biosestónu	SI-bios		12	1,96	2,30	2,10
Ďalšie ukazovatele kvality vody							
B005	Nerozpustené látky 105 °C	NL	mg/l	12	4,90	34,60	15,69
B025	Amónne ióny	NH4+	mg/l	12	0,08757	1,80269	0,68663
B027	Dusičnanové ióny	NO3-	mg/l	12	3,98406	33,2005	10,7717
C027	Fosforečnany	PO4(3-)	mg/l	12	0,13804	2,39264	0,74821
C051	Fosforečnanový fosfor	P-PO4	mg/l	12	0,045	0,78	0,244

Z uvedených ukazovateľov kvality povrchových vôd nevyhovujú požiadavkám na kvalitu v zmysle Prílohy č. 1 k nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd nasledovné ukazovatele: chemická spotreba kyslíka Cr, amoniakálny dusík, celkový fosfor.

III.4.3. Kvalita podzemných vôd

Z pohľadu širších vzťahov si môžeme kvalitu podzemných vôd priblížiť vyhodnotením kvality v príslušných útvaroch podzemných vôd, ktorú stanovuje SHMÚ na základe monitoringu.

V útvare medzizrnových podzemných vôd západnej časti Viedenskej panvy boli prekročené limitné hodnoty vyhlášky prevažne ukazovateľmi zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor: Mn v objektoch 2790 Malacky (0,071 $mg.l^{-1}$) a 500190 Kúty (0,058 $mg.l^{-1}$), NH_4^+ v objekte 500190 Kúty (2,09 $mg.l^{-1}$) a NO_3- v objekte 599 Skalica (140,00 $mg.l^{-1}$). V objekte 500190 Kúty došlo k prekročeniu celkového organického uhlíka (3,00 $mg.l^{-1}$) a v objekte 2790 Malacky – Kozánek k prekročeniu stopového prvku arzénu (11,30 $\mu g.l^{-1}$).

III.4.4. Kontaminácia pôd

Pôdy dotknutého územia a jeho širšieho okolia boli v rámci spracovanej mapy Kontaminácia pôd (Čurlík, Šefčík in Miklos et al., 2002) klasifikované relatívne čisté pôdy, prípadne nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy.

V rámci Geochemického atlasu Slovenskej republiky – časť V: Pôdy je vyhodnotená aj vzorka A horizontu odobratá z pôdnej sondy GAN-BH-013 približne 1,4 km juhozápadne od dotknutého územia (pôdny typ: regozem, pôdny druh: piesočnatá) s nasledovným podielom stanovených ukazovateľov:

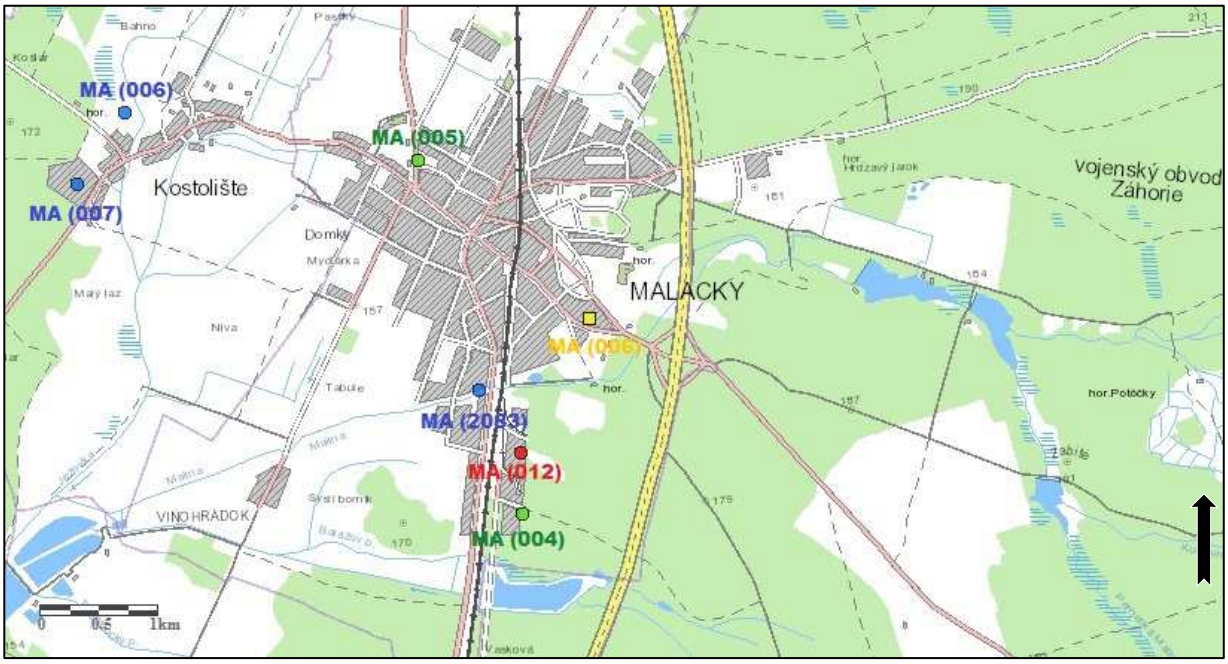
Aktívna pôdna reakcia [pH/H_2O]	4,34	**Hg [mg/kg]**	0,12
Výmenná pôdna reakcia [pH/KCl]	3,49	**K [%]**	0,99
Obsah karbonátov [%]	0	**La [mg/kg]**	12
Al [%]	3,49	**Li [mg/kg]**	12
As [mg/kg]	6,1	**Mg [%]**	0,19
B [mg/kg]	34	**Mn [%]**	0,045
Ba [mg/kg]	306	**Mo [mg/kg]**	0,7
Be [mg/kg]	0,5	**Na [%]**	0,8
Bi [mg/kg]	0,2	**Ni [mg/kg]**	7

Ca [%]	0,53	**P [%]**	0,033
Cd [mg/kg]	0,2	**Pb [mg/kg]**	45
Ce [mg/kg]	18	**Rb [mg/kg]**	49
Co [mg/kg]	2	**Sb [mg/kg]**	0,4
Cr [mg/kg]	44	**Se [mg/kg]**	0,05
Cs [mg/kg]	2	**Sn [mg/kg]**	5
Cu [mg/kg]	4	**Sr [mg/kg]**	83
F [mg/kg]	150	**V [mg/kg]**	26
Fe [%]	1,37	**W [mg/kg]**	1
Ga [mg/kg]	3	**Y [mg/kg]**	15
		Zn [mg/kg]	20

III.4.5. Environmentálne záťaže

Územie navrhované pre realizáciu činnosti nezasahuje do žiadnej z uvedených lokalít a ani nie je prípadnou kontamináciou týchto lokalít ovplyvnené.

Obrázok 5: Výrez z mapy environmentálnych záťaži v meste Malacky a v širšom okolí (http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/)



Pravdepodobné environmentálne záťaže
Environmentálna záťaž
Sanovaná/rekultivovaná lokalita
Pravdepodobná environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita
Environmentálne záťaže aj sanovaná/rekultivovaná lokalita

V katastri mesta Malacky a v jeho okolí sa podľa informačného systému environmentálnych záťaží nachádzajú nasledovné environmentálne záťaže:

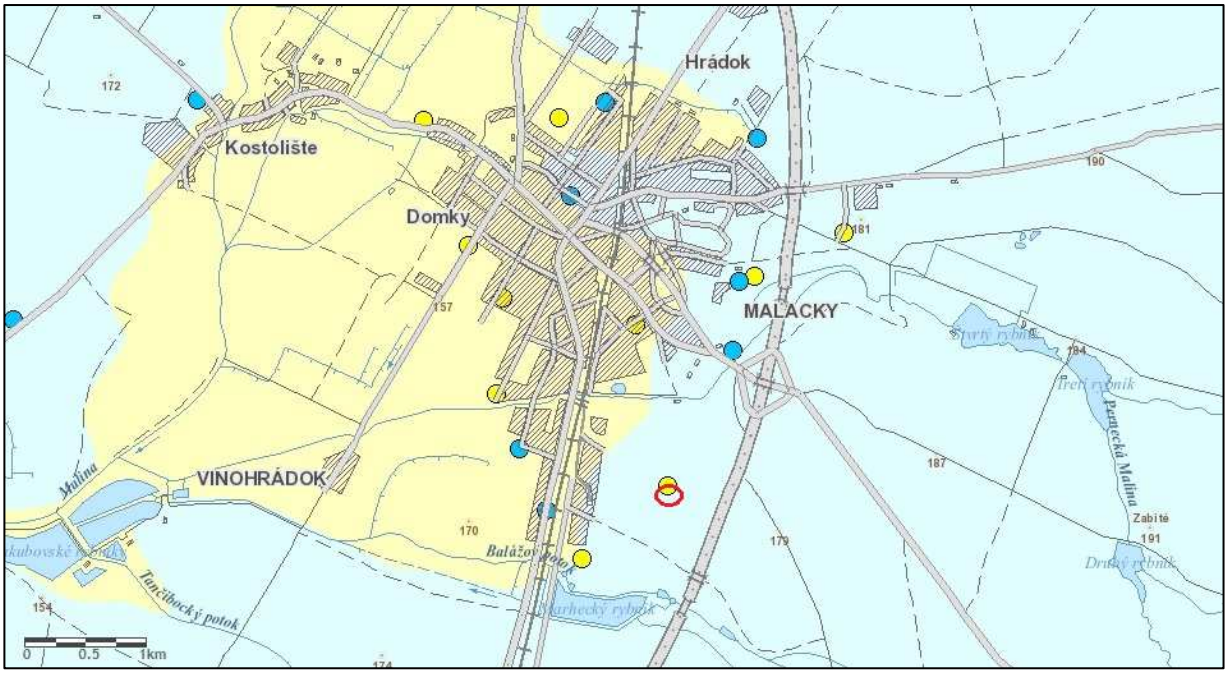
- SK/EZ/MA/463, MA (012) / Malacky – bývalý závod ZŤS. Lokalita je evidovaná v registri B ako potvrdená environmentálna záťaž.
- SK/EZ/MA/1323, MA (004) / Malacky – areál Kablo. Lokalita je evidovaná v registri C ako sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- SK/EZ/MA/1324, MA (005) / Malacky – ČS PHM Brnenská ul. Lokalita je evidovaná v registri C ako sanovaná/rekultivovaná lokalita.

- SK/EZ/MA/2083, MA (2083) / Malacky – práčovne a čistiarne. Lokalita je evidovaná v registri A ako pravdepodobná environmentálna záťaž.
- SK/EZ/MA/458, MA (007) / Kostolište – Jakos v areáli PD. Lokalita je evidovaná v registri A ako pravdepodobná environmentálna záťaž.
- SK/EZ/MA/457, MA (006) / Kostolište – Bahno – skládka s OP. Lokalita je evidovaná v registri A ako pravdepodobná environmentálna záťaž.
- SK/EZ/MA/1325, MA (006) / Malacky – ČS PHM Pezinská ul.. Lokalita je evidovaná v registri B ako potvrdená environmentálna záťaž a v registri C ako sanovaná / rekultivovaná lokalita.

III.4.6. Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. V hodnotenom území, resp. v jeho okolí boli namerané hodnoty nízkeho a stredného radónového rizika.

Obrázok 6: Výrez z mapy prognózy radónového rizika (https://apl.geology.sk/radio/)



Radónové riziko – referenčné plochy	nízke stredné vysoké
Prognóza zvýšeného radónového rizika	
Izoplochy radónového rizika	nízke 36,7 % stredné 63,0 % vysoké 0,3 %
Orientačné znázornenie lokality navrhovanej pre zhodnocovanie	

III.4.7. Hluk

Hluk je jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov, ale aj živočíchov. Patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia.

Hlukovú situáciu v dotknutom území ovplyvňuje najmä charakter využívania územia – primyslená zóna a prítomnosť diaľnice D2 východne od dotknutého územia. Napriek skutočnosti, že pravdepodobné zaťaženie územia hlukov z výroby a z dopravy je vysoké, nepredpokladáme, že by situácia v lokalite bola kritická.

III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Medzi hlavné determinanty zdravia patrí úroveň a dostupnosť zdravotnej starostlivosti, kvalita prostredia, životný štýl a genetické predispozície.

Podľa príčin úmrtia dominujú v okrese Malacky, rovnako ako na celom Slovensku, ochorenia obehovej sústavy (srdca a ciev), pred nádorovými chorobami.

Tabuľka 7: Počet zomretých v okrese Malacky na najčastejšie príčiny smrti vo vybraných rokoch (Štatistický úrad SR, 2024)

	2023	2022	2021	2015
SPOLU				
I Infekčné a parazitárne choroby	10	24	21	8
II Nádory	195	191	171	172
III Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	1	1	2	1
IV Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	8	12	14	14
V Duševné poruchy a poruchy správania	1	1	0	0
VI Choroby nervového systému	18	22	7	10
IX Choroby obehovej sústavy	287	389	362	356
X Choroby dýchacej sústavy	55	56	51	39
XI Choroby tráviacej sústavy	35	42	41	29
XII Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0	0	0
XIII Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0	0	1	0
XIV Choroby močovej a pohlavnej sústavy	16	25	29	9
XV Ťarchavosť, pôrod a popôrodie				
XVI Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	0	1	0
XVII Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	1	0	1	0
XVIII Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy	6	9	6	10
XX Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	36	32	35	36
XXII Kódy na osobitné účely (Infekcia COVID 19)	5	39	169	0

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevalenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne

mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce).

Štatistické ukazovatele informujú, že nádorové ochorenia zaznamenávajú vzostupný trend. Nádory sú druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien vo všetkých krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu.

Situáciu vo vývoji zdravotného stavu populácie SR v posledných 10 rokoch všeobecne charakterizuje:

- nízka dynamika poklesu celkovej úmrtnosti v dôsledku iba pozvoľného poklesu úmrtí na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré zodpovedajú za 75 % úmrtí,
- štatisticky významný podiel úmrtí spôsobených vírusovým infekčným ochorením COVID 19 v rokoch, kedy dochádzalo k jeho šíreniu,
- vzostup evidencie zhubných nádorov v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach. Vzhľadom na degresný charakter vývoja populácie, a tým i nárast počtu osôb vo vyšších vekových skupinách, ako aj vzhľadom na vzostup strednej dĺžky života, je potrebné počítať so zvyšovaním výskytu zhubných nádorov. Záchyt zhubného nádoru už v pokročilom štádiu je stále vysoký.
- v prioritných skupinách obehovej sústavy s vysokým rizikom úmrtia, a to pri akútnych stavoch akými sú napr. infarkt myokardu a cievna mozgová príhoda sa zaznamenal:
  - pozvoľný pokles miery štandardizovanej incidencie na infarkt myokardu u žien, ktorá má ale u mužov charakter vzostupu (i keď minimálneho),
  - mierne klesajúci trend v štandardizovanej miere incidencie na cievne mozgové príhody u oboch pohlaví,
  - vzostupná prevalencia diabetikov (2 typ) s nepriaznivo vysokým výskytom komplikácií diabetu, a to aj u novo diagnostikovaných diabetikov,
  - vysoká prevalencia rizikových faktorov zdravia (obezita, hypertenzia, fajčenie, neoptimálna fyzická aktivita).

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie biomasy a odpadov z dreva je navrhované na pozemku s parcelným číslom 5367/43 je v katastri nehnuteľností časť „C" registrovaný ako zastavaná plocha a nádvorie nachádzajúci sa mimo zastavaného územia obce. Pozemok je vo vlastníctve spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o..

Zariadenie JENZ BA 725 D alebo JENZ BA 725 DXL majú charakter mobilného zariadenia na zhodnocovanie a úpravu odpadov z biomasy. Jeho využitie v areáli nebude mať za následok trvalý záber plochy (pôdy).

Pôdorysný priemet mobilného drviaceho zariadenia JENZ BA 725 DXL v čase prevádzky má rozmery 11500x2550 mm (29,325 m^2). Ako sme už uviedli, situovanie zariadenia bude podľa potreby v rámci pozemku - parcely 5367/43 s celkovou rozlohou 27 288 m^2.

IV.1.2. Spotreba vody

Prevádzka zariadenia nevyžaduje osobitnú prípojku vody. Vzhľadom na zhodnocované druhy odpadov nebude potrebné ani prípadné znižovanie prašnosti skrápaním.

IV.1.3. Spotreba energií a palív

Strojné, technologické a mechanizačné zariadenia sú poháňané naftovými, spaľovacími motormi, ktoré poháňajú elektrické a hydraulické súčasti.

Samotné zariadenie JENZ BA 725 D alebo JENZ BA 725 DXL je poháňané naftovým motorom Mercedes OM 460 LA o výkone 375 kW (510 HP). Zariadenie disponuje nádržou na pohonné hmoty o objeme 800 l. Riadiaci systém zariadenia umožňuje motoru flexibilne reagovať na zaťaženie drviča, v dôsledku čoho je možné znížiť spotrebu zariadenia v prepočte na 0,3 l/m^3 vyrobenej biomasy.

Odhadovaná spotreba PHM zariadenia na zhodnocovanie odpadu z biomasy v areáli IKEA Industry Slovakia s.r.o. je v optimalizovaných podmienkach približne 6 500 l/rok. Prísun PHM je na miesto zhodnocovania zabezpečený mobilným zariadením alebo mobilnými certifikovanými nádržami v ktorých sa prevážajú PHM z okolitých ČS PHM.

Nakladanie odpadov do drviča a recyklátov od drviča bude realizované kolesovým nakladačom, kde môžeme uvažovať s nasledovnou spotrebou PHM - 10 l x 8 hod x 5 dní x 52 týždňov x 75 % (ročne využitie stroja)= 15.600 l/rok.

Prevádzka nevyžaduje osobitnú prípojku elektrickej energie.

Prevádzka je umiestnená na voľnom priestranstve a nevyžaduje spotrebu tepla.

IV.1.4. Dopravná infraštruktúra

Dotknuté územie je dopravne napojené obslužnou komunikáciou na cestu II/503 (Pezinskú ulicu). V súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude potrebné zabezpečiť nové dopravné napojenie lokality prípadne dopravné riešenie územia nad rámec jestvujúceho.
Realizácia navrhovanej činnosti nekladie nároky na zabezpečenie plôch statickej dopravy.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Predpokladáme, že zabezpečenie spracovateľskej časti si vyžiada obsluhu drviacej linky v počte 1 zamestnanec a obsluhu strojného zariadenia (nakladača) v počte 1 zamestnanec.

IV.1.6. Vstupné suroviny, druhy odpadov

Dostupné množstvá vstupnej suroviny – odpadu vhodného pre zhodnocovanie v navrhovanom zariadení predstavujú cca 2 000 t odpadov z dreva z výroby nábytku a z drevených obalových materiálov a cca 1 000 t odpad z upratovania skladových priestorov (drevené úlomky, kôra, ...). V súčasnosti je teda k dispozícii pre zariadenie cca 36 000 t drevených odpadov ročne.

Výkon zariadenia je závislý na kvalite vstupnej suroviny. V zmysle propagačných materiálov dodávateľa je kapacita zariadenia na úrovni 110 m^3/h spracovania odpadového dreva (220 m^3/h odpadovej kôry) čo predstavuje pri štandardnej prevádzke (52 týždňov x 5 pracovných dní x 8 hodín) kapacitu 228 800 m^3/rok spracovaného odpadového dreva.

Orientačným prepočtom zohľadňujúcim spracovateľskú kapacitu zariadenia a dostupné množstvá odpadov môžeme konštatovať, že spracovanie 36 000 t odpadov z dreva (ročné dostupné množstvo) by zabralo približne 545 hodín, teda približne 68 pracovných dní.

Tabuľka 8: Druhy odpadov zhodnocované v navrhovanom zariadení kategorizované v zmysle Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 02 01	drevo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

V spojitosti s navrhovanou činnosťou môžeme za zdroje produkujúce látky znečisťujúce ovzdušie považovať:

1) samotné drviace zariadenie, ktoré bude produkovať jednak emisie zo spaľovacieho dieselového motora a zároveň emisie z procesu spracovania (drvenia)
2) obslužné a dopravné mechanizmy (dieselové motory, prašnosť)

Uvedené zdroje môžeme charakterizovať ako malé zdroje znečisťovania. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od meteorologických podmienok, od charakteru a vlhkosti recyklovaných odpadov a pod. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na mieste zhodnocovania odpadov z dreva a v menšej miere na prístupovej komunikácií.

Vplyvy budú lokálne, časovo viazané na obdobie prevádzky drviaceho zariadenia:

IV.2.2. Odpadové vody

V rámci technologickej linky nebudú tvorené odpadové vody.

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch sú riešené ich zachytením a odvedením areálovou dažďovou kanalizáciou do retenčného objektu.

IV.2.3. Odpady

Umiestnenie zariadenia na lokalitu, kde bude dochádzať k zhodnocovaniu odpadov nebude mať za následok vznik odpadov.

V súvislosti so zabezpečením obsluhy zariadenia drviča a strojovej obslužnej techniky (nakladač) predpokladáme, že budú produkované odpady charakteru komunálnych odpadov.

Počas prevádzky strojných zariadení vznikajú aj nebezpečné odpady. Nakladanie s nimi a ich zneškodňovanie je spravidla zabezpečované zmluvným partnerom, ktorý zabezpečuje zároveň kompletný servis motorov. Jedná sa o nasledovné odpady:

13 01 10 Nechlórované minerálne hydraulické oleje

13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

16 01 07 Olejové filtre

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. prevádzkovateľ bude:

- Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Zhromažďovať oddelene prípadné nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. a osobitnými predpismi
- Pôvodca odpadu je povinný predchádzať vzniku odpadu zo svojej činnosti a obmedzovať jeho množstvo a nebezpečné vlastnosti. Odpad, vzniku ktorého nie je možné zabrániť, musí byť zhodnotený, prípadne zneškodnený v súlade s odsekom 1 spôsobom, ktorý neohrozuje ľudské zdravie, životné prostredie a ktorý je v súlade s týmto zákonom a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi..
- Odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Navrhovaná činnosť predstavuje zhodnocovanie odpadu produkovaného v areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. vznikajúceho pri výrobe nábytku. Odpad má charakter „dreveného odpadu“. Maximálna spracovateľská kapacita zariadenia JENZ BA 725 D alebo JENZ BA 725 DXL je 110 m^3/h odpadového dreva (čo je pri priemernej objemovej hmotnosti dreva vysušeného na vzduchu 600 kg/m^3 približne 66 t/h. Avizovaná produkcia odpadov vhodných pre spracovanie na navrhovanom zariadení je na úrovni 36 000 t za rok. Takéto množstvo je zariadenie schopné spracovať za cca 545 h (68 pracovných dní).

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadového dreva nebude kontinuálna, ale bude prebiehať podľa potreby danej dostupnosťou vstupnej suroviny – odpadu z dreva.

Zhodnotený odpad z výroby nábytku bude využitý pri výrobe drevotrieskových dosiek. Zhodnotené odpady z kôry a upratania „drevoskladu“ budú využité ako palivo do kotolne.

Z hľadiska Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa jedná o činnosti – zhodnocovanie odpadu:

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Zo súboru očakávaných a identifikovaných vplyvov navrhovaného zariadenia na drvenie biomasy predstavuje produkovanie hluku a vibrácií najvýznamnejší negatívny vplyv činnosti. Jeho intenzita a rozsah sú dané charakterom zariadenia.

Dynamika hluku v okolí drvičov je vysoká, pričom hluk má pomerne výrazne premenný charakter v závislosti od zaťaženia drviča.

V nasledovnom prehľade uvádzame orientačné hodnoty akustického tlaku hluku produkovaného zdrojmi súvisiacimi s prevádzkou drvičky biomasy:

- *Drvička biomasy - hladina akustického tlaku hluku v okolí zariadenia v procese drvenia = cca 90 až 95 dB*
- *Kolesový nakladač hladina akustického tlaku = 75,0 dB*
- *Nákladné vozidlá hladina akustického tlaku hluku v 10m LPA(10m) = 79,0 dB*

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov (drvička + nakladač) narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

Navrhovaná činnosť je situovaný v priestore priemyselného areálu v dostatočnej vzdialenosti od najbližšie situovanej obytnej zástavby.

IV.2.5. Žiarenie a fyzikálne polia

Navrhované zariadenia nie sú zdrojom žiarení ani nevytvárajú svojou činnosťou iné fyzikálne polia.

IV.2.6. Sadové úpravy

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebné realizovať žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny. Návrh využíva jestvujúce spevnené plochy na parcele KN-C č. 5367/43.

Ako sme už uviedli v predchádzajúcich častiach textu, umiestnenie zariadenia na drvenie biomasy je situované do priestoru priemyselnej zóny, v rámci areálu IKEA Industry Slovakia s.r.o.. Plochy disponibilné pre realizáciu sadových a vegetačných úprav v rámci areálu sú už za týmto účelom využité. V rámci hodnoteného investičného zámeru sa neuvažuje s realizáciou sadových alebo vegetačných úprav.

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

Špecifikom navrhovanej činnosti je skutočnosť, že sa jedná o umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do prostredia, ktoré je na tento účel už pripravené a vhodné. Mobilné zariadenie na drvenie biomasy JENZ BA 725 D a následne po ukončení jeho prevádzky JENZ BA 725 DXL budú umiestnené v priestore výrobného areálu spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. v Malackách na parcele KN-C č. 5367/43, ktorá je z hľadiska druhu pozemku charakterizovaná ako „zastavaná plocha a nádvorie". Povrch pozemku s celkovou rozlohou 27 288 m^2 je v rozsahu takmer 100 % upravený – spevnená betónová plocha.

IV.3.1. Vplyv na horninové prostredie

Navrhovaná činnosť predstavuje umiestnenie a prevádzku mobilného zariadenia na drvenie biomasy do prostredia priemyselného areálu. Lokalita, na ktorú má byť zariadenie umiestnené je na tento účel už v súčasnosti pripravená.

V súvislosti s umiestnením a následnou prevádzkou zariadenia teda nie je potrebné vykonávať žiadne terénne práce alebo úpravy územia, ktoré by predstavovali priamy zásah do pôdneho a horninového prostredia dotknutého územia.

Určité riziká pre ovplyvnenie kvalitatívnych parametrov horninového prostredia predstavuje možnosť havarijného úniku prevádzkových kvapalín zariadení a mechanizmov (pohonné látky, oleje a pod.). V prípade, že by nebol predmetný únik operatívne odstránený, mohlo by dôjsť k vymytiu znečisťujúcich látok do horninového prostredia a do podzemnej vody. Uvedené riziká sú minimalizované stavom a charakterom povrchu územia ako aj odvedením zrážkových odpadových vôd z lokality formou zrážkovej kanalizácie s osadnými odlučovačmi ropných látok do retenčnej nádrže.

Zaistením dobrého technického stavu strojných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia a podzemných vôd počas prevádzky eliminované.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú ovplyvnené žiadne dobývacie priestory ani chránené ložiskové územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k iniciácii geodynamických javov, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť stabilitu územia. Na základe Atlasu máp stability svahov (ŠIMEKOVÁ, MARTINČEKOVÁ ET AL., 2006) je skúmané územie hodnotené ako rajón stabilných území.

IV.3.2. Vplyv na pôdu

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdne prostredie sú v podstate identické ako vplyvy uvedené pri horninovom prostredí.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov (biomasy) JENZ BA 725 D a následne JENZ BA 725 DXL bude umiestnené v areáli výrobného závodu spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. na parcele KN-C č 5367/43 (zastavaná plocha a nádvorie). Povrch parcely - pozemku s celkovou rozlohou 27 288 m^2 je v rozsahu takmer 100 % upravený a predstavuje spevnenú betónovú plochu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu zásahu do pôdneho prostredia.

Potenciálne môže dôjsť ku kontaminácii pôdneho prostredia obdobne ako pri uvedených rizikách znečistenia horninového prostredia v dôsledku havarijného úniku prevádzkových kvapalín zariadení a mechanizmov (pohonné látky, oleje a pod.). Ako sme už uviedli v predchádzajúcej kapitole, dané riziká sú minimalizované stavom a charakterom povrchu

územia ako aj odvedením zrážkových odpadových vôd z lokality formou zrážkovej kanalizácie s osadnými odlučovačmi ropných látok.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie

Ako už bolo konštatované v predchádzajúcich častiach textu, v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti očakávame vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia v nasledovnom rozsahu:

1) samotné drviace zariadenie, ktoré bude produkovať jednak emisie zo spaľovacieho dieselového motora a zároveň emisie z procesu spracovania (drvenia)
2) obslužné a dopravné mechanizmy – nakladač, doprava (dieselové motory, prašnosť)

Uvedené zdroje môžeme charakterizovať ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií zo spaľovacích motorov (drvička a nakladač) a z vykonávania činnosti (samotné drvenie, pohyb nakladača, manipulácia s biomasou, ...) bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä v lokalite zhodnocovania odpadov z dreva.

K produkcii látok znečisťujúcich ovzdušie bude dochádzať len v čase prevádzky – v čase drvenia zhodnocovaných odpadov.

IV.3.4. Vplyvy na klimatické pomery

Nakoľko je územie navrhované pre realizáciou činnosti už povrchovo upravené a pre potrebu prevádzky zariadenia JENZ BA 725 D a následne JENZ BA 725 DXL už nie sú potrebné ďalšie úpravy, vplyv na miestnu klímu spôsobený urbanizáciou nových plôch nie je reálny.

Situovanie dotknutého územia je v priestore priemyselnej zóny, vo výrobnom areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o., teda v lokalite, kde dominujú spevnené a zastavané povrchy nad plochami vegetácie. V území je tak predpoklad, že spevnené povrchy a objekty v lokalite sa budú v prípade vysokých teplôt rýchlejšie prehrievať.

Spevnené plochy dotknutej parcely č. 5367/43 budú slúžiť aj ako skladové a manipulačné plochy pre odpady z dreva i zhodnotené materiály (drvina vhodná na výrobu drevotrieskových dosiek, drvina na energetické využite). Prekrytie týchto plôch uvedeným materiálom zabezpečí zníženie efektu prehrievania pri vysokých teplotách vzduchu.

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch sú odvádzané dažďovou areálovou kanalizáciou.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vo významnej miere (činnosťou zariadenia na zhodnocovanie odpadov a nakladača) produkované látky podporujúce klimatickú zmenu (skleníkové plyny, ...).

IV.3.5. Vplyvy na vodné pomery

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave a v rámci činnosti zhodnocovania odpadov z dreva - uvoľnenie palív a olejov zo zariadenia, z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu a podobne.

Obdobne ako v prípade popísaných potenciálnych vplyvov na horninové a pôdne prostredie, aj v prípade rizík súvisiacich so znečistením povrchových a podzemných vôd sú dané riziká minimalizované stavom a charakterom povrchu územia ako aj odvedením zrážkových odpadových vôd z lokality formou zrážkovej kanalizácie s osadnými odlučovačmi ropných látok do retenčnej nádrže.

Prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo spracovania drevnej hmoty nebude dochádzať k produkcii odpadových vôd.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje súbor aktivít, ktoré by pri štandardnom rozsahu prevádzky mohli ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti povrchových a podzemných prírodnej vôd dotknutého územia a jeho okolia.

IV.3.6. Vplyvy na faunu a flóru, biotopy a biodiverzitu

S ohľadom na situovanie navrhovanej činnosti v priemyselnej zóne vo výrobnom areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. budú vplyvy na faunu, flóru, biotopy a biodiverzitu minimálne až žiadne.

V lokalite navrhovanej pre umiestnenie zariadenia, ani v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne prírodné biotopy, prípadne biotopy ktoré by sme mohli považovať za významné z hľadiska výskytu rastlinných alebo živočíšnych druhov, alebo z hľadiska ich funkcie v územnom systéme ekologickej stability.

IV.3.7. Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene krajinnej štruktúry ani scenérie dotknutého územia. Navrhované zariadenie na zhodnocovanie odpadového dreva bude umiestnené na jestvujúcich spevnených plochách.

IV.3.8. Vplyv na obyvateľstvo

Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Malacky, v priemyselnej zóne, v areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o.. Najbližšie situovaná obytná zástavba mesta je zástavba rodinných domov situovaná západne na Stupavskej ulici, vo vzdialenosti cca 700 m za koridorom železničnej trate a areálmi iných priemyselných prevádzok. Nepredpokladáme, že by prevádzka zariadení na zhodnotenie odpadového dreva pri očakávanom rozsahu prevádzky významne negatívne ovplyvnila kvalitu a pohodu života dotknutých obyvateľov.

Priame vplyvy a riziká vyplývajúce z činnosti budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení v prevádzke. Všetky práce musia byt zrealizované v súlade s STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi. Najmä z dôvodu expozície zamestnancov hluku musia byť títo vybavení príslušnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Za významný pozitívny vplyv považujeme zhodnotenie odpadového dreva a následné využite drviny pre výrobu drevotrieskových dosiek, čím dochádza k šetreniu prírodných zdrojov.

IV.3.9. Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky, archeologické náleziská

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované na území mesta Malacky a v jeho okolí.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a prevádzkou činnosti v dotknutom území hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako zanedbateľné. Nie sú potrebné mimoriadne opatrenia zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia ľudí.

Určité druhy opatrení (prevádzková doba, vybavenie zamestnancov predpísanými OOPP a iné) môžu byť zabezpečené pri umiestení zariadenia na lokalite.

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

Dotknuté územie ako aj širšie okolie je situované v juhovýchodnej časti mesta Malacky, v priemyselnej zóne, v areáli IKEA Industry Slovakia s.r.o.. V území dominujú zastavané a spevnené plochy nad voľnými plochami s vegetáciou.

Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadového dreva je navrhované na parcele KN-C č 5367/43 (zastavaná plocha a nádvorie). Povrch parcely - pozemku s celkovou rozlohou 27 288 m^2 je v rozsahu takmer 100 % upravený a predstavuje spevnenú betónovú plochu. Predmetný priestor bude využitý ako skladová a manipulačná plocha pre zabezpečenie činnosti drvičky biomasy.

V lokalite navrhovanej pre umiestnenie zariadenia, ani v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne prírodné biotopy, prípadne biotopy ktoré by sme mohli považovať za významné z hľadiska výskytu rastlinných alebo živočíšnych druhov, alebo z hľadiska ich funkcie v územnom systéme ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu dotknutého územia a jeho okolia.

Dotknuté územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré je už v súčasnosti postihnuté urbanizáciou.

Pre ilustráciu uvádzame, že najbližšie situovaným chráneným územím je chránený areál Marhecké rybníky vo vzdialenosti približne 700 južným smerom.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú ohrozené lokality výskytu chránených živočíchov a rastlín situované v širšom okolí dotknutého územia.

Dotknuté územie sa nenachádza ani nezasahuje do ochranných pásiem vodárenských zdrojov situovaných mimo lokalitu výstavby.

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

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V predchádzajúcich kapitolách sme sa venovali vyhodnoteniu identifikovaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia aj v spojitosti s časovým obdobím ich potenciálneho prejavu.

Pre navrhovanú činnosť je špecifické, že z hľadiska hodnotenia vplyvov v časovom horizonte prípravy, realizácie a prevádzky činnosti „vypadáva“ etapa prípravy územia a výstavby. Lokalita predstavujúca spevnenú (betónovú) plochu spĺňa všetky požiadavky na bezproblémovú a bezpečnú prevádzku zariadenia. JENZ BA 725 D alebo JENZ BA 725 DXL majú charakter mobilného zariadenia na zhodnocovanie a úpravu odpadov z biomasy a tak je v prípade „povolenia“ navrhovanej činnosti možné v krátkom časovom horizonte zariadenie na lokalite

uviesť do prevádzky. Navrhovateľ má okamžite k dispozícii zariadenie JENZ BA 725 D, ktoré bude na lokalite nahradené po dodaní JENZ BA 725 DXL novou drvičkou.

Aj s ohľadom na spracovateľské kapacity zariadenia a dostupné množstvá odpadového dreva je pre proces zhodnocovania plne (s veľkou rezervou) postačujúca prevádzka jedného zariadenia. Na lokalite nebudú fungovať uvádzané zariadenia súbežne.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predchádzajúcich častí predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 9: Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny + Negatívny -**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Kumulatívny**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**	**Dočasný**	**Trvalý**
Vplyvy počas prevádzky								
Vnútroareálová doprava a sprievodné vplyvy (hluk, emisie)	-	✓						✓
Hluk a emisie z procesu zhodnocovania	-	✓						✓
Recyklácia odpadového dreva, šetrenie prírodných zdrojov	+	✓						✓
Využitie územia v intenciách daných územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt činnosti	+	✓	✓	✓		✓		

Riziká negatívneho ovplyvnenia prírodného alebo urbanizovaného prostredia sú vo významnej miere eliminované samotným umiestením navrhovanej činnosti. Zhodnocovanie odpadového dreva je v danej lokalite pri identifikovaných vstupoch a výstupoch plne akceptovateľné a z hľadiska riešenia „tokov odpadov“ v areáli IKEA Industry Slovakia s.r.o. vítaným riešením.

Samotná prevádzka zariadenia nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených usmernení a podmienok pre prevádzku významné riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

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

Ako už bolo viackrát konštatované v predchádzajúcich častiach predkladanej dokumentácie, nepredpokladáme negatívne súvislosti v hodnotenom území alebo v jeho bezprostrednej blízkosti vyvolané navrhovanou činnosťou. Všetky súvislosti ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti počas jej prevádzky.

Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na mechanizmoch a dopravných prostriedkoch) zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri prevádzke , ...),
- vandalizmus, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť pracovníkov

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a prevádzkových poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Opatrenia pred uvedením zariadenia do prevádzky

- Lokalita je v súčasnom stave plne vyhovujúca pre umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov z dreva. Poskytuje dostatok vhodného priestoru pre uskladnenie a manipuláciu s odpadovým drevom ako aj s výslednou drvinou.

Opatrenia počas prevádzky

Navrhované opatrenia uvedené v nasledovnom texte sa opierajú o zásadnú podmienku splnenia všetkých požiadaviek legislatívy predovšetkým v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, ochrany obyvateľstva pred hlukom a v oblasti nakladania s odpadmi.

- Obmedziť manipuláciu s nebezpečnými látkami na minimum (opravy a údržbu zariadení zabezpečiť prostredníctvom oprávnených firiem).
- Technické zariadenia sa pravidelne musia kontrolovať a vykonávať pravidelné odborné prehliadky
- Údržba a opravy strojov, zariadení, nástrojov za účelom znižovania nimi emitovaného hluku
- Postupná výmena nevyhovujúceho a neopraviteľného technického vybavenia
- V prípade úniku nebezpečných látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne vodou zachádzať v súlade zákona o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Použiť iba zariadenia a motorové vozidlá vo vyhovujúcom technickom stave.

- Zabezpečiť prostriedky (havarijná sada) pre zneškodnenie úniku nebezpečných látok do životného prostredia.
- Vykonávať poučenie zamestnancov o postupe pri úniku nebezpečných látok do životného prostredia.
- Viesť, povinne z titulu pôvodcu odpadu, evidenciu o všetkých vznikajúcich odpadoch, podávať hlásenia o nakladaní s odpadom.
- Zabezpečiť prednostne zhodnocovanie odpadov, ak nebude možné spresniť spôsob ich zhodnocovania, v nadväznosti na § 3 a § 19 ods.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. a zabezpečiť zneškodňovanie odpadov len u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
- Pravidelne kontrolovať kvalitu a kvantitu produkovaných odpadov.

Dodržiavať všetky povinnosti:

- Pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- A iné povinnosti prevádzkovateľa vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Individuálne opatrenia za účelom ochrany zdravia zamestnancov

Zamestnancom sú v potrebnom rozsahu poskytované osobné ochranné prostriedky pri výkone prác, kde sú exponovaní hluku. Kontroluje sa používanie a zabezpečuje sa účinnosť a pravidelná údržba, resp. očista poskytovaných OOPP.

Profesia *strojník – obsluha drviča* - zamestnanci pri výkone pracovných činností používajú predpísané OOPP:

- pracovný odev
- pracovná obuv s oceľovou špicou
- ochranné rukavice
- ochranná prilba
- ochranná vesta
- ochranné okuliare
- slúchadlové chrániče sluchu resp. zátkové chrániče sluchu typ 3M E.A.R. so strednou hodnotou útlmu SNR = 37 dB
- respirátor REFIL proti prachovým časticiam

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

V prípade, že by sa spracovanie odpadu z dreva nerealizovalo s využitím drvičky biomasy JENZ BA 725 D a po zámene JENZ BA 725 DXL, odpady by zostali bez zhodnotenia a museli by sa hľadať iné spôsoby na ich využite (zhodnotenie). Predpokladáme, že na určitú dobu by táto skutočnosť významne ovplyvnila odpadové hospodárstvo spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o..

Nakoľko existuje vo výrobných procesoch spoločnosti požiadavka na dodávku drevotrieskových dosiek, pre výrobu ktorých je spracované (zhodnotené) odpadové drevo ideálnou surovinou, úvahy o jeho využití by sa uberali pravdepodobne podobným smerom ako v prípade navrhovanej činnosti.

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

Mesto Malacky má spracovaný Územný plán mesta Malacky (HRDINA A KOL., 2003) v znení zmien a doplnkov, v rámci ktorého je dotknuté územie súčasťou urbanistického obvodu č. 10 Marheček. Plochy územia sú definované ako „priemyselná výroba". Táto funkcia je už v lokalite vo forme výrobného závodu IKEA Industry Slovakia s.r.o. zrealizovaná a navrhovaná činnosť predstavuje len jej doplnkovú funkciu.

Zabezpečenie zhodnocovania odpadov dreva v priestore výrobného závodu IKEA Industry Slovakia s.r.o. formou drvičky JENZ BA 725 D a po ukončení jej prevádzky formou JENZ BA 725 DXL je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce.

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

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a sú riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom**, teda vydaním rozhodnutia v zisťovacom konaní o tom, že navrhovaná činnosť sa nebude ďalej posudzovať.

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

Predkladaný zámer činnosti sa zaoberá hodnotením a posudzovaním vplyvov navrhovanej činnosti, ktorou je prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov z dreva v areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o.. Nakoľko je danú oblasť odpadového hospodárstva spoločnosti potrebné riešiť urgentne, navrhovateľ má okamžite k dispozícii mobilné zariadenie na drvenie biomasy JENZ BA 725 D. Jedná sa o plne funkčné a vyhovujúce zariadenie, ktoré je však čiastočne opotrebované (vyrobené v roku 2012, na území Slovenskej republiky prvý krát evidované v roku 2021). Zámerom navrhovateľa je teda je zámena po dodaní nového typu JENZ BA 725 DXL.

Navrhovaná činnosť a jej vplyvy na životné prostredie sú v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzované v jednom realizačnom variante a v nultom variante (nerealizácia činnosti).

Navrhovaná ´činnosť je situovaná v priemyselnej zóne vo výrobnom areáli spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o.. Jedná sa v podstate o doplňujúcu aktivitu v oblasti odpadového hospodárstva spoločnosti, ktorá zabezpečí zhodnotením odpadov z dreva materiál pre výrobu drevotrieskových dosiek. Odpady z dreva nižšej kvality budú po zhodnotení využité ako palivo do kotolne.

Ako sme už uviedli v predchádzajúcich častiach textu, špecifikom navrhovanej činnosti je skutočnosť, že umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je uvažované do prostredia, ktoré je na tento účel už pripravené a vhodné. Mobilné zariadenie na drvenie biomasy JENZ BA 725 D a následne po ukončení jeho prevádzky JENZ BA 725 DXL budú umiestnené v priestore výrobného areálu spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. v Malackách na parcele KN-C č. 5367/43, ktorá je z hľadiska druhu pozemku charakterizovaná ako „zastavaná plocha a nádvorie“. Povrch pozemku s celkovou rozlohou 27 288 m^2 je v rozsahu takmer 100 % upravený – spevnená betónová plocha. Pozemok je dostatočnej rozlohy, aby plnil funkciu pre skladovanie a manipuláciu s odpadom z dreva i so spracovanou drvinou.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

	Realizačný variant	0-tý variant
Vplyvy súvisiace s prípravou územia v etape pred prevádzkou zariadenia	Nie sú. Lokalita je už v súčasnosti vhodná pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov z dreva.	-
Vplyv na dopravné zaťaženie hodnoteného územia	Mierny nárast dopravnej intenzity na vnútroareálových komunikáciách. Bez zásadných obmedzení.	Bez zmeny.
Vplyvy na rastlinstvo a živočíšstvo	Bez vplyvu, bez zmeny.	Bez zmeny.

Vplyv na hlukovú situáciu	Nový zdroj hluku – drviace zariadenie + nakladač. Príspevok navrhovanej činnosti k zaťaženiu územia hlukom nebude významný. Zamestnanci podieľajúci sa na prevádzke – vystavenie hluku, potreba OOPP.	Zdroj hluku v území je výrobná činnosť v areáli + cestná doprava na D2 východne od územia
Vplyv na kvalitu ovzdušia	Emisie zo spaľovacích motorov + prašnosť. S ohľadom na rozsah hodnotíme vplyv ako málo významný.	Bez zmeny.
Vplyv na podzemné a povrchové vody	Bez zmeny. Zachytávanie dažďových odpadových vôd v retenčnej nádrži.	Bez zmeny. Zachytávanie dažďových odpadových vôd v retenčnej nádrži.
Rozvoj územia v intenciách ÚPN	Súlad s ÚPN	Súlad s ÚPN

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný (bez významných negatívnych vplyvov).

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

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcej kapitole, realizácia činnosti nevytvára z pohľadu vplyvov na životné prostredie riziká, ktoré by závažne ovplyvnili parametre jednotlivých zložiek životného prostredia hodnoteného územia, nebude mať teda významný negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia hodnoteného územia.

Za optimálny variant považujeme posudzovaný realizačný variant.

Zabezpečenie zhodnocovania odpadov z dreva v podmienkach odpadového hospodárstva spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o. je cieleným (žiadaným) krokom, ktorý vedie k šetreniu prírodných zdrojov.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V hodnotenom území sú už v súčasnosti vytvorené vhodné podmienky pre prevádzku zariadení JENZ BA 725 D a následne JENZ BA 725 DXL. Pozemok poskytuje dostatočné priestorové kapacity pre skladovanie a manipuláciu s odpadom z dreva i s drvinou. Lokalita je dobre dopravne prístupná.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania a hodnotenia na ovzdušie (zdroje znečisťovania ovzdušia + zaťaženie územia hlukom) sú akceptovateľného rozsahu a intenzity. Potenciálne významnejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Všetky „vstupy“ aj „výstupy“ navrhovanej činnosti sú riešené v zmysle požiadaviek príslušnej legislatívy s minimalizáciou dopadov na životné prostredie.

Z uvedených dôvodov považujeme realizáciu zámeru činnosti „Drvička biomasy JENZ BA 725 D (JENZ BA 725 DXL)“ v posudzovanom realizačnom variante za environmentálne akceptovateľnú bez závažných negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Obrazová dokumentácia

Príloha 1 JENZ BA 725 DXL – technické schémy zariadenia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Správy a štúdie, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa:

Základné informácie o navrhovaných zariadeniach boli poskytnuté od navrhovateľa, spoločnosti CM-WOOD s.r.o. (vlastníka a prevádzkovateľa zariadenia JENZ BA 725 D) a od výrobcu zariadení – spoločnosti JENZ GmbH

Zoznam hlavných použitých materiálov:

BLAŠKOVIČOVÁ, L., JENEIOVÁ, K., PODOLINSKÁ, J., LIOVÁ, S., LOVÁSOVÁ, Ľ., SÍČOVÁ., B., POSPÍŠILOVÁ, I., PAĽUŠOVÁ, Z., KOTRÍKOVÁ, K., 2022: Hydrogeologická ročenka Povrchové vody 2021. SHMÚ Bratislava, 237 s.

BOCHNÍČEK, HRUŠKOVÁ, A KOL., 2015: Klimatický atlas Slovenska. Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015.

HRDINA KOL., 2003: Územný plán mesta Malacky v znení zmien a doplnkov. AUREX s.r.o., Bratislava

KULLMAN, E., MALÍK, P., PATSCHOVÁ, A., BODIŠ, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES.- Podzemná voda ISSN 1335-1052, XI, 1/2005, 5-18.

MACÁK, POLONSKÝ, PETRÍK, BIZOŇ, ŠTIFFEL, ADAMCZAK, PÄTOPRSTÁ, 2021: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Malacky na roky 2022 – 2030. Inštitút priestorového plánovania, Bratislava.

MAGLOCKÝ, Š., 2002: Potencionálna prirodzená vegetácia. Mierka 1:500 000. s. 115. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Miklós, L., (ed.). Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002. 342 s. ISBN 80-88833-27-2

MINĎAŠ J., NEJEDLÍK P. ET AL., 2011: Dôsledky klimatickej zmeny a možné opatrenia v jednotlivých sektoroch. SHMÚ Bratislava.

LIŠČÁK, P., 2017: Mapa inžinierskogeologických rajónov, M 1:50 000 [online]. ŠGÚDŠ Bratislava. Dostupné na http://apl.geology.sk/temapy

MESKO M., MENZELOVÁ, O., 1999: SWEDWOOD MALACKY – podrobný inžinierskogeologický prieskum. Záverečná správa. GEOS a.s., Bratislava

MIKLOS ET AL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. Bratislava.

MŽP SR, 2014: Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy Ministerstvo životného prostredia SR

MŽP SR, 2018: Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy – aktualizácia. Ministerstvo životného prostredia SR

PLESNÍK, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie. Mierka 1:1 000 000. s.113. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Miklós, L., (ed.). Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002. 342 s. ISBN 80-88833-27-2

ŠIMEKOVÁ, J., MARTINČEKOVÁ, T., ABRAHÁM, P., GEJDOŠ, T., GRENČÍKOVÁ, A., GRMAN, D., HRAŠNA, M., JADROŇ, D., ZÁTHURECKÝ, A., KOTRČOVÁ, E., LIŠČÁK, P., MALGOT, J., MASNÝ,

M., MOKRÁ, M., PETRO, Ľ., POLAŠČINOVÁ, E., SOLČIANSKY, R., KOPECKÝ, M., ŽABKOVÁ, E., WANIEKOVÁ, D., BALIAK, F., CAUDT, Ľ., RUSNÁK, M., SLUKA, V., 2006: Atlas máp stability svahov SR v M: 1:50 000, orientačný inžinierskogeologický prieskum. Žilina: MŽP SR, INGEO – ighp, Katedra geotechniky SvF STU, ŠGÚDŠ, GEOKONZULT a PriF UK.

ŠUBA, J., BUJALKA, P., CIBULKA, Ľ., FRANKOVIČ, J., HANZEL, V., KULLMAN, E., PORUBSKÝ A., POSPÍŠIL, P., ŠKVARKA, L., ŠUBOVÁ, A., TKÁČIK P., ZAKOVIČ, M., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. SHMÚ Bratislava. 2. vydanie.

STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií.

Iné zdroje informácií – web stránky:

http://www.zbgis.skgeodesy.sk	*http://webgis.biomonitoring.sk/*
https://earth.google.com	*http://www.slov-lex.sk*
http://apl.geology.sk/skladky/	*http://www.malacky.sk*
http://mapserver.geology.sk/gm50js	*http://www.statistics.sk*
http://apl.geology.sk/geofond/lozisk	*http://www.pamiatky.sk/sk*
http://klimat.shmu.sk/kas/	*http://mapserver.geology.sk/skladky/*
http://www.meteoblue.com	*http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa*
http://www.podnemapy.sk	*http://www.geology.sk*
https://apl.geology.sk/atlaspody/	*http://www.air.sk/neis/php*
https://apl.geology.sk/mapportal	

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

K posudzovanej činnosti neboli pred vypracovaním predkladaného zámeru činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia alebo stanoviská.

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

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, júl 2024

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

Zámer spracovala firma

ENVIGEO, a.s.
Kynceľovská cesta 2/8
974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11
tel.: 048/471 24 30
e-mail: envigeo@envigeo.sk
www: http://www.envigeo.sk/

Zodpovedný zástupca spracovateľa

Ing. Jozef GAŠPARÍK

podpredseda predstavenstva ENVIGEO, a.s. .....

Riešiteľský kolektív

Ing. Milan PONIŠT (zodpovedný riešiteľ) .....

Mgr. Jozef Mihalkovič, Mgr. Vanesa Vlčeková (geologické, hydrogeologické pomery, seizmicita, geodynamické javy)

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

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkoch o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

.....	.....
Ing. Jozef GAŠPARÍK	Miroslav CÁK
podpredseda predstavenstva	konateľ spoločnosti
ENVIGEO, a.s.	CM-WOOD s. r. o.