FJB s.r.o., Košolná 123, 919 01 Suchá nad Parnou

Rekreačná oblasť Jazero Borovce

ZÁMER

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



Vypracoval: ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4., 811 02 Bratislava

Bratislava, október 2017

OBSAH

OBSAH *2*

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI *6*

1. Názov **6**

2. Identifikačné číslo **6**

3. Sídlo **6**

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa **6**

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie **6**

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI *7*

1. Názov **7**

2. Účel **7**

3. Užívateľ **7**

4. Charakter navrhovanej činnosti **7**

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti **7**

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti **8**

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti **8**

8. Opis technického a technologického riešenia **9**

8.1. Základné údaje o navrhovanej činnosti 9
8.2. Objektová skladba 9
8.3. Opis jednotlivých časti riešenia navrhovanej činnosti 10
8.4. Prevádzkové podmienky 19
8.5. Požiarna bezpečnosť 19
8.6. Bezpečnosť práce 19
8.7. Civilná ochrana 20

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite **20**

10. Celkové náklady (orientačné) **20**

11. Dotknutá obec **20**

12. Dotknutý samosprávny kraj **20**

13. Dotknuté orgány **21**

14. Povoľujúci orgán **21**

15. Rezortný orgán **21**

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov **21**

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice **21**

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ***22***

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území **22**
1.1. Geomorfologické pomery 22
1.2. Geologické pomery 23
1.3. Pôdne pomery 25
1.4. Klimatické pomery 26
1.5. Ovzdušie 27
1.6. Hydrologické pomery 28
1.7. Flóra a fauna 30
1.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma 31
1.9. Územný systém ekologickej stability 38

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria **38**

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia **39**
3.1. Obyvateľstvo a sídla 40
3.2. Aktivity obyvateľstva 42
3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 44
3.4. Archeologické náleziska 45
3.5. Paleontologické náleziska a významné geologické lokality 45

4. Súčasný stav kvality životného prostredia **45**
4.1. Kvalita ovzdušia 45
4.2. Kvalita povrchových a podzemných vôd 45
4.3. Kvalita horninového prostredia a pôdy 45
4.4. Odpady 45
4.5. Zaťaženie územia hlukom 46
4.6. Zdravotný stav obyvateľstva 46

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE ***47***

1. Požiadavky na vstupy **47**
1.1. Pôda 47
1.2. Voda 47
1.3. Suroviny a výrobky 48
1.4. Energetické zdroje 48
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru 48
1.6. Nároky na pracovné sily 50

2. Údaje o výstupoch **50**
2.1. Ovzdušie 50
2.2. Odpadové vody 51
2.3. Odpady 51
2.4. Hluk a vibrácie 53
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 55

2.6. Zápach a iné výstupy 55
2.7. Doplňujúce údaje 55

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 55
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo 56
3.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery 57
3.3. Vplyvy na klimatické pomery 57
3.4. Vplyvy na ovzdušie 58
3.5. Vplyvy na vodné pomery 58
3.6. Vplyvy na pôdu 59
3.7. Vplyvy na genofond (faunu, flóru, ich biotopy a biodiverzitu) 59
3.8. Vplyvy na krajinu 60
3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme 60
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 61
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská 61
3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 61
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 61
3.14. Iné vplyvy 62

4. Hodnotenie zdravotných rizík 62

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 62
5.1. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 62
5.2. Vplyvy na biodiverzitu 63
5.2. Vplyvy na územný systém ekologickej stability 63

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 63

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 66

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 66

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 66

10. Opatrenia na zmiernenie stavy nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 66
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 66
10.2. Technické, technologické a organizačné opatrenia počas prípravy, výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky 67
10.3. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení 69

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 69

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 70

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 70

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU *70*

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu **70**

2. Výber optimálneho variantu **71**

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu **71**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA *72*

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU *72*

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam použitých materiálov **72**

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru **73**

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie **73**

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU *74*

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV *74*

1. Spracovatelia zámeru **74**

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ... **74**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

FJB s. r. o.

2. Identifikačné číslo

50 308 467

3. Sídlo

Košolná 123, 919 01 Suchá nad Parnou

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Mgr. Ľuboš Šalat, konateľ
Teodora Tekela 5
917 01 Trnava
Tel.: 0902 904 711
e-mail: info@jazeroborovce.sk

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Mgr. Ľuboš Šalat, konateľ
Teodora Tekela 5
917 01 Trnava
Tel.: 0902 904 711
e-mail: info@jazeroborovce.sk

Miesto na konzultácie: REKOMPLETT s. r. o., Zavarská 11, 917 01 Trnava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Rekreačná oblasť Jazero Borovce

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je skultúrnenie a lepšie využitie lokality v okolí jazera Borovce, ktoré vzniklo vyťažením štrku, vytvorením vhodných podmienok pre rekreáciu a športový rybolov.

3. Užívateľ

FJB s.r.o. a obyvatelia regiónu.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v záujmovom území.

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 (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.") je navrhovaná činnosť zaradená takto:

Kapitola 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

Položka číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
5.	Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest		mimo zastavaného územia od 5 000 m^2

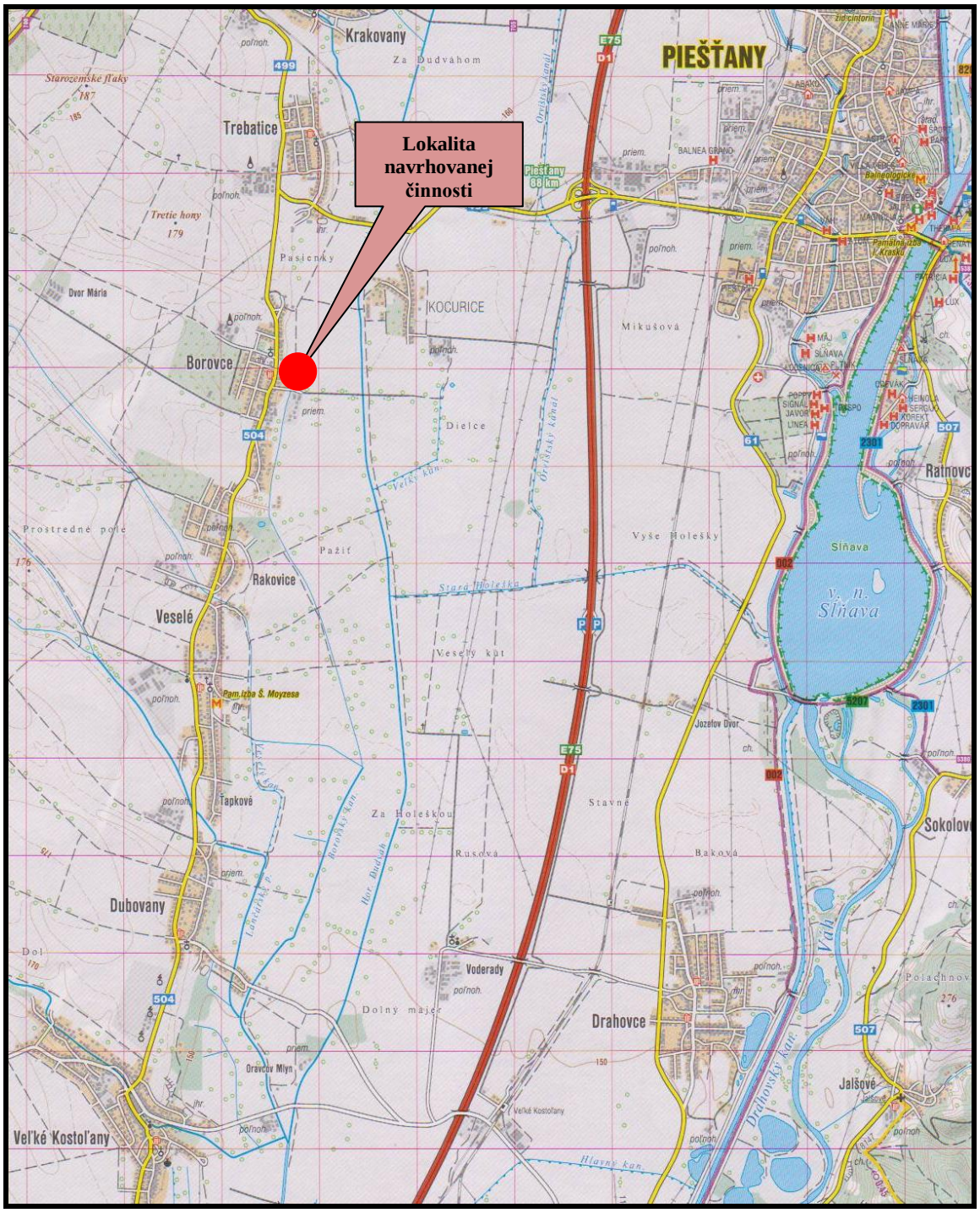
a preto podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Trnavský
Okres	Piešťany
Obec	Borovce
Katastrálne územie	Borovce
Parcelné číslo	1301, 1302, 1303, 1304, 1305/1, 1305/2, 1305/3, 1306/2, 1312/2

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza východne od zastavaného územia obce Borovce cca 200 m od najbližších trvalo obývaných objektov, z východnej a severnej strany susedí s poľnohospodárskymi pozemkami, z južnej strany účelovou komunikáciou a priemyselným areálom a zo západnej strany s areálovou komunikáciou a miestnym parkom.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby	2017
Termín skončenia výstavby	2018
Termín začatia prevádzky	2018
Termín skončenia prevádzky	nebol určený

8. Opis technického a technologického riešenia

História

Jazero Borovce s celkovou vodnou plochou 20 592 m^2 vzniklo vyťažením štrku (odkryté podzemné vody) na východnom okraji obce Borovce na parcele KN - C 1305.

Súčasný stav

Areál s celkovou výmerou 32 721 m^2 na ktorom sa uvažuje s umiestnením navrhovanej činnosti je po ťažbe štrku voľný, neoplotený, bez vegetácie. Na lokalite navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nachádzajú tieto objekty: stožiar, objekt – zázemie s hygienickým vybavením, betónové pozostatky a plochy a štrkové plochy po predchádzajúcej ťažbe.

8.1. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie rekreačného areálu s príslušným vybavením v okolí existujúceho jazera Borovce, ktoré spočíva vo výstavbe jednoduchých drevených objektov a súvisiacej infraštruktúry. Areál bude neoplotený pri vstupe bude zabezpečený rampou. Rekreačný areál bude využívaný sezónne, od jari do jesene, cca 9 mesiacov v roku.

Celková plocha areálu	32 721 m^2
z toho vodné plochy	20 592 m^2
Celková zastavaná plocha	1 047,12 m^2

8.2. Objektová skladba

Členenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude projektovaná ako jeden celok s týmito časťami:

- architektonické riešenie
- statika
- zdravotechnika
- elektroinštalácia a uzemnenie
- požiarna ochrana
- spevnené plochy

V navrhovanom areáli budú umiestnené tieto objekty:

- uzavretý prístrešok (10)
- chatka s hygienickým vybavením (3)
- stanovisko rybárov – veľké (10), malé (9)
- toalety a sprchy pre mužov a ženy
- sklad
- suché drevené WC
- rozhľadňa
- lávka (2)
- prístrešok pre bicykle (2)
- zastrešená terasa
- rýchloúdiareň
- výdajňa stravy
- terasa
- mólo

8.3. Opis jednotlivých časti riešenia navrhovanej činnosti

8.3.1. Architektonicko-stavebné a statické riešenie

Objekty sa navrhujú jednoduché, z prírodných materiálov, drevené zrubové. Vonkajší kompaktný výraz objektov je plne prispôsobený ich funkčnosti.

Opis objektov

Uzavretý prístrešok

Prízemný objekt drevenej zrubovej konštrukcie využívaný sezónne, bez zateplenia, sedlová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou opatrenou tekutou hydroizoláciou. Svetlá výška v miestnosti 2,5 m. Podlaha a strop drevené. Objekt pozostáva z uzavretého prístrešku a terasy. Vnútorný priestor je presvetlený drevenými oknami s okenicami. Objekt má obdĺžnikový tvar cca 6 (4 + 2) x 4 m. Zo strany svahu je terasa doplnená o zábradlie.

- počet prístreškov 10
- úžitková plocha 13,84 m^2
- plocha terasy 7,91 m^2
- zastavaná plocha 24,00 m^2

Objekt bude založený plošne na sústave základových pásov. Na základové pásy bude vyhotovená železobetónová podlahová doska. Základové konštrukcie bude potrebné založiť minimálne do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu, alebo tak, aby sa základová škára nachádzala v rastlom teréne vo vrstve únosnej zeminy podľa údajov z inžiniersko-geologického prieskumu (ďalej len „IGP"). Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť obvodové a vnútorné nosné steny. Obvodové a vnútorné nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad z murovacích keramických alebo pórobetónových tvárnic. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou so sklonom 22°, ktorej hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené krokvy z ihličnatého reziva triedy C24.
Prístrešky budú umiestnené na západnom brehu jazera vedľa veľkých rybárskych stanovísk (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 18).

Chatka s hygienickým vybavením

Dvojpodlažný objekt drevenej zrubovej konštrukcie s prízemím a podkrovím, využívaný sezónne, bez zateplenia, sedlová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou opatrenou hydroizoláciou. Svetlá výška prízemia 2,5 m. Podlaha a strop drevené. Vnútorný priestor bude presvetlený oknami s okenicami. Objekt má obdĺžnikový tvar 6 x 5 m. Na objekt nadväzuje drevená terasa 5 x 2 m.

- počet chatiek 3
- úžitková plocha 26,61 m^2
- plocha terasy 10,00 m^2
- zastavaná plocha 30,00 m^2

Objekt bude založený plošne na sústave základových pásov. Na základové pásy bude vyhotovená železobetónová podlahová doska. Základové konštrukcie bude potrebné založiť minimálne do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu, alebo tak, aby sa základová škára nachádzala v rastlom teréne vo vrstve únosnej zeminy podľa údajov z IGP. Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť obvodové nosné steny. Obvodové nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne možno vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napr. z panelov na báze dreva, alebo ako murované z keramických alebo pórobetónových tvaroviek. Strop nad prízemím

bude navrhnutý ako drevený trámový s plným dreveným záklopom. Alternatívne, v prípadne murovaných nosných stien, je možnosť vyhotoviť strop ako napr. železobetónový monolitický, prípadne keramický s vložkami, z oceľových nosníkov a podobne. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou so sklonom 48°, ktorej hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu bude pravdepodobne tvoriť sústava drevených krokiev, nosníkov a trámov z ihličnatého reziva triedy C24.
Chatky budú umiestnené na juhovýchode areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 11)

Stanovisko rybárov – veľké, malé

Výklenok v svahu jazera s drevnými bočnými stenami z guľatiny s odizolovaním voči vlhkosti od terénu. Prístup ku stanovisku dreveným terénnym schodiskom. Stanovisko má obdĺžnikový tvar cca 4,2 x 3,05 m resp. 4,2 x 1,45 m.

- počet stanovísk 10 veľkých, 9 malých
- úžitková plocha 13,79 m^2, 7,07 m^2
- zastavaná plocha 17,10 m^2, 9,04 m^2

Veľké stanoviska rybárov budú umiestnené vedľa uzavretých prístreškov, malé stanoviska budú umiestnené na východnom brehu jazera (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 17)

Toalety a sprchy pre mužov a ženy

Prízemný objekt drevenej zrubovej konštrukcie vsadený do existujúcich betónových stien, využívaný bude sezónne, bez zateplenia, pultová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou opatrenou hydroizoláciou. Svetlá výška miestnosti 2,5 m. Podlaha umývateľná – keramická dlažba, sokel keramická dlažba, sadrokartónový podhľad. Vnútorný priestor presvetlený oknami s okenicami. Objekt má obdĺžnikový tvar cca 13,79 x 3,35 m.

- úžitková plocha 37,75 m^2
- zastavaná plocha 43,31 m^2

Objekt je navrhnutý tak, aby sa pôdorysne zmestil do jestvujúceho priestoru oporného múru s jestvujúcou základovou doskou. Základové konštrukcie bude potrebné založiť minimálne do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu, alebo tak, aby sa základová škára nachádzala v rastlom teréne vo vrstve únosnej zeminy podľa údajov z IGP. Základový pás bude potrebné prepojiť s jestvujúcim základom. Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť obvodové a vnútorné nosné steny. Obvodové a vnútorné nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad z murovacích keramických alebo pórobetónových tvárnic. Navrhovaný objekt bude zastrešený pultovou strechou, ktorej hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené klincované väzníky z ihličnatého reziva triedy C24.
Toalety a sprchy budú umiestnené na južnej časti areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 19).

Sklad

Prízemný objekt drevenej zrubovej konštrukcie vsadený do existujúcich betónových stien, bez zateplenia, pultová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou opatrenou hydroizoláciou. Svetlá výška miestnosti 2,5 m. Podlaha drevená. Vnútorný priestor bude presvetlený oknami s okenicami. Objekt má obdĺžnikový tvar cca 4,88 x 1,84 m.

- úžitková plocha 7,81 m^2
- zastavaná plocha 9,13 m^2

Objekt bude navrhnutý tak, aby sa pôdorysne zmestil do jestvujúceho priestoru oporného múru s jestvujúcou základovou doskou. Základový pás pod čelnú obvodovú nosnú stenu bude navrhnutý tak, aby bol založený do nezamŕzajúcej hĺbky od upraveného terénu.

Základový pás bude potrebné prepojiť s jestvujúcim základom. Zvislé nosné konštrukcie prízemia budú tvoriť obvodové a vnútorné nosné steny. Obvodové a vnútorné nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad z murovacích keramických alebo pórobetónových tvárnic. Objekt bude zastrešený pultovou strechou, ktorej hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené klincované väzníky z ihličnatého reziva triedy C24.
Sklad bude umiestnený v južnej časti areálu v priestore existujúceho oporného múru vedľa rýchloudiarni (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 3)

Suché drevené WC

Prízemný objekt drevenej zrubovej konštrukcie, bez zateplenia, sedlová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou. Svetlá výška miestnosti 2,5 m. Objekt má obdĺžnikový tvar cca 2,7 x 2,6 m.

- úžitková plocha 5,06 m^2
- zastavaná plocha 7,02 m^2

Objekt bude založený plošne na sústave základových pásov. Na základové pásy bude vyhotovená železobetónová podlahová doska. Základové konštrukcie bude potrebné založiť minimálne do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu, alebo tak, aby sa základová škára nachádzala v rastlom teréne vo vrstve únosnej zeminy podľa údajov z IGP. Zvislé nosné konštrukcie prízemia budú tvoriť obvodové a vnútorné nosné steny. Obvodové a vnútorné nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne možno vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napr. z murovacích keramických alebo pórobetónových tvárnic. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou so sklonom 22°, ktorej hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú tvoriť drevené krokvy z ihličnatého reziva triedy C24.
Suché drevené WC bude umiestnené na severnom okraji areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 23).

Rozhľadňa

Vyvýšená plošina pre návštevníkov, ktorá bude uložená na štyroch stĺpoch. Nad plošinou bude prístrešok, ako ochrana pred nepriazňou počasia. Objekt bude drevenej zrubovej konštrukcie, stanová strecha s ľahkou krytinou, drevený krov, drevená plošina, drevené diagonálne stužidlá, stĺpy kotvené do existujúcej betónovej dosky (pri výstavbe vhodnosť použitia existujúcej dosky preveriť statikom). Podlaha plošiny na úrovni 2,5 m nad terénom a maximálna výška objektu 6,1 m. Objekt má obdĺžnikový tvar cca 4,2 x 3,0 m.

- úžitková plocha 8,03 m^2
- zastavaná plocha 12,60 m^2

Objekt bude založený plošne na sústave pätiek, prípadne základových pásov. Na základové pásy bude vyhotovená železobetónová podlahová doska. Základové konštrukcie bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu.
Zvislé nosné konštrukcie prízemia budú tvoriť stĺpy, ktoré budú na báze dreva, alebo ocele, prípadne ich kombinácia. Konštrukcia plošiny bude navrhnutá ako sústava drevených nosníkov a trámov s plným dreveným záklopom. V prípade potreby, budú v exponovaných miestach použité nosníky na báze ocele. Konštrukcia krovu bude navrhnutá ako sústava drevených nosníkov a väzníc s latovaním, prípadne s plným dreveným záklopom. V prípade potreby, budú v exponovaných miestach použité nosníky na báze ocele. Objekt bude stužený proti horizontálnym účinkom vetra, seizmicity a prevádzky diagonálnymi stužidlami, ktoré budú umiestnené medzi stĺpmi.
Rozhľadňa bude umiestnená v juhovýchodnej časti areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 10).

Lávky

Dve drevené lávky s dvojpólovými mostovkami. Založené na brehoch plošne na sústave základových pätiek. V strede v jazere založené hĺbkovo. Zvislé nosné konštrukcie betónové, prípadne murované mostové piliere. Na piliere budú ukladané nábehové dosky, ktoré budú zabezpečovať plynulosť dráhy aj v prípade sadnutia násypov na prechode lávok a terénu. Konštrukcia lávok z mostoviek na báze ocele, alebo lepeného dreva, na ktoré budú ukladané priečne nosníky a nosná konštrukcia podlahy na báze dreva. Mostovky budú vzájomne prepojené oceľovými priečnymi a diagonálnymi stužidlami, ktoré budú spolu s mostovkami zabezpečovať priestorovú tuhosť lávky. Alternatívne možno riešiť lávky ako železobetónové monolitické, prípadne prefabrikované. Lávky opatrené zábradlím

- počet lávok 2
- dĺžka lávky 14,0 m resp. 23,0 m
- šírka lávky 1,2 m

Objekt bude založený na brehoch plošne na sústave základových pätiek. Na rozhraní oboch polí mostoviek, kde lávka vedie ponad vodu, bude pravdepodobne použité hĺbková zakladanie vhodnou technológiou. Základové pätky bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu. Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť betónové, prípadne murované mostové piliere. Na piliere budú ukladané nábehové dosky, ktoré budú zabezpečovať plynulosť dráhy aj v prípade sadnutia násypov na prechode lávok a terénu.
Konštrukcia lávok sa bude skladať z mostoviek na báze ocele, alebo lepeného dreva, na ktoré budú ukladané priečne nosníky a nosná konštrukcia podlahy na báze dreva. Mostovky budú vzájomne prepojené oceľovými priečnymi a diagonálnymi stužidlami, ktoré budú spolu s mostovkami zabezpečovať priestorovú tuhosť lávky. Alternatívne možno riešiť lávky ako železobetónové monolitické, prípadne prefabrikované.
Jedna lávka premosťuje severozápadný roh jazera a druhá jeden úsek severnej časti jazera (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 15).

Prístrešok pre bicykle

Dva drevené prístrešky s rozmermi 3,040 m x 19,700 m a 3,880 m x 16,300 m, s pultovou strechou. Drevené stĺpy kotvené do existujúcich betónových dosiek (pri výstavbe vhodnosť použitia existujúcej dosky preveriť statikom). V rámci širšieho prístrešku je v krajnej časti vybudovaný uzavretý priestor pre záložný zdroj – diesel.

- zastavaná plocha 59,89 m^2 resp. 63,25 m^2

Objekty budú založené plošne na sústave základových pätiek. Základové konštrukcie bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu. Zvislé nosné konštrukcie prístreškov bude tvoriť sústava drevených stĺpikov v osovom rastri cca 3,0 m resp. 4,0 m v pozdĺžnom smere. Stĺpiky budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad ako oceľové, železobetónové a pod. Objekty budú zastrešené pultovou strechou, ktorých hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené krokvy z ihličnatého reziva triedy C24.
Prístrešky pre bicykle budú umiestnené v južnej časti areálu (pred rampou pri vchode do areálu) na existujúcich betónových plochách (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 2).

Zastrešená terasa

Obdĺžnikový objekt s rozmermi 6,450 m x 14,550 m. Objekt bude zastrešený strechou pultového tvaru, drevené stĺpy v osovom rastri cca 4,0 m resp. 5,0 m založené plošne na sústave základových pätiek (podperu pre kotvenie konštrukcie strechy na opačnej strane bude tvoriť existujúca betónová stena), zastrešenie pultovou strechou vytvorenou pravdepodobne drevenými klincovanými väzníkmi.

- zastavaná plocha 90,21 m^2

Objekt bude na jednej pozdĺžnej strane založené plošne na sústave základových pätiek (podperu pre kotvenie konštrukcie strechy na opačnej strane bude tvoriť jestvujúca betónová stena). Základové konštrukcie bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu. Zvislé nosné konštrukcie bude tvoriť sústava drevených stĺpikov v osovom rastri cca 4,0 m resp. 5,0 m v pozdĺžnom smere. Stĺpiky budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad ako oceľové, železobetónové a podobne. Objekty budú zastrešené pultovou strechou, ktorých hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené klincované väzníky z ihličnatého reziva triedy C24.
Terasa bude umiestnená v južnej časti areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 8).

Objekt rýchloúdiarní

Objekt s ohniskom na uloženie plechových boxov – rýchloúdiarní na roštoch. Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený, s obdĺžnikovým tvarom s rozmermi 3,465 m x 5,690 m, zastrešený pultovou strechou, založený na základových pásoch (podperu pre kotvenie konštrukcie strechy na opačnej strane bude tvoriť existujúca betónová stena), zvislé nosné konštrukcie tvoria murované steny do výšky 2 m a nad nimi sústava drevených stĺpikov v osovom rastri cca 4,0 m resp. 5,0 m v pozdĺžnom smere. Ohnisko je ukončené rozšíreným plechovým komínom, ktorý odvádza spaliny.

- úžitková plocha 14,27 m^2
- zastavaná plocha 17,07 m^2

Objekt bude na jednej pozdĺžnej strane založený plošne na sústave základových pätiek (podperu pre kotvenie konštrukcie strechy na opačnej strane bude tvoriť jestvujúca betónová stena), alternatívne do základových pásov. Základové konštrukcie bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu.
Zvislé nosné konštrukcie navrhovaného objektu bude tvoriť sústava drevených stĺpikov v osovom rastri cca 4,0 m resp. 5,0 m v pozdĺžnom smere. Stĺpiky budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napríklad ako oceľové, železobetónové a podobne.
Objekt bude zastrešený pultovou strechou, ktorých hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú pravdepodobne tvoriť drevené krokvy z ihličnatého reziva triedy C24.
Rýchloúdiarne budú umiestnené v južnej časti areálu (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 9).

Výdajňa stravy

Prízemný nepodpivničený objekt drevenej zrubovej konštrukcie vsadený do existujúcich betónových stien, využívaný sezónne, s obdĺžnikovým tvarom s rozmermi 8,0 m x 8,285 m, bez zateplenia, sedlová strecha s ľahkou krytinou, betónové pásové základy s betónovou podlahovou doskou opatrenou hydroizoláciou. Svetlá výška miestnosti 2,5 m. Podlaha umývateľná – keramická dlažba, sokel keramická dlažba, sadrokartónový podhľad. Vnútorný priestor presvetlený oknami s okenicami.

- úžitková plocha 56,66 m^2
- zastavaná plocha 66,28 m^2

Objekt bude založený plošne na sústave základových pásov. Na základové pásy bude vyhotovená železobetónová podlahová doska. Základové konštrukcie bude potrebné založiť do nezamŕzajúcej hĺbky od navrhovaného upraveného terénu. Zvislé nosné konštrukcie prízemia budú tvoriť obvodové a vnútorné nosné steny. Obvodové a vnútorné nosné steny sú navrhnuté ako zrubové steny. Zrubové steny budú vyhotovené z ihličnatého reziva triedy C24. Alternatívne je možnosť vyhotoviť zvislé nosné konštrukcie napr. z murovacích keramických alebo pórobetónových tvárnic. Objekt bude zastrešený pultovou strechou, ktorej

hrebeň je navrhnutý v jednej výškovej úrovni. Nosnú konštrukciu krovu budú tvoriť drevené krokvy z ihličnatého reziva triedy C24.
Výdajňa stravy bude umiestnená v južnej časti areálu vpravo od rampy (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 4).

Terasa

Drevená jednoduchá konštrukcia 1,1 m nad terénom. Obdĺžnikový tvar cca 9,0 x 5,0 m. V rámci pódia je ukrytá existujúca betónová konštrukcia.

- zastavaná plocha 45,00 m^2

Terasa bude umiestnená v južnej časti areálu v nadväznosti na zastrešenú terasu v smere k brehu jazera (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 6).

Mólo

Drevená jednoduchá konštrukcia nad hladinou jazera, obdĺžnikového tvaru rozmerov 5,0 x 9,0 m, opatrená ochranným zábradlím, s predĺžením 6 x 2 m pre zaparkovanie člnkov pre rybárov. Zakladanie pravdepodobne hĺbkovo pod hladinou.
Mólo bude umiestnené nad južným okrajom hladiny jazera (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 25).

8.3.2. Zdravotechnika

Kanalizácia

Chatky s hygienickým vybavením (3 chatky) budú odkanalizované gravitačnou splaškovou kanalizačnou prípojkou do akumulačnej žumpy, ktorá bude umiestnená v blízkosti objektov. Kanalizačná prípojka je navrhovaná z rúr PVC-U so svetlosťou D 160 – 2 %. Potrubie bude uložené v pieskovom lôžku. Splaškové odpadové vody v objektoch chatiek od zriaďovacích predmetov budú odvádzané odpadovým potrubím, ktoré bude zaústené do zvodného potrubia a odtiaľ do kanalizačnej prípojky. Odpadové potrubie bude vyvedené nad strechu a ukončené vetracou hlavicou, čím sa zabezpečí odvetranie kanalizácie a zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzávierkach zariaďovacích predmetov. Pripojovacie potrubie od zariaďovacích predmetov k odpadovému potrubiu bude v jednotnom spáde 3 %. Všetky zariaďovacie predmety budú vybavené vhodnými zápachovými uzávierkami. Na vertikálnom splaškovom odpadovom potrubí bude na osadená čistiaca tvarovka 1,0 m nad úrovňou hotovej podlahy 1. NP. Navrhnuté ležaté kanalizačné potrubia budú vyhotovené z rúr z PVC-U. Vertikálne odpadové potrubie, vetracie potrubie ako aj pripojovacie potrubia budú vyhotovené z PP rúr. Na odvedenie vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) zo striech chatiek sa navrhujú zrážkové zvody, ktoré budú ukončené nad rastlým terénom v okolí objektu.
Žumpa s užitočným objemom 20,0 m^3, pre všetky tri chatky, bude z vodotesného betónu. Interval vyberania žumpy bol odhadnutý na 90 dní, avšak bude závisieť od intenzity používania objektov. Žumpa bude umiestnená južne od strednej chatky (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 12).

Toalety a sprchy pre mužov a ženy budú odkanalizované gravitačnou kanalizačnou prípojkou do akumulačnej žumpy, ktorá sa bude nachádzať na pozemku investora v tesnej blízkosti riešeného objektu. Kanalizačná prípojka je navrhnutá so svetlosťou D160 – 2 %. Zvodové potrubia budú uložené v štrkopieskovom lôžku. Prípojkou sa budú odvádzať splaškové odpadové vody. Kanalizačná prípojka bude vyhotovená z rúr z PVC-U. Splaškovou kanalizáciou sa budú odvádza splaškové odpadové vody od jednotlivých zariaďovacích predmetov. Vertikálne odpadové potrubia budú umiestnené v drážkach v murive. Odpadové potrubia budú zaústené pod podkladným betónom 1. NP do zvodového potrubia a odtiaľ do kanalizačnej prípojky. Odpadové potrubie bude vyvedené nad strechu a ukončené vetracou hlavicou, čím sa zabezpečí odvetranie kanalizácie a zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzávierkach zariaďovacích predmetov. Pripojovacie potrubia od zariaďovacích predmetov k

odpadovému potrubiu budú v jednotnom spáde 3 %. Všetky zariaďovacie predmety budú vybavené vhodnými zápachovými uzávierkami. Na vertikálnom splaškovom odpadovom potrubí bude na osadená čistiaca tvarovka 1,0 m nad úrovňou hotovej podlahy 1. NP. Ležaté kanalizačné potrubie budú vyhotovené z rúr z PVC-U. Vertikálne odpadové potrubie, vetracie potrubie ako aj pripojovacie potrubia budú vyhotovené z PP rúr. Na odvedenie vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) zo striech objektu toaliet a spŕch sa navrhujú zrážkové zvody, ktoré budú ukončené nad rastlým terénom v okolí objektu.
Žumpa s užitočným objemom 50,0 m^3 z vodotesného betónu a bude spoločná pre toalety a výdajňu stravy. Interval vyberania žumpy bol odhadnutý na 90 dní, avšak bude závisieť od intenzity využívania objektu. Žumpa bude umiestnená južne od výdajne stravy (pozri prílohu č. 3 – objekt č. 12).

Výdajňa stravy bude odkanalizovaná gravitačnou splaškovou kanalizačnou prípojkou do akumulačnej žumpy, ktorá sa bude nachádzať na pozemku investora a ktorá bude spoločne využívaná i pre potreby objektu toalety a sprchy. Kanalizačná prípojka je navrhnutá so svetlosťou D 160 – 2 %. Zvodové potrubia budú uložené v štrkopieskovom lôžku. Kanalizačná prípojka bude z rúr z PVC-U. Splaškovou kanalizáciou sa odvádzajú splaškové odpadové vody od jednotlivých zariaďovacích predmetov. Zvodové potrubia z technológie kuchyne budú odkanalizované cez lapač tukov s maximálnou kapacitou 100 hlavných jedál denne. Prečistené odpadové vody z kuchyne budú zaústené do žumpy. Odpadové vody fekálne budú z objektu odvedené priamo do žumpy. Vertikálne odpadové potrubia budú umiestnené v drážkach v murive a budú zaústené pod podkladným betónom 1. NP do zvodového potrubia a odtiaľ do kanalizačnej prípojky. Odpadové potrubie bude vyvedené nad strechu a bude ukončené vetracou hlavicou, čím sa zabezpečí odvetranie kanalizácie a zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzávierkach zariaďovacích predmetov. Pripojovacie potrubia od zariaďovacích predmetov k odpadovému potrubiu budú v jednotnom spáde 3 %. Všetky zariaďovacie predmety budú vybavené vhodnými zápachovými uzávierkami. Na vertikálnom splaškovom odpadovom potrubí bude na osadená čistiaca tvarovka 1,0 m nad úrovňou hotovej podlahy 1. NP. Ležaté kanalizačné potrubie budú vyhotovené z rúr z PVC-U. Vertikálne odpadové potrubie, vetracie potrubie a pripojovacie potrubia budú vyhotovené z PP rúr. Na odvedenie vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) zo striech objektu toaliet a spŕch sa navrhujú zrážkové zvody, ktoré budú ukončené nad rastlým terénom v okolí objektu.

Vodovod

Chatky s hygienickým vybavením budú zásobované pitnou vodou z vŕtanej studne, ktorá sa navrhuje v južnej časti areálu. Od studne bude viesť prípojka studenej vody D 32 x 3 z HD-PE do armatúrnej šachty pred riešenými objektmi, pre sezónne odstavenie prívodu vody. Prípojka vody bude vyhotovená z potrubia z HD-PE, uložená v štrkopieskovom lôžku s maximálnou veľkosťou zrna 20 mm a bude na nej osadený vyhľadávací vodič. Vonkajšia časť vnútorného vodovodu bude v chatke vyvedená do kúpeľne na 1. NP, kde sa bude nachádzať zásobníkový ohrievač na prípravu teplej vody. Z kúpeľne bude potom rozvod studenej vody a teplej vody viesť k príslušným odberným miestam. Vnútorných rozvod studenej vody a teplej vody bude z rúr REHAU Rautitan flex, izolovaných a vedených v drážke v murive pod omietkou (resp. v podlahe). Pred zariaďovacími predmetmi budú osadené uzatváracie armatúry. Príprava teplej vody bude zabezpečená závesným elektrickým zásobníkovým ohrievačom teplej vody s objemom 80 l. Prívodné potrubie studenej vody a potrubie teplej vody zo zásobníka je DN 20. Pred zásobníkom budú osadené uzatváracie armatúry príslušnej dimenzie a na strane studenej vody doplnené o spätnú klapku, poistný ventil. V objektoch nie je uvažované s cirkuláciou teplej vody. Rozvody budú zaizolované: studená voda proti roseniu izoláciou z penového polyetylénu hr. 6 mm a teplej vody proti tepelným stratám rovnakou izoláciou hr. 20 mm.

Toalety a sprchy pre mužov a ženy budú zásobované pitnou vodou z vlastnej vŕtanej studne, ktorá sa navrhuje v južnej časti areálu. V technickej miestnosti nad studňou bude umiestnená technológia studne s tlakovou nádobou. V studni bude umiestnené čerpadlo. Od studne bude viesť prípojka studenej vody D 32 x 3 z HD-PE do armatúrnej šachty pred riešenými objektmi, pre sezónne odstavenie prívodu studenej vody. Prípojka vody je z potrubia z HD-PE, uložená v štrkopieskovom lôžku s maximálnou veľkosťou zrna 20 mm a bude na nej osadený vyhľadávací vodič. Vnútorných rozvod studenej a teplej vody bude z rúr REHAU Rautitan flex, izolovaných a vedených v drážke v murive pod omietkou (resp. v podlahe). Pred zariaďovacími predmetmi budú osadenú uzatváracie armatúry. Príprava teplej vody bude zabezpečená závesným elektrickým zásobníkovým ohrievačom s objemom 300 l. Prívodné potrubie studenej vody a teplej vody zo zásobníka je DN 20. Pred zásobníkom budú osadené uzatváracie armatúry príslušnej dimenzie a na strane studenej vody doplnené o spätnú klapku, poistný ventil. V objektoch nie je uvažované s cirkuláciou teplej vody. Rozvody budú zaizolované.

Výdajňa stravy bude zásobovaná pitnou vodou z vŕtanej studne, ktorá sa navrhuje v južnej časti areálu . V technickej miestnosti nad studňou sa bude umiestnená technológia studne s tlakovou nádobou, v studni bude umiestnené čerpadlo. Od studne bude viesť prípojka studenej vody D 32 x 3 z HD-PE do armatúrnej šachty, pre sezónne odstavenie prívodu studenej vody. Prípojka vody je z potrubia z HD-PE, uložená v štrkopieskovom lôžku s maximálnou veľkosťou zrna 20 mm a bude na nej osadený vyhľadávací vodič. Vonkajšia časť vnútorného vodovodu bude vyústené v zázemí objektu na 1. NP, kde sa bude umiestnený zásobníkový ohrievač na prípravu teplej vody, odkiaľ bude rozvod studenej vody a teplej vody viesť k príslušným odberným miestam. Vnútorných rozvod studenej a teplej vody bude z rúr REHAU Rautitan flex, izolovaných. Pred zariaďovacími predmetmi budú osadenú uzatváracie armatúry. Príprava teplej vody bude zabezpečená závesným elektrickým zásobníkovým ohrievačom teplej vody s objemom 300 l. Prívodné potrubie studenej vody a teplej vody zo zásobníka je DN 20. Pred zásobníkom budú osadené uzatváracie armatúry príslušnej dimenzie na strane studenej vody doplnené o spätnú klapku, poistný ventil. V objektoch nie je uvažované s cirkuláciou teplej vody. Rozvody budú zaizolované.

Studňa

Pre zásobovanie areálu pitnou vodou a vodou na hasenie požiarov bude slúžiť vŕtaná studňa s technickou šachtou, vyhotovenou tesne pod terénom. Pred budovaním studne bude na zvolenom mieste vyhotovený predvrt zapaženou plastovou pažnicou s priemerom 300 mm. Predvrt je súčasťou vrtu a zaisťuje a oddeľuje vrstvy s nesúrodým materiálom od pevného podložia. Hĺbka predvrtu bude realizovaná do hĺbky cca. 10 m od rastlého terénu. V prípade veľmi nevhodných geologických pomerov bude predvrt realizovaný oceľovou pažnicou, aby nedošlo k zasypaniu a poškodeniu pažnice z plastu. Vrt bude realizovaný kolmo k vodorovnej rovine povrchu zeme a bude vyhotovený rotačným, alebo nárazovým spôsobom. Priemer vrtu bude upresnený pri realizácií dodávateľom technológie tepelného čerpadla. Do vyhotoveného vrtu bude inštalovaná pažnica z plastu, ktorá je v dolnej časti perforovaná pre uľahčenie prietoku vody do voľného priestoru vrtu a ktorá súčasne zabráni posunutiu hornín a zasypaniu vrtu. Pažnica musí mať atest na použitie na pitnú vodu. Obsyp bude z drobného štrku frakcie 8 – 12 mm. Ten vyplní voľný priestor medzi pažnicou a vnútornou stenou vrtu. Obsypom dôjde k stabilizovaniu pažnice proti posunutiu. Zásyp bude vyhotovený aj vo vrte v hrúbke 400 mm od dna vrtu. V záhlaví vrtu bude osadená technická šachta. Technická šachta môže byť dodaná ako prefabrikát z vodotesného betónu, alebo ako murovaná z debniacich zalievacích tvárnic s oceľovou výstužou. Vonkajšie líce betónového muriva bude izolované bitúmenovou hydroizoláciou s ochranou prímurovkou z tehly. Strop šachty bude vyhotovený z prefabrikovaných nosníkov. Šachta bude opatrená liatinovým poklopom s rozmerom 900 x 900 mm. Pod poklopom šachty bude osadený nerezový rebrík. V šachte bude osadená armatúrna zostava - uzáver, filter, prívod vody pre manuálne napustenie vody.

Pred osadením technickej šachty bude vrt uzatvorený vyčnievajúcou časťou pažnice. Toto opatrenie chráni vrt pred znečistením. V časti vrtu do 2 500 mm pod terénom budú špáry vymazané cementom s vodným sklom resp. ílovým tesnením, aby sa zamedzilo priesaku povrchových vôd do telesa studne. Hĺbka studne bude zvolená podľa okamžitých hydrogeologických podmienok, a to tak aby výška vodného stĺpca bola minimálne 2,0 m. Optimálne je vyhĺbenie až do štrkového podložia a to v zahĺbení 1,0 m. Okolie studne bude vysadené trávnikom. V technickej miestnosti nad studňou bude umiestnená technológia studne s tlakovou nádobou. Čerpanie vody bude zabezpečené ponorným čerpadlom. Čerpadlo bude riadené tlakovým spínačom a doplnené o presscontrol, ktorý umožňuje prevádzkovanie bez tlakovej nádrže. Výtlačné potrubie bude vyhotovené z potrubia z HD-PE svetlosti D 50 x 3. Vzhľadom na to, že čerpadlo v studni bude zásobovať areál aj vodou na hasenie požiarov bude čerpadlo elektricky zálohované diesel agregátom. Diesel agregát bude osadený v blízkosti výdajne stravy.

8.3.3. Elektroinštalácia a uzemnenie

Prípojka NN

Prípojka je navrhnutá podľa STN 33 3320. Areál bude zásobovaný elektrickou energiou z jestvujúcich káblových rozvodov NN. Bod pripojenia bude v rozvádzači transformačnej stanice TS-2 v obci Borovce. Z rozvádzača bude vyvedený kábel NAYY-J 4 x 150 mm^2, ktorý bude zaústený do elektromerového rozvádzača. Pred preťažením a skratom bude chránený poistkami 160 AgG, ktoré budú osadené v rozvádzači. Elektromerový rozvádzač bude osadený na pozemku na verejne prístupnom mieste. Z rozvádzača bude vyvedený kábel NAYY-J 4 x 150 mm^2, do istiacich skríň SR. Pred preťažením a skratom bude chránený hlavným ističom 100 A/3 char. B, ktorý bude osadený v rozvádzači RE.
Dĺžka káblovej prípojky (TS-2 - RE): 200 m
Dĺžka káblového vedenia (RE-SR5): 380 m
Dĺžky vedení budú pred realizáciou spresnené. Rozvádzač bude pilierová plastová rozvodnica HASMA osadená v areáli na verejne prístupnom mieste v súlade s požiadavkami ZSE a. s. Meranie elektrickej energie bude trojfázové polopriame v rozvádzači.

Elektroinštalácia objektov

Káblový rozvod objektov bude pred preťažením a skratom chránený ističmi podľa STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-5-523. Zásuvkové vývody a inštalácia elektrospotrebičov bude zrealizovaná v podľa STN. Osvetlenie bude navrhnuté podľa STN 36 0452 a STN EN 12464-1 tak, aby plne vyhovovalo príslušným technickým normám, hygienickým predpisom, ako aj spôsobu využitia jednotlivých priestorov.

Areálové osvetlenie

Osvetlenie areálu bude pomocou výbojkových svietidiel 50 W, príp. LED umiestnených na stožiaroch. Ovládané budú z chatky obsluhy. Stožiare budú mať betónové základy podľa návodu výrobcu stožiarov.

Núdzové osvetlenie

Vzhľadom na charakter a využitie objektov sa núdzové osvetlenie pre priestory nepožaduje.

Ochrana pred bleskom

Pre areálové osvetlenie na stožiaroch bude vybudovaná uzemňovacia sústava spoločná pre uzemnenie ochranného vodiča a pre ochranu pred bleskom.

8.3.4. Spevnené plochy a sadové úpravy

Areálové komunikácie a spevnené plochy

Vnútroareálové komunikácie budú upravené formou parkovej cesty – valcovaný makadam.

Sadové úpravy

Sadové úpravy budú pozostávať z výsadby trávnatých plôch krovín a drevín a budú navrhnuté v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

8.4. Prevádzkové podmienky

Rekreačné zariadenie, charakteru „súkromný rybník" ktoré je predmetom navrhovanej činnosti bude v prevádzke sezónne (od jari do jesene) cca 9 mesiacov v roku a bude slúžiť najmä na športový a rekreačný rybolov s možnosťou ubytovania v drevených chatkách. Súčasťou prevádzky zariadenia bude i možnosť občerstvenia, vrátane prípravy ulovených rýb, prípadne ich úpravy v udiarni, ktorá bude súčasťou zariadenia.
Objekty a služby areálu budú k dispozícii rybárom, ale i širokej verejnosti. Do jazera sa predpokladá nasadiť viaceré druhy rýb (napr. pstruh, kapor, jeseter, ostrieža, zubáč) pre ktoré, aj keď sa nejedná o hospodársky chov rýb, je potrebné vytvoriť a udržiavať vhodné podmienky na ich prežitie. Na zarybňovanie je potrebné používať len rybné násady z osvedčených chovov.
Pre zariadenie bude vypracovaný prevádzkový poriadok so zohľadnením príslušných ustanovení súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov najmä zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a zákona č. 139/2002 Z. z. o rybárstve.

8.5. Požiarna bezpečnosť

Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti.
Návrh riešenia a stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti vychádza najmä z týchto všeobecne záväzných právnych predpisov:

- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- Vyhláška MVSR č. 699/2004 Z**.** z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
- STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
- STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Stavebné konštrukcie.
- STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Odstupové vzdialenosti.
- STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
- a ďalšie STN z oboru protipožiarnej ochrany a súvisiace s problematikou ochrany pred požiarmi.

Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov a súvisiacich STN bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie (DÚR, DSP).

8.6. Bezpečnosť práce

Z hľadiska bezpečnosti práce je pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti potrebné dodržiavať predovšetkým tieto všeobecne záväzné predpisy a normy:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a

podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činnosti v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 147/2013 Z. z.
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- STN 34 3100 až 10 Bezpečnostné predpisy.

Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.
Je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých je potrebné najmä:
- pred začatím zemných prác vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem. Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní;
- zabezpečiť pri výjazde áut zo staveniska čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

8.7. Civilná ochrana

Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva vyplývajú zo zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.
Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nevyplývajú pre navrhovateľa osobitné úlohy a povinnosti z ustanovení uvedeného zákona.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v záujmovom území.
Zariadenie bude mať význam z miestneho, aj z regionálneho hľadiska. Záujmová lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti najmä tieto výhody:
- rekreačné a športové využitie existujúcej vodnej plochy – jazera Borovce, ktoré vzniklo v dôsledku ťažby štrku v minulosti;
- vysporiadané majetkovo-právne vzťahy (pozemky a vodná plocha sú vo vlastníctve navrhovateľa);
- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne obce Borovce a blízkosť okresného mesta;
- bezproblémová dopravná prístupnosť (prístup z cesty II/504);
- prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

10. Celkové náklady (orientačné)

Orientačné náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú cca 437 000 €.

11. Dotknutá obec

- Obec Borovce, obecný úrad , 922 09 Borovce 168

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Okresný úrad Piešťany, pozemkový a lesný odbor, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácii, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Obvodný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. Box 1, 917 09 Trnava
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranárskeho zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany

14. Povoľujúci orgán

- Obec Borovce, obecný úrad, 922 09 Borovce 168

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon);
- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.
V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.
Dotknuté územie, ani katastrálne územie na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

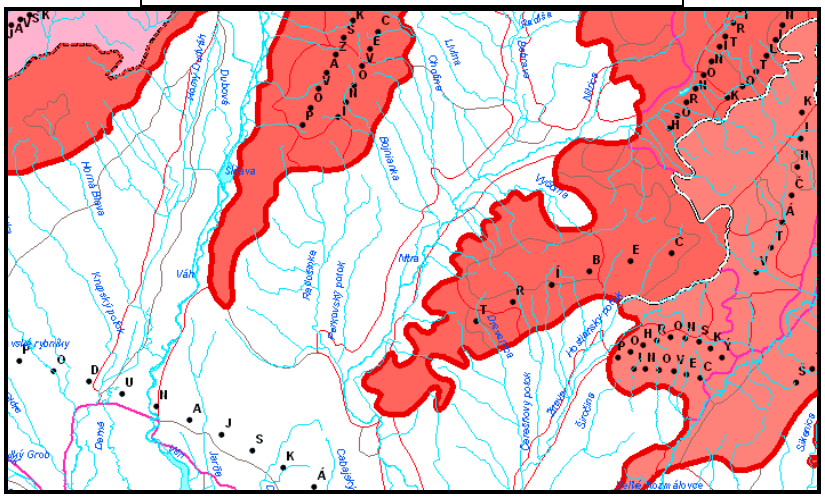
Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Piešťany, mimo zastavaného územia obce Borovce, cca 200 m od najbližších trvalo obývaných objektov obce. Záujmové územie nie je súčasťou žiadnych chránených území – území chránených podľa osobitných predpisov.

1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002)* patrí územie navrhovanej činnosti do geomorfologických jednotiek, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 1:

Tabuľka č. 1: Geomorfologické členenie okresu Piešťany.

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Dolnovážska niva
Časť	Dudvážska mokraď



Podunajská nížina je geomorfologická oblasť juhozápadného Slovenska, neogénna panva s pokrovmi spraše a riečnych sedimentov, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra a ktorá sa v dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfotvorných procesov rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych celkov – Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny. Územie na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť patrí do celku akumulačnej Podunajskej pahorkatiny.

Podunajská pahorkatina je severnejšia časť Podunajskej nížiny. Z miest sa tu nachádzajú Nitra, Topoľčany, Trnava, Levice, Štúrovo, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Hlohovec, Zlaté Moravce, Piešťany, Dudince.

Územie umiestnenia navrhovanej činnosti je rovina so sklonom územia menej ako 1º. Priemerná nadmorská výška lokality navrhovanej činnosti je cca 155 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Podľa regionálno-geologického členenia Západných Karpát *(VASS et. Al. 1988*) je územie navrhovanej činnosti súčasťou Podunajskej panvy – trnavsko-dubnickej panvy, blatnianskej priehlbiny.
Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie územia Slovenska patrí územie navrhovanej činnosti do rajónu kvartérnych sedimentov inžinierskogeologického rajónu sprašových sedimentov *(Hrašna, 1988)*.
Fluviálne sedimenty Dolnovážskej nivy ležia na neogénom podloží zastúpenom vo vývoji pieskov a štrkov a vo vývoji pelitických sedimentov. Piesky a štrky sú vyvinuté v podloží štrkov a piesčitých štrkov kvartéru v dolinovej nive v území po Piešťany a poniže Piešťan. Podložie kvartéru tvoria pelitické sedimenty.

Geologická stavba územia

Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.
Geologickú stavbu predstavujú fluviálno-aluviálne nivné naplaveniny zastúpené na povrchu súdržnými zeminami – ílovitou, prachovitou hlinou, ktorá dosahuje podľa dokumentácie vrtov vykonaného geologického prieskumu mocnosť 2,3 až 3,6 m v priemere 2,95 m. Smerom do podložia prechádza táto zemina do štrkovej zeminy, štrky pokračujú až do ukončenia vrtov (12 m, hrúbka ložiska 9 m) a hlbšie.
Štrkopiesky sú tvorené sú tvorené prevažne štrkom stredným a hrubým, do úrovne 5 m pod terénom štrkom hrubým a kameňmi s priemerom do 200 mm.
Neogén – v podloží je predpoklad výskytu litologických typov (vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence ± polohy lignitu).
Kvartér – je zastúpený fluviálnymi sedimentmi typu piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší a sprašových hlín alebo svahovín, ktoré sa nachádzajú i na záujmovej lokalite.

Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí dotknuté územia do rajónu kvartérnych sedimentov, inžinierskogeologický rajón sprašových sedimentov a rajón údolných riečnych náplavov .

Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Piešťany eviduje OBÚ v Bratislave 7 chránených ložiskových území, 6 dobývacích priestorov a dve ložiska nevyhradených nerastov.

Tabuľka č. 2: Chránené ložiskové územia v okrese Piešťany

Por. č.	Názov chráneného ložiskového územia	Nerast
1.	Dolný Lopašov	dolomity – dolomitické piesky
2.	Hubina	dolomit
3.	Lančár	dolomit - stavebný kameň
4.	Nižná - Špačince	zemný plyn
5.	Prašník I	dolomit
6.	Veľké Kostoľany	zemný plyn
7.	Vrbové I. - Prašník	vápenec

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 3: Dobývacie priestory v okrese Piešťany

Por. č.	Názov chráneného ložiskového územia	Nerast
1.	Dolný Lopašov	dolomity – dolomitické piesky
2.	Hubina	dolomit
3.	Lančár	dolomit - stavebný kameň
4.	Prašník I	dolomit
5.	Veľké Kostoľany	zemný plyn
6.	Vrbové I. - Prašník	vápenec

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 4: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Piešťany

Por. č.	Lokalita, parcelné číslo	Nerast
1.	Borovce (parc. **465/2)**	štrkopiesky
2.	Ducové (parc. č. 469/4,5 a 475/1,3,4,6,7,8 a 14)	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na území dotknutej obce Borovce sa nachádza jedno ložisko nevyhradených nerastov - štrkopieskov, ktoré nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Radónové riziko
Podľa údajov Uranpresu sa územie navrhovanej činnosti a jej okolie nachádza v zóne nízkeho radónového rizika.

Seizmicita územia
Územie navrhovanej činnosti je z hľadiska seizmických pomerov stabilné, leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6 ° MSK-64, kategórie B.

Erózia
Pôdy v okolí lokality navrhovanej činnosti sú bez nebezpečenstva ohrozenia vodnou eróziou a žiadnou až slabou veternou eróziou.

Zosuvy
Územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie je z hľadiska svahových porúch veľmi stabilné. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia.
Územie navrhovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, ktoré by mohli limitovať umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti. Na základe uvedených skutočnosti možno záujmové územie hodnotiť ako územie stabilné. Územie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov.

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

Základné tektonické členenie	Vnútorné západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typ naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky

1.3. Pôdne pomery

Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.
Výmera a štruktúra pôdy v okrese Piešťany a v obci Borovce k 31. 12. 2016 je uvedená v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Výmera pôdy v okrese Piešťany a v obci Borovce v ha (k 31. 12. 2016)

Okres/obec	PP spolu	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zast. plochy	Ostatné plochy	Celkom
Piešťany	24 253	8 277	1 053	2 909	1 619	38 112
Borovce	963	0	12	58	54	1 087

Zdroj: ŠÚ SR

Navrhovaná činnosť je umiestnená na parcelách zaradených v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy a ostatné plochy.

Pôdne typy

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd.
V okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú prevažne čiernice. Západne od zastavaného územia obce Borovce sa nachádzajú hnedozeme a regozeme a severne od zastavaného územia regozeme.

- *ČM - 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.
- *RM - Regozeme* - (v starších klasifikáciách mačinové pôdy) – sú pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy. Rozlišujú sa podľa zrnitosti substrátov na: *typické* na stredne ťažkých až ťažkých substrátoch, *arenické* na pieskoch, *pelické* na slieňoch a íloch.
- *HM - Hnedozeme* – sú pôdy na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom a výrazným B horizontom zvetrávania alebo premiestnenia ílu. V prevažnej väčšine prípadov neobsahujú skelet. Hlavné subtypy: *typické, luvizemné* s výraznejším nahromadením ílu v B horizonte, *pseudoglejové* so sezónnym povrchovým prevlhčením a oglejením, *erodované*, u ktorých sa humusový horizont vytvoril z B horizontu.

Pôdne druhy

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy. Pre vyjadrenie zrnitosti pôd sa u nás najviac používa Nováková klasifikácia, ktorá triedi pôdy na 7 druhov (piesočnaté, hlinitopiesočnaté, piesočnatohlinité, hlinité, ílovitohlinité, ílovité a íly) podľa obsahu hrubého ílu (frakcie pod 0,01 mm).
Pôdy v okolí dotknutej lokality sa zaraďujú podľa uvedenej klasifikácie medzi *pôdy ílovité* (obsah častíc < 0,01 mm 60 - 75 %), *íly* (obsah častíc < 0,01 mm > 75% %), sú to pôdy veľmi ťažké *a ílovitohlinité* (obsah častíc < 0,01 mm 45 – 60 %), sú to pôdy ťažké.

Svahovitosť pôd

Pre praktické účely i pre potreby poľnohospodárskej praxe sa používa nasledujúca stupnica kategorizácie svahov:

- 0 -1^{o} – rovina bez prejavu plošnej erózie
- 1 – 3^{o} – rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie

- 3 – 7° – mierny svah
- 7 – 12° – stredný svah
- 12 – 17° – výrazný svah
- 17 – 25° – príkry svah
- nad 25° - zráz

Územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako rovinu bez prejavu plošnej erózie s kategóriou svahu 0 – 1°.

Skeletovitosť pôd

Pre praktické účely i potreby poľnohospodárskej praxe vyčleňuje bonitačný systém poľnohospodárskych pôd Slovenska tieto kategórie skeletovitosti:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %),
- slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 - 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 - 25 %),
- stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 - 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 - 50 %),
- silne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %).

Pôdy, ktoré sa nachádzajú v okolí lokality navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 - pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %).

Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je dôležitý činiteľ určujúci produkčnú schopnosť pôdy.
Pôdy na dotknutej lokalite a v jej okolí sa zaraďujú medzi pôdy hlboké, tzn. ich celková hĺbka je viac ako 0,6 m.

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.
Poľnohospodárske pôdy v okolí navrhovanej činnosti sú zaradené do 5. a 6. skupiny kvality.

1.4. Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí *(Atlas krajiny SR, 2002)* záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku mierne teplého, mierne vlhkého s miernou zimou (T2). Priamo na území dotknutej obce nie je umiestnená meteorologická stanica.
Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Piešťany *(Atlas krajiny SR, 2002)* sú uvedené v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Piešťany

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-2
Priemerný úhrn zrážok	mm	550 - 600
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	40 - 60
Priemerná výška snehovej pokrývky	cm	7,5
Počet vykurovacích dní	deň	220 - 240
Počet mrazových dní	deň	102
Počet letných dní	deň	59
Výskyt hmiel	deň	20 - 45

Teplotné pomery

Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou – -1,1 ºC a najteplejšími mesiacmi sú júl a august Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,8 °C.

Tabuľka č. 7: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C (1981 – 2010)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
- 1,1	0,5	4,8	10,4	15,3	18,0	20,3	19,8	15,2	9,9	4,5	0,0	9,8

Zdroj: SHMÚ

Zrážkové pomery

Záujmové územie patrí do suchej klímy. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v medziach 500 - 600 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letných mesiacoch.

Tabuľka č. 8: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm (1981 – 2010)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
31,6	29,8	33,1	33,0	58,8	63,6	61,0	59,4	53,7	39,5	45,5	43,6	552,7

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery

Priemerná rýchlosť vetra v dotknutom území je cca 4,2 m/s. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný a severný vietor.

1.5. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia sú ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

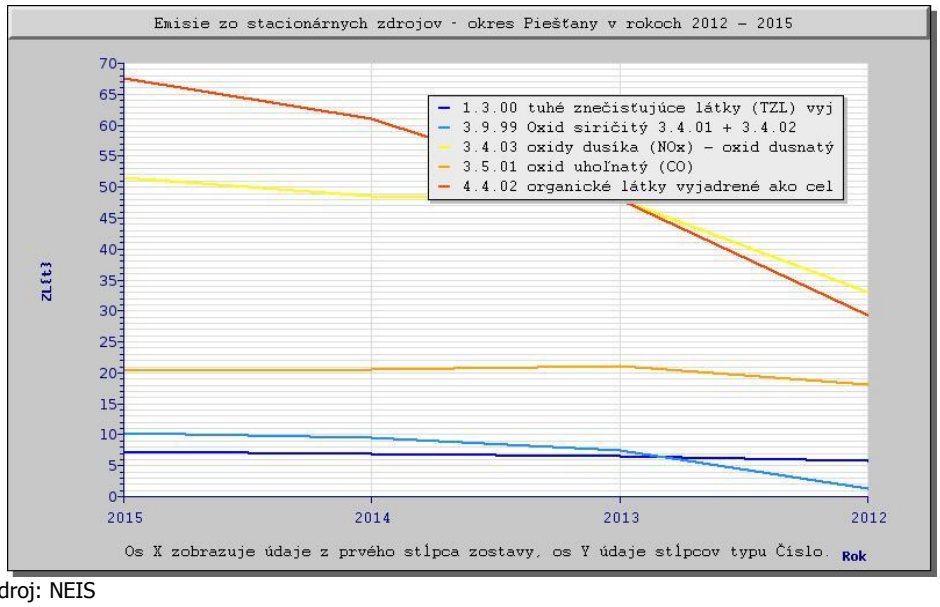
Územie okresu Piešťany z hľadiska čistoty ovzdušia patrí medzi územia s málo znečisteným ovzduším. V okrese sa nenachádzajú významnejšie stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy. Aj napriek ďalším negatívnym javom (hluk, vibrácie, dopravné nehody).

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

Tabuľka č. 9: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Piešťany v rokoch 2012 - 2015

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015
Tuhé znečisťujúce látky	5,836	6,538	6,973	7,256
Oxidy síry (SO_2)	1,384	7,462	9,527	10,234
Oxidy dusíka (NO_2)	32,983	47,919	48,503	51,464
Oxid uhoľnatý (CO)	18,074	21,085	20,508	20,435
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	29,393	47,880	61,055	67,505

Zdroj: NEIS



Zdroj: NEIS

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. V okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Elektromagnetický smog

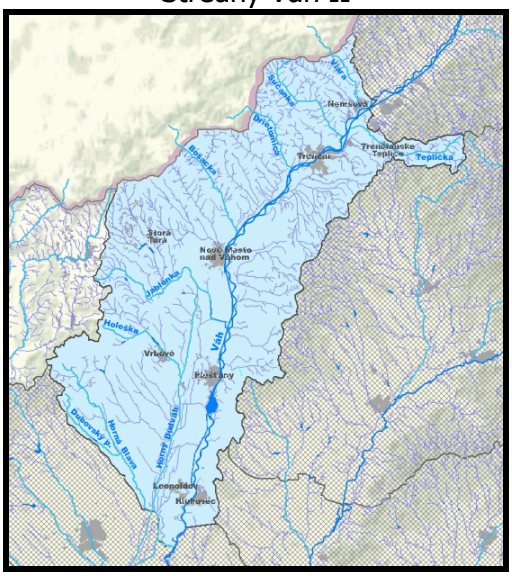
Lokalita navrhovanej činnosti nepatrí medzi územia so zvýšenými resp. s normou prekračujúcimi hodnotami elektromagnetického smogu.

1.6. Hydrologické pomery

1.6.1. Povrchové vody

Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do hlavného povodia rieky Váh – plocha povodia 18 805 km^2, jeho časti stredný Váh II. Povodie Váhu pozostáva zo 141 vodných útvarov s celkovou dĺžkou 7 070 km.

Stredný Váh II



Vodné toky

Rieka Váh je najdlhšia slovenská rieka, ktorá vzniká sútokom dvoch riek (Biely Váh, Čierny Váh) pri Kráľovej Lehote. Celková dĺžka toku Váh je 403 km.

Tabuľka č. 10: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Váh v $m^3.s^{-1}$

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh	**Stanica: Hlohovec**						**riečny kilometer: 99,00**						
Qm	133.9	129,2	173,3	143,9	492,8	395,0	146,4	239,0	363,5	129,0	135,7	211,4	224,8
Qmax 2010					1518		Qmin 2010					56,15	
Qmax 1976 - 2009					1613		Qmin 1976 - 2009					7,046	

Zdroj: SHMÚ

Zastavaným územím obce Borovce nepreteká žiadny významnejší vodný tok. Širším územím preteká niekoľko potokov (Šteruský potok, Kočínsky potok) a umelých vodných kanálov (Borovský kanál, Veľký kanál). Východne od lokality navrhovanej činnosti preteká rieka Dudváh, časť Horný Dudváh, južne od lokality navrhovanej činnosti Borovský kanál.

Vodné plochy

Najvýznamnejšou vodnou plochou na území obce Borovce je Jazero Borovce, ktoré je súčasťou navrhovanej činnosti.
V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza niekoľko väčších i menších vodných plôch. Vo vzdialenosti cca 5 km východne a juhovýchodne od lokality navrhovanej činnosti sa nachádza VN Sĺňava.

1.6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QN 050 Kvartér Trnavskej pahorkatiny
Tam kde sú štrky a pieščité štrky kvartéru uložené priamo na pieskoch a štrkoch dáku, vytvárajú spolu jeden zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody, pričom v jeho podloží sú íly dáku. Hrúbka toho spoločného zvodneného horizontu je v oblasti SZ od Piešťan maximálne 35 – 50 m. Západne a juhozápadne od Piešťan 40 – 45 m. Vzhľadom na pomerne veľkú hrúbku zvodneného horizontu v tejto oblasti Dolnovážskej nivy, výdatnosť hydrogeologických vrtov dosahuje aj najväčšie výdatnosti, ktoré sú prevažne v rozmedzí 10 – 30 l.s-1 a dosahujú až 60 – 70 $l.s^{-1}$. Súvstvie je dobre pórovo priepustné. Kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne. V území kde pliocénne a kvartérne sedimenty vytvárajú spoločný zvodnený horizont sú aj najpriaznivejšie podmienky k akumulácii a cirkulácii väčšieho množstva podzemných vôd. Režim podzemných vôd dolinovej nivy je ovplyvnený výstavbou vodných diel. Predpokladá sa prevažne drenážny účinok Váhu, ako aj derivačných kanálov. Dopĺňanie zásob podzemných vôd sa prebieha infiltráciou zrážkových vôd, infiltráciou z povrchových tokov, prestupom podzemných vôd z karbonátov mezozoika Považského Inovca.

Hydrogeologické pomery dotknutého územia

Typ zvodnenca 1	Zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty); Štrky; Fluviálne
Typ zvodnenca 2	Rozsiahle a hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence
Litogeochémia	Štrky
Sedimentačné prostredie	Fluviálne
Popis	Štrky piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie, lokálne prekryté hlinami – prevažne wurm, miestami s holocénnym pokryvom, priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody prevažne voľná, podzemná voda väčšinou v hydrologickej spojitosti s povrchom a povrchovým tokom.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne QN 050 bolo 661,40 $l.s^{-1}$ (SHMÚ 2012), odber v tom istom čase predstavoval 128,21 $l.s^{-1}$, čo predstavuje dobrý bilančný stav.
Podzemná voda bola v záujmovom území narazená v hĺbke 3,0 až 3,2 m p. t.

Termálne a minerálne pramene

V okrese Piešťany sa nachádzajú termálne a minerálne pramene v dvoch lokalitách (Piešťany – cca 17 a Drahovce - 4).
Na území dotknutej obce Borovce sa termálne a minerálne pramene nenachádzajú.

1.7. Flóra a fauna

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Atlas SSR, 1980, Futák, J.)* patrí rastlinstvo širšieho územia do oblasti panónskej flóry, obvodu europanónskej xerotermnej flóry *(Europanonicum)*, okresu Podunajská nížina.
Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti *(Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002)* patrí širšie územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Dolnovážska niva, podokresu Dudvážska mokraď.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov *(Michalko a kol. 1980,1986)*.
Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.
Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie *(Atlas krajiny SR 2002)* a podľa geobotanickej mapy Slovenska *(Michalko et al., 1986)* pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

U - jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
Vyskytujú sa na vyšších a relatívne suchších polohách údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy, bohaté na živiny. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté. V bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy.
Drevinové zastúpenie: javor poľný *(Acer campestre),* jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior),* jaseň úzkolistý *(Fraxinus angustifolia),* čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov: napr. topoľ biely *(Populus alba),* topoľ čierny *(Populus nigra),* topoľ osika *(Populus tremula*), jelša lepkavá *(Alnus glutinosa),* rozličné druhy vŕb a iné, na najsuchších polohách sa sporadicky vyskytuje aj hrab.
V krovinnom poschodí sa vyskytuje svíb krvavý *(Swida sanguinea),* vtáčí zob *(Ligustrum vulgare),* hloh jednosemenný *(Crataegus monogyna)*, a iné.
V bylinnom podraste dominujú: cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), veternica iskernikovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček širokolistý (*Campanula trachelium*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a iné.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.
Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu.
V širšom území navrhovanej činnosti sa z pôvodnej vegetácie sa nezachovali žiadne väčšie ucelené asociácie.

Na okrajoch veľkoblokov polí, v okolí ciest a kanálov sa nachádza rozptýlená drevina vegetácia.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako vodné plochy, zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Na záujmovom území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená vegetácia. Časť dotknutého areálu mimo vodných plôch pokrývajú spevnené betónové a štrkové plochy.
V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú veľkobloky poľnohospodársky intenzívne obrábaných pozemkov (orné pôdy) na ktorých sa pestujú kultúrne plodiny.
Na dotknutej lokalite, nebol zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.
Chránené rastlinné druhy európskeho ani národného významu neboli sa na území areálu navrhovanej činnosti zistené.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutej oblasti do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo do provincie listnatých lesov.
Dotknuté územie a jeho okolie je súčasťou vodnej plochy a poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanej krajiny. Možno predpokladať, že sa tu vyskytujú druhy živočíchov, ktoré sú bežne viazané na poľnohospodársku pôdu.
Na takýto charakter územia sa viaže výskyt bežných živočíchov s vyššou tendenciou k synatropii – tzn. živočíchov, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Ide prevažne o druhovo početnejšie rady chrobákov *(Coleoptera),* bzdôch *(Heteroptera)* a rovnokrídlovcov *(Orthoptera).*
Na poliach v širšom území navrhovanej činnosti sa vyskytujú napr.: jarabica poľná *(Perdix perdix)*, bažant poľný *(Phasianus colchius),* volavka biela *(Ergetta alba)*, strnádka žltá *(Emberiza citrinella), škovránok poľný (Alauda arvensis).*
Z cicavcov je možný výskyt ježa západoeurópskeho *(Erinaceus europeus),* myši domovej (*Mus musculus*), krta (*Talpa europaea*), potkana obyčajného (*Rattus norvegicus*), rýšaviek *(Apodemus),* a iných drobných stavovcov.
Územie navrhovanej činnosti nie je v priamom dotyku s migračnými koridormi živočíchov.
Priamo na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

1.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

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

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

1.8.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

1.8.1.1. Európska sústava chránených území (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

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

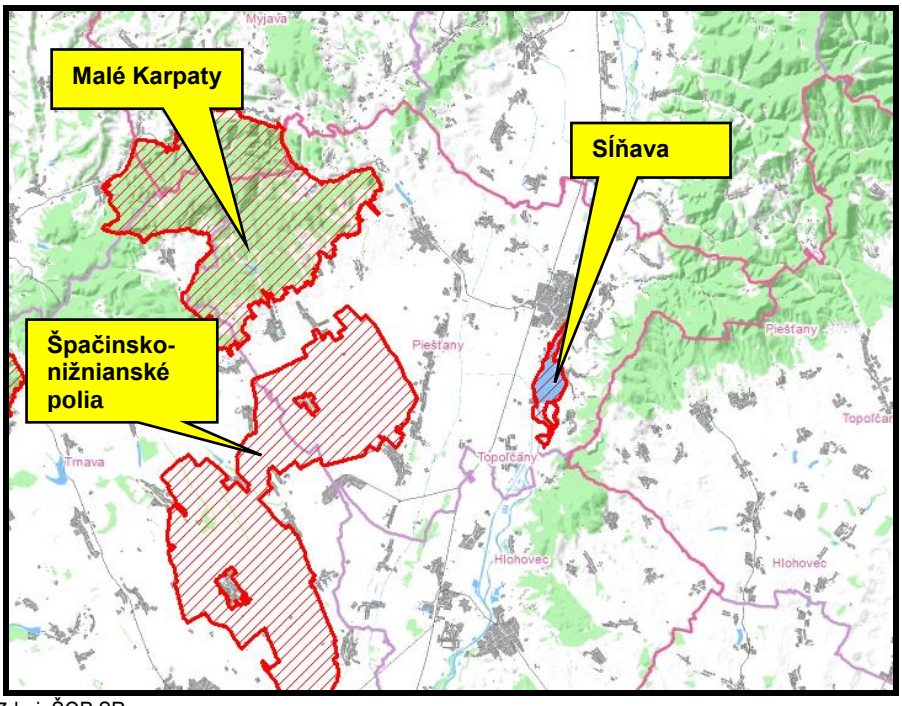
Chránené vtáčie územia (CHVU)

Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sú v súčasnosti všetky vyhlásené.
Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržuje ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.
Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia.

Tabuľka č. 11: Chránené vtáčie územia na území okresu Piešťany

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Malé Karpaty	SKCHVU014
Sĺňava	SKCHVU026
Špačinsko-nižnianske polia	SKCHVU

CHVÚ na území okresu Piešťany



Zdroj: ŠOP SR

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádzajú CHVÚ Špačinsko-nižnianské polia a CHVÚ Sĺňava.
CHVÚ Špačinsko-nižnianské polia sa nachádza cca 3 km západne od lokality navrhovanej činnosti a CHVÚ Sĺňava cca 5 km východne od lokality navrhovanej činnosti.

SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia

(vyhláška MŽP SR č. 27/2011 z 1. februára 2011 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia)
Výmera: 5 533,53 ha
Okres: Trnava, Piešťany
Katastrálne územie: okres Trnava - Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince,

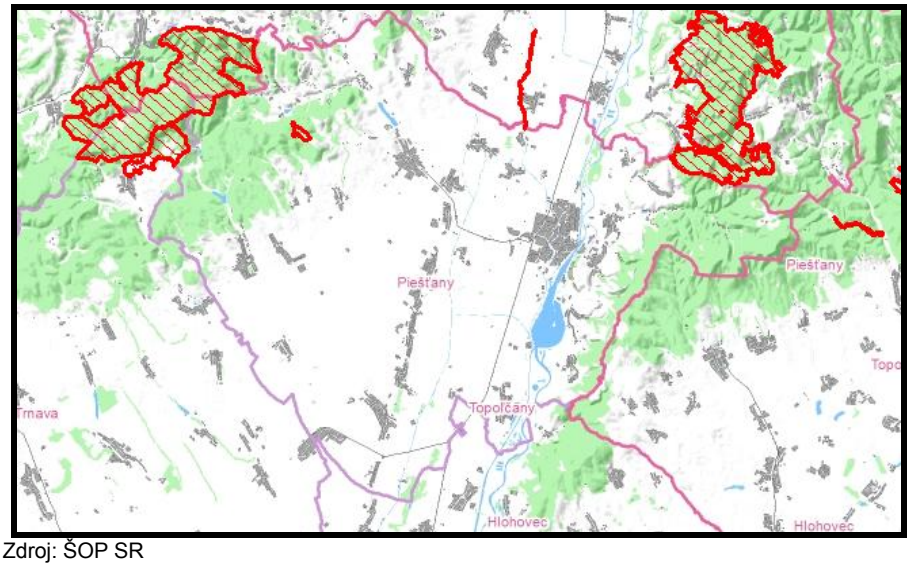
Trnava a Veľké Brestovany; okres Piešťany - Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostoľany a Veselé.
Účel vyhlásenia: zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha *(Falco cherruh)* a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.
Sokol rároh *(Falco cherruh)* – je druh mongolsko-tibetského faunistického typu. Je rozšírený od Mongolska a Tibetu na západ po Irán a centrálne Turecko a v stepných a lesostepných oblastiach južného Ruska a Ukrajiny. V Európe sa vyskytuje v Rumunsku, Moldavskej republike, Bulharsku, Maďarsku, Rakúsku, Českej republike, Chorvátsku a na Slovensku. Európska populácia je odhadovaná na 298 - 337 párov (cca 1 % svetovej populácie).
V súčasnosti sa odhaduje populácia sokola rároha na Slovensku na 10 - 40 hniezdiacich párov (DANKO et al. 2002).

Územia európskeho významu (ÚEV)

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené územia európskeho významu.

Tabuľka č. 12: Územia európskeho významu na území okresu Piešťany

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Orlie skaly	SKUEV0506
Dubová	SKUEV0564



Zdroj: ŠOP SR

Na území obce Borovce sa nenachádza ani nezasahuje žiadne z území európskeho významu.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia európskeho významu.

1.8.1.2. Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy Natura 2000 existuje podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území.
Podľa tohto zákona je územie SR rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.
Podľa tohto zákona sú ustanovené tieto kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (CHKO) - 2. stupeň ochrany,
- národný park (NP) - 3. stupeň ochrany,
- chránený areál (CHA) - 3. až 5. stupeň ochrany,

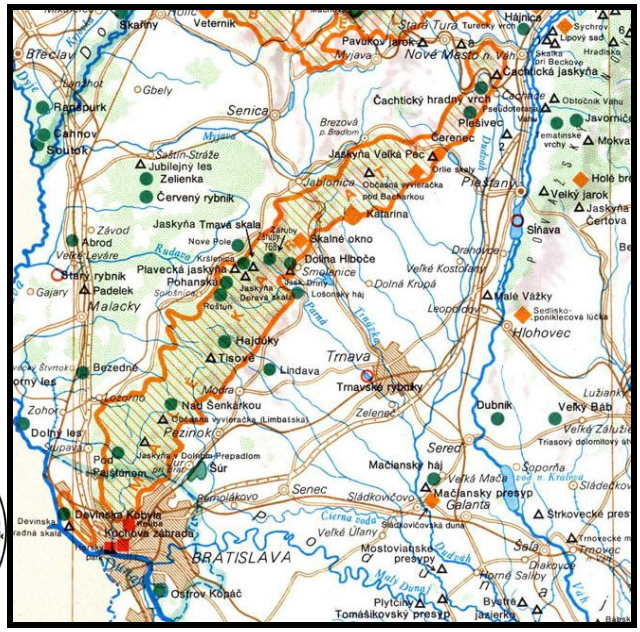
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (PR a NPR) - 4. - 5. stupeň ochrany,
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (PP a NPP) - 4. až 5. stupeň ochrany,
- chránený krajinný prvok (CHKP) - 2. až 5. stupeň ochrany.

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

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

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

Na územie okresu Piešťany zasahuje CHKO Malé Karpaty, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. z 5. 5. 1976 a novelizovaná vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z. z. z 30. 3. 2001.



Výmera CHKO Malé Karpaty: 64 610 ha

Na území CHKO Malé Karpaty platí II. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

CHKO Malé Karpaty je jediné veľkoplošné chránené územie vinohradníckeho charakteru. Malé Karpaty predstavujú okrajové pohorie vnútorných Karpát a sú jadrovým pohorím so špecifickým vývojom kryštalinika, s obalovou aj príkrovovými jednotkami. V území vystupujú granitoidné horniny, vápence, bridlice, fylity, amfibolity a ďalšie horniny jadrových pohorí.

Charakteristické pre toto pohorie sú dobré zachované plošiny, údolia a rôzne depresie, ktoré oddeľujú plošiny, ktoré sa vytvorili zväčša na tektonických predisponovaných miestach.

Údolie Vydrice má kopcovitý charakter, s výškovým rozdielom cca 250 metrov.

Územie CHKO z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy s bukom, jaseňom štíhlym, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. V teplomilných trávinno-bylinných spoločenstvách sa vyskytuje hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. K druhom, ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí listnatec jazykovitý, ranostaj ľúbi, rašetliak skalný. Malé Karpaty majú druhovo pestrú faunu. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. Z bohato zastúpeného vtáctva možno z okolia hradných zrúcanín spomenúť napríklad skaliara pestrého a skaliarika

sivého. Sokol rároh má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z ďalších druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, výr skalný, myšiarka ušatá, lelek obyčajný.
Na lokalite navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Dotknuté parcely nie sú súčasťou CHKO Malé Karpaty.

Maloplošné chránené územia prírody (CHA, NPR, NPP, PP)

Na území okresu Piešťany je vyhlásených 13 plošným rozsahom menších chránených území prírody, so stupňom ochrany 3 až 5 podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou (CHA - chránený areál, PP - prírodná pamiatka, PR - prírodná rezervácia).

Tabuľka č. 13: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Piešťany

Názov územia	Katastrálne územie	Kategor. ochrany	Plocha v m^2	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Chríb	Lančár, Kočín	PR	158 900	1988	Xerotermné spoločenstvo kavyľovej stepi s dominantnými druhmi rodu kavyľ *(Stipa sp.)*.
Čerenec	Prašník	PR	15 000	1984	Zvyšky lesostepných spoločenstiev s bohatým výskytom ponikleca veľkého *(Pulsatilla grandis)* v sprievode ďalších zriedkavých druhov rastlín.
Lančársky Dubník	Dolný Lopašov, Kočín	PR	270 240	1993	Územie v Malých Karpatoch, ktoré má značný botanický význam. V danej oblasti je to jediný objekt na bývalých pasienkoch s tak zachovalou pestrosťou xerotermnej vegetácie s bohatým výskytom vzácnych a chránených druhov rastlín.
Malá dolnosokolská jaskyňa	Hubina	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Malá pec	Prašník	PP	140 600	1996	Eolicky vytvorená skalná brána v pieskovci.
Málová	Vrbové	PR	161 000	1988	Xerotermné fytocenózy v Malých Karpatoch s výskytom ponikleca veľkokvetého *(Pulsatilla grandis WENDER)*.
Orlie skaly	Šterusy	PR	312 300	1984	Genofond chránených a iných zriedkavých druhov rastlín.
Pod Holým vrchom	Dolný Lopašov	PR	129 400	1988	Suchomilná a teplomilná vegetácia Malých Karpát s

					chránenými a ohrozenými druhmi. Jedna z mála lokalít s masovým výskytom hlaváčika jarného v CHKO Malé Karpaty.
Sĺňava	Sokolovce, Drahovce, Piešťany, Ratnovce	CHA	3 990 014	1980	Vodné vtáctvo a vodné biocenózy.
Veľká dolnosokolská jaskyňa	Hubina	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Veľká pec	Prašník	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Veľký jarok	Moravany nad Váhom	PP	8 506	1964	Významná forma výmoľovej erózie a paleontologického a archeologického náleziska.
Visiace skaly	Hubina	PP	9 600	1994	Lesné a trávne spoločenstva a skalnaté stepí viazané na južné svahy v dubovom vegetačnom stupni na vápencoch a dolomitoch, s výskytom ohrozených druhov flóry a fauny.

Zdroj: ŠOP SR

Na území obce Borovce sa nenachádza žiadne z osobitne chránených území ochrany prírody a krajiny.
Navrhovaná činnosť nie je v dotyku so žiadnym z maloplošných chránených území, ktoré sa nachádzajú na území okresu Piešťany.

Chránené stromy

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú tri chránené stromy.

Tabuľka č. 14: Chránené stromy na území okresu Piešťany

Názov	**Počet**	**Obvod kmeňa** (cm)	**Výška** (m)	**Priemer koruny** (m)	**Vek** (rok)	**Katastrálne územie.**
Piešťanské topole (topoľ čierny)	2	557 610	20 22	25 29	100 100	Piešťany
Platan v parku v Sokolovciach (platan javorolistý)	1	823	45	35	300	Sokolovce

Zdroj: enviroportal

Na území dotknutej obce Borovce ani na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden strom zapísaný v zozname chránených stromov.

Ramsarské lokality - mokrade

Na území okresu Piešťany sa podľa databázy ŠOP SR nachádzajú tieto mokrade:

- 6 mokradí regionálneho významu
  - CHA Sĺňava (399,0 ha) – Piešťany, Ratnovce, Sokolovce
  - Vodná nádrž Čerenec (46,0 ha) – Vrbové
  - Chtelnica – vodná nádrž (13, 9 ha) – Chtelnica
  - Priesaky pod Sĺňavou (10,5 ha) – Drahovce, Ratnovce, Sokolovce
  - Výtok – navrhovaná PR (5,66 ha) – Chtelnica
  - Pustá Ves – poľnohospodárska nádrž (3,96 ha) – Prašník
- 8 mokradí lokálneho významu
  - Višňovka - Baková (21,5) – Drahovce
  - Vlhké lúky pri vodnej nádrži Chtelnica (20,0 ha) – Chtelnica
  - Vodné plochy na pravej strane derivačného kanála (14,0 ha) – Drahovce
  - Kňazová, Klčoviny, Lazy, Sihote (8,5 ha) – Drahovce
  - Vodná nádrž Striebornica (5,96 ha) – Moravany nad Váhom
  - Rybník vo veľkom Orvišti (1,9 ha) – Veľké Orvište
  - Siete – Vrbové okr. Piešťany (1,05 ha) – Vrbové
  - Závažie (0,35 ha) – Hubina

Na území obce Borovce sa nenachádza ani nezasahuje žiadna mokraď regionálneho ani národného významu. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených mokraďových biotopov.

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

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO") predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej vodohospodárskej oblasti.

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.
Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je na Slovensku zaradených 586 vodných tokov a do zoznamu vodárenských vodných tokov je zaradených 102 vodných tokov.
V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodohospodársky významné toku

- Váh (4-21-01-038)
- Horný Dudváh (4-21-10-009)

Uvedené toky nie sú v kontakte ani v dosahu navrhovanej činnosti.
Vodárenský vodný tok sa v blízkosti záujmového územia nenachádza.

Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území sa nachádza vodný zdroj pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou Rakovice – Borovce s výdatnosťou 125 $l.s^{-1}$.
Priamo na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú významné pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie dotknutej obce Borovce zaradené medzi zraniteľné oblasti. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané.

1.9. Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystémov vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími a vnútornými faktormi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.
Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES") predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.
Základ tohto systému predstavujú: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.
V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto prvky ekologickej stability:

Tabuľka č. 15: Prvky ÚSES okresu Piešťany

Kategória	Názov
Biocentrum regionálneho významu	Chtelnická dolina
	Dolina Striebornice
	Dedová jama
	Nadálky
	Štrkoviska v alúviu Váhu
	Sĺňava a Priesaky
Biokoridor nadregionálneho významu	**rieka Váh**
	Hrebeňový systém Malých Karpat
Biokoridor regionálneho významu	potok Holeška
	potok Výtok - Holeška
	Dudváh
	Kočínsky kanál
	Lopašský potok
	Striebornica
	Šteruský potok
Biocentrum lokálneho významu	lesný porast Urbársky háj
	Háj
Biokoridor lokálneho významu	Urbársky háj – lesný porast na k. ú. Červeník

Zdroj: Správa o stave ŽP Trnavského kraja

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES - biokoridorov ani biocentier.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana scenéria

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

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

Krajinná štruktúra

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- *orná pôda a trvalé kultúry* – tento prvok je v území dominantný, orná pôda má charakter veľkoblokových polí na ktorých sa pestujú hlavne obilniny a krmoviny;
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* - elektrické vedenia, cestné komunikácie;
- *sídelné a priemyselné útvary* - vidiecke sídla, priemyselné prevádzky;
- *vodné plochy* – jazero Borovce;
- *vodné toky a kanály* – Borovský kanál, Veľký kanál, Horný Dudváh, Šteruský potok;
- plochy zelene (sprievodná zeleň cestných komunikácií, sídlisková zeleň).

Scenéria krajiny

Krajina je účelovo rozdelená na krajinu lesnú, krajinu poľnohospodársku a krajinu urbanizovanú.

Záujmové územie je rovinného charakteru (Podunajská rovina) s minimálnym sklonom terénu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať trvalé kultúry, sprievodnú zeleň pri komunikáciách a sídelnú zeleň.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, sídla a neprerušované veľkobloky ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do poľnohospodárskej krajiny s podstatnou prevahou veľkoblokov ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikovateľné vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetické hodnotenie vlastnosti krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu. To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

Krajinný obraz riešeného územia je pomerne monotónny pozostáva z veľkoblokov polí len minimálne prerušovaný prírodnými prvkami, cestnými komunikáciami a pod.

To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

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

Záujmové územie patrí do Trnavského samosprávneho kraja, do okresu Piešťany, obce Borovce, k. ú. Borovce.

3.1. Obyvateľstvo a sídla

Okres Piešťany

Okres Piešťany je podľa územnosprávneho členenia začlenený do Trnavského kraja. Pozostáva z 27 obcí (Bank, Bašovce, Borovce, Dolný Lopašov, Drahovce, Ducové, Hubina, Chtelnica, Kočín-Lančár, Krakovany, Moravany nad Váhom, Nižná, Ostrov, Pečeňady, Prašník, Rakovice, Sokolovce, Šípkové, Šterusy, Trebatice, Veľké Kostoľany, Veľké Orvište, Veselé) z toho dve so štatútom mesta (Piešťany, Vrbové).

Obec Borovce



Obec Borovce s celkovou výmerou 1 088 ha leží v Trnavskom kraji v okrese Piešťany v severnej časti Trnavskej pahorkatiny, na pravobrežnej terase Dudváhu v nadmorskej výške cca 160 m.
Obec je vzdialená od hlavného meste SR Bratislava cca 90 km, krajského mesta Trnava cca 46 km a od okresného mesta Piešťany cca 9 km. Dopravne je obec spojená so všetkými okolitými obcami.
Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1262.
Archeologické nálezy dokazujú osídlenie volútovej, želiezovskej a lengyelskej kultúry, staršej a mladšej doby bronzovej. Rímsko-barbarské sídlisko je z 2.- 3. storočia. Slovanské pohrebisko zo 7. – 8.
Do roku 1388 bola obec kráľovským majetkom, neskôr kráľ Žigmund daroval obec vojvodovi Stiborovi zo Stiboríc, Stiborovcom obec patrila patrili do roku 1430.
V 16. storočí sa Borovce stali zemianskou obcou, patrili rôznym šľachticom a zemepánom (Pavol, Ľudovít a Katarínu Bory, Ján Redneky, Očkayovci, Vietorisovci, Bosányiovci a iní). Po roku 1900 vystriedal zemianskych vlastníkov viedenský barón, veľkostatkár Springer, ktorý začal najímať spomínaných sezónnych robotníkov zo severného Slovenska.
Po vpáde Turkov v roku 1599 bola obec vypálená. V r. 1831 vypukla v dedine epidémia cholery. Vojny a choroby ovplyvňovali aj počet obyvateľov. V roku 1787 tu žilo 589 obyvateľov, roku 1900 - 755, roku 1940 - 935, roku 1970 - 1063.

Obyvateľstvo

Dotknutá obec mala k 31. 12. 2015 celkom 1 005 obyvateľov, hustota obyvateľstva je 92,29 obyvateľov na km^2.
Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Borovce je uvedené v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Borovce (2011)

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
slovenská	940	94,85
maďarská	4	0,40
česká	4	0,40
bulharská	1	0,10
ostatné	2	0,20
nezistená	40	4,04

Zdroj: ŠÚ SR

Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Borovce je uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17: Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Borovce (2011)

Náboženské vyznanie	Počet obyvateľov	Podiel obyvateľov v %
	760	76,69
	1	0,10
Pravoslávna cirkev	1	0,10
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	30	3,03
Evanjelická cirkev metodistická	1	0,10
Jehovovi svedkovia	14	1,41
Cirkev československá husitská	1	0,10
Bez vyznania	75	7,57
	5	0,50
Nezistené	103	10,39

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 18: Základné demografické ukazovatele obce Borovce (2015)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov
Počet obyvateľov k 31. 12. spolu	994
muži	495
ženy	510
Predproduktívny vek (0-14) spolu	128
Produktívny vek (15-59) muži + ženy	703
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	146

Zdroj: ŠÚ SR

Na základe vývoja počtu obyvateľov možno vysloviť prognózu, že vyhliadky na ďalší nárast počtu obyvateľov v obci prirodzenou mierou nie sú veľmi priaznivé.

Tabuľka č. 19: Vývoj počtu obyvateľstva v obci Borovce

Rok	Počet obyvateľov
1993	861
1995	850
2000	853
2005	935
2010	1 004
2015	1 005
2016	1 008

Zdroj: ŠÚ SR

V roku 2011 bolo v obci 463 (46,72 % ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 49 (4,94 %) nezamestnaných.

Prehľad počtu obyvateľov v obci Borovce podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania za rok 2011 je uvedený v tabuľke č. 20.

Tabuľka č. 20: Prehľad počtu obyvateľov v obci Borovce podľa stupňa vzdelania (2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Počet obyvateľov
základné	185
učňovské (bez maturity)	150
stredné odborné (bez maturity)	99
úplné stredné učňovské (s maturitou)	34
úplné stredné odborné (s maturitou)	229
úplné stredné všeobecné	37
vyššie odborné vzdelanie	10
vysokoškolské bakalárske	19
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	48
vysokoškolské doktorandské	6
bez školského vzdelania	137
nezistené	37

Zdroj: ŠÚ SR

Občianska vybavenosť a infraštruktúra

Bytový fond obce Borovce tvoria prevažne rodinné domy. V obci je 376 rodinných domov z toho 35 neobývaných a a dva bytové domy so 67 bytovými jednotkami.

3.2. Aktivity obyvateľstva

Poľnohospodárska výroba

Územie okresu Piešťany vrátane obce Borovce patrí do produkčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska.
Výmera poľnohospodárskej pôdy podľa kultúr v okrese Piešťany a v obci Borovce k 31. 12. 2016 je uvedená v tabuľke č. 21.

Tabuľka č. 21: Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Piešťany a v obci Borovce podľa kultúr (2016)

Územie	Orná pôda	Chmeľ-nice	Vinice	Záhrady	Ovocn. sady	TTP	PP spolu
Okres Piešťany	21 456	123	128	898	190	1 458	24 253
Borovce	868	0	0	38	56	1	963

Zdroj: ŠÚ SR

Na poľnohospodárskej pôde hospodári Poľnohospodárske družstvo Borovce a samostatne hospodáriaci roľníci.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky sa na území obce Borovce nenachádzajú.
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do lesných pozemkov, poľovných ani rybárskych revírov.

Priemyselná výroba a služby

Podľa obchodného registra v obci Borovce má sídlo 24 podnikateľských subjektov ktorí pôsobia napr. v oblasti drevovýroby, stavebníctva, potravinárstva, výpočtovej techniky,

obchodu, administratívy, kultúry, dopravy, a ďalší na základe živnostenského oprávnenie (napr. Väčšie priemyselné podniky sa v obci nenachádzajú.

Doprava

Cestná doprava

Obec Borovce je pripojená na cestnú dopravnú sieť prostredníctvom cesty II/504 Modra – Trnava – Nové Mesto nad Váhom, ktorá vedie priamo cez obec Borovce.

Železničná doprava

Územím obce nevedie žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica osobnej a nákladnej dopravy sa nachádza v meste Piešťany vo vzdialenosti cca 8 km od obce.

Letecká doprava

Najbližšie letisko k obci Borovce je medzinárodné letisko s civilnou prevádzkou v Piešťanoch, ktoré slúži najmä pre pravidelné medzinárodné charterové lety pacientov kúpeľov. Letisko Piešťany sa nachádza cca 10,6 km severovýchodne od obce.

Vodná doprava

Cez územie dotknutej obce Borovce sa vodná doprava nerealizuje.

Hromadná doprava

Do obce Borovce je zabezpečené priame autobusové spojenie s okresným mestom Piešťany, krajským mestom Trnava a okolitými obcami. V obci sa nachádzajú dve autobusové zástavky.

Cyklistická doprava

Na území obce Borovce nie sú vybudované značené cyklistické trasy. Cyklistická doprava sa realizuje voľne.

Ostatná infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ktorý prevádzkuje Trnavská vodárenská spoločnosť.

Zásobovanie plynom

Obec je plne plynofikovaná, je zásobovaná zemným plynom VVTL plynovodu cez regulačnú stanicu na ktorú nadväzujú miestne rozvody zemného plynu. Plynovodnú sieť prevádzkuje Slovenský plynárenský priemysel, a. s.

Zásobovanie teplom

V obci ani v jej blízkosti sa nenachádza centrálna výrobňa tepla, objekty podnikateľských aktivít, občianskej vybavenosti a domácností využívajú ako zdroj tepla pre účely kúrenia, varenia a prípravu teplej úžitkovej vody zemný plyn, pevné palivo a elektrickú energiu.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie el. energiou je zabezpečené z elektrizačnej siete Západoslovenskej energetiky a. s. prostredníctvom cez transformačnú stanicu z ktorej sú distribučnými sieťami NN zásobované odberné miesta spotrebiteľov.

Kanalizácia a ČOV

Obec je čiastočne odkanalizovaná. Odpadové vody sú odvádzané na existujúcu ČOV Veselé. Vlastníkom a prevádzkovateľom stokovej siete je obec Borovce.

Odpady

Skládka odpadov v obci Borovce sa nenachádza. V obci je zavedený triedený zber odpadov. Odpad z obce Orechová Potôň sa odváža na riadenú skládku odpadov pre odpad, ktorý nie je

nebezpečný v Rakoviciach.

Telekomunikácie

Obec Borovce má vybudovanú miestnu telekomunikačnú sieť s digitálnou telefónnou ústredňou a má tiež dobré pokrytie mobilnými operátormi T-MOBILE, ORANGE, ktoré dopĺňa O2.

Káblová televízia

Dotknutá obec je pokrytá sieťou káblovej televízie.

Služby, kultúra, školstvo, šport, rekreácia

V obci sa nachádzajú zariadenia miestnej a podnikateľskej administratívy a zariadenia dopravy (obecný úrad, pošta, cintorín a dom smútku, dve autobusové zastávky).
Zo školských zariadení sa v obci nachádza len materská škola. Základná škola ukončila prevádzku pre malý počet žiakov.
Najvýznamnejším kultúrnym zariadením obce pre kultúru s miestnym dosahom je kultúrny dom s kapacitou 150 osôb v ktorom sa nachádza knižnica, kinosála a pošta.
Z cirkevných zariadení sa v obci nachádza r. k. kostol sv. Vavrinca.
Zdravotnícke zariadenia sa v obci nenachádzajú.
Je tu ale pomerne dobré športové zázemie. Nachádza sa tu zatrávnené futbalové ihrisko, dve detské ihriska a tenisový kurt.
V obci sú v súčasnosti len minimálne možnosti pre rozvoj cestovného ruchu. V budúcnosti v oblasti rozvoja rekreácie možno počítať najmä s potenciálom Jazera Borovce, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti, na čo je možné naviazať aj ďalšie aktivity súvisiace s rozvojom cestovného ruchu (napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia, chov rýb a športové rybárstvo).

3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území dotknutej obce Borovce sa nachádzajú tri nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.

Názov	Doba vzniku	Prevládajúci sloh	Umiestnenie
kostol sv. Vavrinca	1777 - 1781	barok neskorý	v strede obce
kúria	18. storočie	klasicizmus	v strede obce
záhrada pri kúrii	18. storočie	prírodno-krajinársky	v strede obce





Na území obce Borovce nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia ani urbanizované celky.
Z ďalších pamiatok a pozoruhodnosti možno spomenúť kaplnku nanebovzatia Panny Márie a prícestné sochy a kríže.
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej pamiatkovej zóny.

3.4. Archeologické náleziska

Na území obce bolo objavené rozsiahle slovanské žiarové pohrebisko zo 7. až 8. storočia (viac ako 400 hrobov). V rámci archeologického prieskumu bolo nájdených viacero vzácnych archeologických nálezov napr. unikátna bronzová schránka na ostatky svätých, šperky, náradie, zbrane. Jedným zo zámerov obce je zriadenie obecného múzea v objekte miestnej sýpky v ktorom by boli umiestnené nálezy, prípadne ich repliky a v ktorom by bola zdokumentovaná história obce.

3.5. Paleontologické náleziska a významné geologické lokality

V území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziska, ani významné geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa zaraďuje územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň - prostredie vysokej úrovne
2. stupeň - prostredie vyhovujúce
3. stupeň - prostredie mierne narušené
4. stupeň - prostredie narušené
5. stupeň - prostredie silne narušené

Intenzívne obhospodarované veľkobloky poľnohospodárskej pôdy, ktoré sú dominantné i v dotknutej obci, nezabezpečujú dostatočnú ekologickú stabilitu územia.

4.1. Kvalita ovzdušia

Dotknuté územie nie je zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia. V obci nie sú umiestnené žiadne väčšie zdroje znečistenia ovzdušia.
Na kvalitu ovzdušia v dotknutej obci vplýva cestná doprava (CO, NOx, SOx, polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), kúreniska na báze tuhého paliva a ďalšie). Na kvalitu ovzdušia v širšom území tiež pôsobí hospodárenie na poľnohospodárskej pôde (orná pôda - pozemky na ktorých sa nenachádzajú trvalé porasty).

4.2. Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita vody v povrchových tokoch v širšom území navrhovanej činnosti je nízka. Zdrojom znečisťovania povrchových vôd v dotknutom území je najmä poľnohospodárska výroba.
Problémom je hnojenie pôdy a prenikanie agrochemikálií do vody prostredníctvom zrážok. Chemikálie prenikajú týmto spôsobom i do podzemnej vody.

4.3. Kvalita horninového prostredia a pôdy

Informácie o nadlimitnej kontaminácií horninového prostredia a pôdy rizikovými látkami v dotknutom území nad prípustné hodnoty neboli zaznamenané.
Potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy môže byť poľnohospodárska výroba – hnojenie priemyselnými hnojivami a ošetrovanie rastlín a skladovanie a nesprávna aplikácia maštaľných hnojív.

4.4. Odpady

V obci Borovce je zavedený triedený zber odpadov (papier, plasty, sklo, oleje a tuky, textil). Na území obce sa nenachádza skládka odpadov, zmesový komunálny odpad sa zneškodňuje na skládke odpadov v Rakoviciach.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Na území dotknutej obce nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku.
Zdrojom hluku v dotknutom území je cestná doprava, ktorej sprievodným javom sú i vibrácie.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Čo sa týka zdravia obyvateľstva v samotnej dotknutej obci sa nevedú osobitné záznamy o zdravotnom stave obyvateľstva. Najbližšie informácie o zdravotnom stave sú za okres Piešťany.
Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia na Slovensku i v okrese Piešťany sa postupne zvyšuje. Podľa údajov Demografického výskumného centra INFOSTAT Bratislava bola stredná dĺžka života pri narodení v okrese Piešťany v roku 2001 bola u mužov 71,33 rokov (Slovensko 69,51) a u žien 78,16 rokov (Slovensko 77,54). V roku 2010 bola v okrese Piešťany stredná dĺžka života pri narodení u mužov 73,33 rokov (Slovensko 71,62 rokov) a u žien 80,11 rokov (Slovensko 77,97 rokov). Z uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Piešťany bola u mužov i u žien nad Slovenským priemerom. Okres Piešťany nie je zaradený medzi najviac zaťažené oblasti v rámci Slovenska.
V roku 2016 dosiahol priemerný vek obyvateľov v okrese Piešťany 40,6 roka. Priemerný vek
Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa používa index starnutia definovaný ako pomer počtu osôb v poproduktívnom veku (65^{+}) na 100 obyvateľov v predproduktívnom veku (0 až 14). V roku 2016 bol index starnutia v okrese Piešťany 137,2, čo možno považovať za nepriaznivý stav.
Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti sa na Slovensku dlhodobo výrazne nemení. Najviac, úmrtí je na choroby obehovej sústavy. Z nich najčastejšou príčinou úmrtí je chronická ischemická choroba srdca, infarkt myokardu a cievne choroby mozgu. Zo štandardizovaných hodnôt úmrtnosti vidieť v posledných rokoch klesajúci trend úmrtnosti na choroby obehovej sústavy u oboch pohlaví. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí v SR sú nádory. Na základe jednotlivých ukazovateľov (napr. počet a druh ochorení a pod.) sú hodnoty zdravotného stavu obyvateľov okresu Piešťany porovnateľné s celoslovenským priemerom hodnôt.
Z environmentálneho hľadiska možno záujmové a dotknuté územie charakterizovať ako územie s problémami typickými pre poľnohospodársku krajinu – vytvorenie monofunkčnej intenzívne poľnohospodársky využívanej krajiny *s nízkym stupňom ekologickej stability.*
Územie lokalizácie navrhovanej činnosti možno na základe uvedených informácii zaradiť do 4. stupňa kvality, prostredia, tzn., že v dotknutej lokalite ide o prostredie z hľadiska jeho kvality narušené.

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

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na k. ú. Borovce, na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy a ostatné plochy, ktoré sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce.

Tabuľka č. 22: Prehľad pozemkov dotknutých navrhovanou činnosťou

Parcela KN-C	Druh pozemku	Výmera celkom m^2	Umiestnenie	Vlastník
1301	ostatné plochy	5264	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1302	zastavané plochy a nádvoria	39	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1303	zastavané plochy a nádvoria	64	mimo ZÚ	FJB, s.r.o. strelnica
1304	zastavané plochy a nádvoria	3	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1305/1	vodné plochy	20 592	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1305/2	ostatné plochy	1 197	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1305/3	ostatné plochy	3 343	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1306/2	ostatné plochy	1 790	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.
1312/2	ostatné plochy	429	mimo ZÚ	FJB, s.r.o.

Zdroj: www.katasterportal.sk

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

1.2. Voda

Pitná voda

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude pitná voda používaná na sociálne účely zamestnancov a návštevníkov, vo výdajni jedla a na pitie.
Voda na pitie pre pracovníkov bude zabezpečovaná balená (cca 5 l /deň/1 pracovníka) a pre návštevníkov podľa požiadaviek a potreby.
Potreba pitnej vody je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácii.

Tabuľka č. 23: Denná potreba vody podľa jednotlivých objektov

Objekt	Počet osôb	Potreba vody		
		l/osobu/deň	l/deň	m^3/rok
Chatky	10	135	540	50
Toalety a sprchy	15	60	900	135
Výdajňa stravy	100 jedál	25/jedlo	2 500	500
Spolu	**x**	**x**	**3 940**	**685**

Voda na hasenie požiarov

Predpokladaná potreba vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 tabuľka 2 položka 2 je pre nevýrobné stavby do 1 000 m^2 12 l/s.
Vonkajší požiarny vodovod ani verejný vodovod sa v posudzovanej lokalite nenachádza. Podľa čl. 4.18 sa pri požiadavke objemu vody na hasenie požiarov menšom ako 20 l/s vonkajší požiarny vodovod a verejný vodovod nahrádza iným zdrojom vody – umelá nádrž na vodu.

1.3. Suroviny a výrobky

Suroviny pre realizáciu navrhovanej činnosti budú zabezpečovať dodávateľské organizácie, ktoré v tomto štádiu prípravy nie sú určené, a preto nie je možné uviesť z akých zdrojov ich budú zabezpečovať.
Bude sa jednať najmä o stavebné materiály a stavebné výrobky ako sú - piesok, štrk, cement, oceľ, drevo, sklo, tehly, dlaždice, obkladačky, dlaždice, kanalizačné a vodovodné potrubia, kabeláž, a ďalšie. Podrobná špecifikácia (druh a množstvo) surovín a stavebných výrobkov bude špecifikované v ďalších stupňoch projektovej prípravy.
Prevádzka navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na surovinové zdroje.

1.4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia sa bude využívať pre potreby zdravotechniky, na vonkajšie a vnútorné osvetlenie a na prevádzku spotrebičov.

Celkový inštalovaný výkon (Pi)	95 kW
Celkový súdobý výkon (Ps)	66,5 kW

Plyn

Plyn sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať.

Tepelná energia

Objekty navrhovanej činnosti sa budú využívať sezónne bez potreby vykurovania.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

1.5.1. Nároky na dopravu

Areál navrhovanej činnosti, ktorý v minulosti slúžil na ťažbu štrku, sa nachádza východne od zastavaného územia obce Borovce.
Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nemá žiadne osobitné nároky na zmenu organizácie dopravy v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

Dopravné pripojenie areálu

Vzhľadom na predchádzajúce využívanie záujmového územia (ťažba štrku) je areál navrhovanej činnosti dopravne bez problémov prístupný z cesty II/504 Nové Mesto na

Váhom – Modrá s priamym pripojením na prístupové komunikácie, ktoré vedú k areálu navrhovanej činnosti do jeho severnej a južnej časti. Vstup do areálu bude z južnej časti

Statická doprava

Parkovanie osobných áut návštevníkov výdajne stravy je navrhnuté na existujúcej štrkovej ploche v južnej časti areálu pred objektom výdajne stravy s kapacitou 9 parkovacích stojísk (pozri celkovú situáciu objekt č. 21).
Potreba parkovacích stojísk pre výdajňu stravy bola vypočítaná podľa STN 73 6110/Z_2.

Počet návštevníkov

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

N - celkový počet stojísk
O_o - základný počet odstavných stojísk
P_o - základný počet parkovacích stojísk
k_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy
k_d - súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce

$$N = 1{,}1 \times 0 + 1{,}1 \times 8{,}1 \times 1{,}0 \times 1{,}0 = 8{,}91 \text{ stojísk } (\underline{\textbf{9 stojísk}})$$

Dve stojiska pre parkovanie osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie budú umiestnené na existujúcej betónovej ploche v južnej časti areálu (pozri celkovú situáciu, objekt č. 21a).
Parkovanie pre je jedno osobné vozidlo bude zabezpečené v areáli pri každom uzavretom prístrešku (spolu 10 stojísk) a pri každej chatke s hygienickým vybavením (spolu 3 stojiska). Dopravný prístup k uzavretým prístreškom bude po štrkovej ceste, ktorá vedie západným okrajom areálu.

Vnútroareálová doprava

Po západnej strane areálu vedie štrková cesta na ktorej bude pri vstupe umiestnená rampa. Do areálu za rampou budú mať povolený vstup len vozidla používateľov uzavretých prístreškov, pri ktorých bude k dispozícii parkovacie stojisko. Vjazd do areálu bude zabezpečený rampou.

1.5.2. Vodovodné pripojenie

Pre zásobovanie areálu pitnou vodou a vodou na hasenie požiarov v objektoch bude vyhotovená vŕtaná studňa s technickou šachtou tesne pod terénom.
Pri zriaďovaní studne a pri odbere podzemných vôd sa bude postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a súvisiacich predpisov.

Zdroj vody na hasenie požiarov

Voda na hasenie požiarov bude zabezpečená z rybníka, ktorého využiteľný objem vody na hasenie požiarov je väčší ako minimálny objem vody na hasenie požiarov stanovený podľa tabuľky 2, položky 2 – 22 m^3. Čerpacie stanovište bude vytvorené pri juhozápadnom rohu jazera vedľa štrkovej komunikácie.
Vnútorný vodovod v objektoch musí byť navrhnutý podľa STN 73 6655 a STN 736660 alebo STN EN 806 tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa, pri zabezpečení prietoku 59 l/min.

1.5.3. Kanalizácia

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú odvádzané gravitačnou areálovou splaškovou kanalizáciou do žúmp. V areáli budú vybudované dve žumpy:

- žumpa s objemom 20 m^3 bude slúžiť pre akumuláciu splaškových odpadových vôd z troch chatiek s hygienickým vybavením;

- žumpa s objemom 50 m^3 bude slúžiť pre akumuláciu splaškových odpadových vôd z objektu toalety a sprchy a z objektu výdajňa stravy.

Interval vyberania žumpy bol odhadnutý na 90 dní, bude ale závisieť od intenzity využívania objektu vzhľadom na jeho charakter.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) zo striech objektov budú odvádzané do vsaku cez zrážkové zvody, ktoré budú ukončené nad rastlým terénom.

1.5.4. Zásobovanie teplom

Objekty navrhovanej činnosti nebudú vykurované, budú sa využívať len v letnej sezóne.

1.5.5. Telekomunikačné pripojenie

Predpokladá sa využívanie mobilných sieti, v rámci možnosti a pokrytia územia.

1.5.6. Elektrické pripojenie

Zásobovanie zariadenia elektrickou energiou bude zabezpečené z trafostanice TS2, ktorá sa nachádza v obci Borovce. Bod pripojenia bude v rozvádzači TS 2. Z rozvádzača bude vyvedený kábel NAYY-J 4 x 150 mm^2, ktorý bude zaústený do elektromerového rozvádzača, ktorý bude osadený v areáli, na severozápadnom okraji areálu. Objekty areálu budú pripojené na existujúce káblové NN rozvody.

1.6. Nároky na pracovné sily

Potrebu pracovných síl počas výstavby objektov zariadenia stanoví až vybraný dodávateľ stavby, ktorý v štádiu zisťovacieho konania ešte nie je známy.
Pre zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti sa vytvoria cca tri pracovné miesta počas letnej sezóny.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie

Základné údaje o zdrojoch znečistenia ovzdušia

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne nové stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia. Vykurovanie objektov sa nevyžaduje.
Za líniový zdroj znečistenia ovzdušia mimo areálu možno považovať zvýšenú dopravu po ceste II/504.

Emisie znečisťujúcich látok počas výstavby

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne veľké ani stredné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.
Za mobilné zdroje znečistenia ovzdušia možno považovať v etape výstavby prevádzku stavebnej techniky pri zemných prácach a dopravné prostriedky pri dovážaní stavebného materiálu a stavebných výrobkov. Tato etapa bude dočasná a bude trvať max. niekoľko týždňov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti možno s istotou predpokladať, že uvedené emisie budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.
Za dočasný malý stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia v etape výstavby možno považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Dodávateľ stavby musí v prípade potreby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska, depónií zemín a stavebných komunikácií; minimalizovať zásoby sypkých stavebných materiálov a ostatných potenciálnych zdrojov prašnosti.

Emisie znečisťujúcich látok počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nevytvorí žiadny stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.
Za mobilný zdroj znečistenia ovzdušia mimo areálu možno považovať dopravu po ceste II/504, čo bude vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti zanedbateľným príspevkom z hľadiska kvality ovzdušia.
Z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa frekvencia prejazdov, po ceste II/504 zvýši v súvislosti s návštevnosťou zariadenia minimálne.
Možno predpokladať, že emisie zo zvýšenej dopravy počas prevádzky budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.

2.2. Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať tieto odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) zo striech a spevnených plôch.

Splaškové odpadové vody

Množstvo splaškových odpadových vôd zodpovedá približne spotrebe vody.

Tabuľka č. 24: Produkcia splaškovej odpadovej vody

Produkcia splaškových OV (v m^3)	**Objem**
Denná produkcia (l/deň)	3 940
Max. ročná produkcia (m^3/r)	685

Splaškové odpadové vody z výdajne stravy budú prečistené na lapači tukov.

Vody z povrchového odtoku

Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku bude stanovené na základe predpokladu ustáleného stavu dažďového odtoku na podľa rovnice:

$Q_d = r \times S \times \psi$ [l. s^{-1}]

Q – množstvo dažďových vôd [l. s^{-1}. ha^{-1}]
S – odvodňovaná plocha [m^2]
r – intenzita dažďa [l.s^{-1}.ha^{-1}] t = 15 min, p = 0,5 r = 138 l. s^{-1}. ha^{-1}
ψ – súčiniteľ odtoku- 1,0

2.3. Odpady

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných.
Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z.) a súvisiacich predpisov.
Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpoklad vzniku druhov odpadov uvedených v tabuľke č. 25 a č. 26.

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie O i kategórie N. Spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený so všeobecne záväznými predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Tabuľka č. 25: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu O/N
03 01 00	odpady inak nešpecifikované (zo spracovania dreva)	O
08 01 11	odpadové farby a laky	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačne materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe je orientačný a dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto etape prípravy realizácie navrhovanej činnosti.
Výkopová zemina musí byť analyzovaná z hľadiska obsahu nebezpečných látok. V prípad, že sa zistí obsah nebezpečných látok, so znečistenou zeminou sa musí nakladať ako s nebezpečným odpadom.
Neznečistená výkopová zemina sa využije na spätné zásypy a úpravy terénu.
Prebytková zemina z výkopov sa môže ponúknuť na použitie mimo staveniska, prípadne sa zabezpečí jej uloženie na určenú skládku odpadov.
Odpady zo stavebnej činnosti budú ukladané, podľa druhov, priamo do kontajnerov a následne odvážané do zariadení na materiálové alebo energetické zhodnotenie, resp. na zneškodnenie.
Zmesový komunálny odpad zo zariadenia staveniska a jeho oddelené zložky sa budú zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v dotknutej obci.

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14.

Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Odpady, ktoré pravdepodobne budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sú uvedené v tabuľke č. 26.

Tabuľka č. 26: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu O/N
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky (nevhodné ako druhotná surovina)	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	

Kontajnery na komunálny odpad, vrátane kontajnerov na triedene zložky KO budú umiestnené na vyhradenom mieste v areáli zariadenia a budú pravidelne odvážané oprávnenou spoločnosťou podľa VZN dotknutej obce Borovce. Vybrané zložky KO sa budú triediť a zhromažďovať oddelene podľa druhov.
Žiarivky, výbojky iný odpad obsahujúci ortuť a iný nebezpečný odpad sa budú skladovať v špeciálnych kontajneroch a budú odovzdané na zneškodnenie v špecializovaných firmách, ktoré majú oprávnenie na ich zneškodnenie, prípadne zhodnotenie.
Možným odpadom pri prevádzke zariadenia sú uhynuté ryby a odpad z prípravy rýb (vnútornosti). Tieto odpady musia byť skladované napr. v uzatvárateľných plastových obaloch umiestnených v mraziacom boxe, ich zneškodňovanie bude v zmluvne zabezpečenom kafilérnom zariadení.
Druhy odpadov uvedené v tabuľkách č. 25 až 26 sú predpokladané a budú upresnené v rámci dokumentácie pre povoľovanie činnosti podľa osobitných predpisov.

2.4. Hluk a vibrácie

Hluk

Zdroje hluku súvisiace s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno rozdeliť na:

- zdroje hluku počas výstavby,
- zdroje hluku počas prevádzky.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú ustanovené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Tabuľka č. 27: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (db)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,\ p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,\ p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,\ p}$	$L_{ASmax,\ p}$	
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] rekreačné územie.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí [a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

a) Okolie je územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi priľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie, alebo od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxi-služieb, určené pre nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (6,00-18,00 h), večer (18,00-22,00 h) a noc (22,00-6,00 h).
Dotknuté územie je zaradené pre potreby hodnotenia hluku vo vonkajšom prostredí do kategórie územia I a II.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú pre vnútorné prostredie ustanovené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku uvedené v tabuľke č. 28.

Tabuľka č. 28: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov

Kategória vnútorného priestoru	Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [g] (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia $L_{Amax,p}$
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	deň večer noc	35 30 25 [a]	35 30 25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov , škôlky, jasle [b]	deň večer	40 40	40 [c] 40 [c]

		noc	30 [a)]	40 [c)]
		$L_{Aeq,p}$		
C	Učebne, posluchárne, čitárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene	počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediska	počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	počas používania	50	60

Počas výstavby budú zdrojom hluku dopravné prostriedky a stavebné stroje.
Pri realizácii stavebných prác sa budú pravdepodobne používať bežné stavebné stroje. Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa trvalejšie prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie.
Doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti bude z hľadiska hluku vzhľadom na jej nízku frekvenciu zanedbateľným príspevkom k hlukovej situáciu v dotknutom území.

Vibrácie

Vznik závažných vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladá

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter nebudú používať také zariadenia, ktoré by mohli zdrojom žiarenia a nepredpokladá sa ani výskyt iných fyzikálnych polí.
V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

2.6. Zápach a iné výstupy

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom obťažujúceho zápachu ani iných výstupov podobného charakteru.

2.7. Doplňujúce údaje

Zemné práce
Zemné práce budú súvisieť so zakladaním nových objektov a s výkopom rýh pre uloženie prípojok infraštruktúry.
Rozsah zemných prác bude malý a bude upresnený v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Výrub drevín
Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín (stromov ani kríkov).

Zariadenie staveniska
Zariadenie staveniska a nevyhnuté sklady stavebného materiálu budú umiestnené na vyhradenej časti existujúcej spevnenej plochy, ktorá sa nachádza vpravo od prístupovej komunikácie.

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

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je jedným z nástrojom na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne prijateľnému rozvoju uvedených oblasti.
Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli v etape vypracovania zámeru posudzované za obdobie jej prípravy, výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych.

Na základe výsledkov zisťovania sa predpokladajú tieto vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť bude umiestnená cca 200 – 250 m od najbližších trvalo obývaných objektov v obci Borovce. Prevažná časť trvalo obývaných objektov je oddelená od areálu navrhovanej činnosti miestnym parkom, ktorý tvorí vizuálnu i hlukovú bariéru.
Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo dotknutého územia z hľadiska časového pôsobenia možno rozdeliť na

- vplyvy počas výstavby,
- vplyvy počas prevádzky.

Z hľadiska charakteru vplyvov na obyvateľstvo je rozhodujúca najmä:

- znečistenie ovzdušia,
- zmena hlukových pomerov.

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti, najmä v etape zemných prác súvisiacich s odstraňovaním existujúcich objektov a výstavbou nových objektov môže dochádzať k zvýšenej prašnosti a hluku. Vzhľadom na malý rozsah zemných prác a vzhľadom na používané materiály nebudú tieto vplyvy významné. Miera prašnosti na stavenisku bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – sily, rýchlosti a smeru vetra.
Prašnosť môže mať dosah na okrajovú časť miestneho parku. Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejnú komunikáciu a pod.).
Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, vo vzťahu k zastavanému územiu dotknutej obce nie je predpoklad dosahu tohto vplyvu na obyvateľov najbližších rodinných domov.
Počas výstavby možno predpokladať tiež zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v dotknutej lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi nákladných automobilov a stavebnými prácami, ktoré môžu byť spojené najmä s používaním hlučných technológii. Nepredpokladá sa dosah hluku na obyvateľov najbližších trvalo obývaných objektov.
Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a málo významný. Vzhľadom na rozsah hlučných prác pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by presahoval platné limity vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.
Vibrácie, vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.
Pri realizácii navrhovanej činnosti musia byť dodržané všetky súvisiace predpisy v oblasti ochrany a zdravia pri práci.
Nepredpokladá sa, že výstavba zariadenia významne ovplyvni kvalitu a pohodu života obyvateľov v obci Borovce. Doprava počas výstavby bude viesť po ceste II/504, ktorá vedie zastavaným územím obce Borovce s odbočením na existujúcu účelovú komunikáciu, ktorá sa v minulosti využívala počas ťažby štrkopiesku. Príspevok zvýšenia hluku a emisií z dôvodu stavebnej dopravy bude zanedbateľný a v súlade s platnými limitmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas výstavby budú len dočasné. Predpokladá sa celkové trvanie hlučných stavebných prác max. niekoľko týždňov.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nadlimitná produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stredný ani veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.
Emisie zo súvisiacej dopravy (prevádzková doprava a doprava návštevníkov zariadenia) budú zanedbateľné a nespôsobia výraznú zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území. Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významné.
V rámci prevádzky rekreačného areálu sa nebudú produkovať zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo dotknutej obce.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú činnosti, ktoré by spôsobovali nadlimitné vibrácie.
Navrhovaná činnosť signifikantne negatívne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v dotknutom území a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľov v dotknutej obci v porovnaní s jestvujúcim stavom.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa z pohľadu obyvateľstva vybuduje nové rekreačné zariadenie, ktoré bude slúžiť obyvateľom na lokálnej i regionálnej úrovni. Prevádzka zariadenia bude zabezpečená podľa platných predpisov. Zariadenie bude slúžiť predovšetkým ako súkromný rybník na rekreačný i športový rybolov s možnosťou ubytovania návštevníkov. Súčasťou prevádzky zariadenia bude i možnosť občerstvenia, vrátane prípravy ulovených rýb, prípadne úpravy úlovkov v udiarni, ktorá bude súčasťou zariadenia. Tieto objekty budú prístupné širokej verejnosti.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria tri nové pracovné miesta.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno považovať za málo významné, pozitívne vplyvy prevádzky zariadenia budú prínosom pre obyvateľstvo dotknutú obce.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinnom teréne, nevyžaduje také terénne úpravy, ktorými by sa ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.
Zemné práce malého rozsahu budú súvisieť so zakladaním nových objektov a pri hĺbení rýh na nových prípojok infraštruktúry.
Počas vykonávania zemných prác môže dôjsť v prípade havárii k znečisteniu horninového prostredia. Takáto možnosť je vzhľadom na dôslednosť prípravy stavieb a technického stavu používaných mechanizmov málo pravdepodobná.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.
V kontakte s areálom navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť v strete záujmov s navrhovanou činnosťou.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery možno hodnotiť ako lokálne malého rozsahu a málo významné.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena ani ovplyvnenie klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Sadové úpravy areálu pozitívne prispejú k mikroklimatickým pomerom dotknutého územia.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť nebude závažne prispievať k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území v štádiu výstavby ani v štádiu prevádzky navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny veľký ani stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v dotknutom území.
Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas výstavby bude najmä stavebná doprava, prevádzka stavebných mechanizmov, zemné práce, súvisiace so zakladaním nových objektov a hĺbením rýh na uloženie prvkov infraštruktúry.
Môže dochádzať k zvýšenej prašnosti v areáli, a na prístupovej ceste. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomerov - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie komunikácií, dôsledné čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na prístupovú komunikáciu a cestu II/504.
Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a rozsah súvisiacich zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území málo významný a v súlade s platnými limitmi.
Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude stavebná doprava. Odhad pohybu nákladných automobilov zabezpečujúcich dopravu surovín a výrobkov môže byť v tejto etape len orientačný, nakoľko závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce. Možno však jednoznačne predpokladať, že produkované emisie budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. Zvýšenie intenzity dopravy z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti nebude významné.
Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby budú lokálneho dosahu a dočasného charakteru.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia len súvisiaca obslužná doprava a doprava návštevníkov.
Vplyvy dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti bude nepodstatným príspevkom ku kvalite ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významné.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti.
Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných a povrchových vôd (jazero) počas výstavby môžu byť len havarijné situácie. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je pri dodržaní všetkých pracovných a technických postupov nepravdepodobné. K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd počas výstavby do povrchových alebo podzemných vôd, nebude dochádzať.
Produkcia a vypúšťanie odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá.
Vzhľadom na blízkosť vodnej plochy, aj napriek tomu, že sa ovplyvnenie vodných pomerov počas výstavby vylučuje, je potrebné počítať i s takou možnosťou, a preto je potrebné prijať opatrenia na zabránenie úniku látok škodiacich vodám a stavenisko vybaviť prostriedkami na zneškodnenie úniku látok škodiacich vodám.
Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky budú súvisieť najmä so zarybňovaním jazera a s produkciou a nakladaním s odpadovými vodami zo zariadenia.
Zariadenie, bude zásobované pitnou vodou z vlastnej vŕtanej studne, ktoré sa navrhuje v južnej časti areálu. V rámci navrhovanej činnosti bude potrebné overiť, či voda z nového vodného zdroja, vŕtanej studne vyhovuje požiadavkám NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Pri odbere podzemnej vody a využívaní podzemnej vody na účely

podnikania je potrebné postupovať podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a súvisiacich predpisov.
Čo sa týka nakladania s odpadovými vodami, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti, odpadové vody sa budú akumulovať v dvoch žumpách a ich obsah sa bude podľa potreby odvážať na zneškodnenie do ČOV Veselé.
Čisté vody z povrchového odtoku (zrážkové vody zo striech chatiek a ostatných objektov a spevnených plôch) budú odvedené do vsaku.
V prípade, že budú dodržané všetky podmienky navrhovaného riešenia možno predpokladať, že navrhované riešenie bude environmentálne prijateľné a nebude mať závažný negatívny vplyv na vodné pomery v dotknutom území.
Negatívne vplyvy na vodné pomery môžu nastať v prípade havárie dopravných prostriedkov obsluhy územia alebo zlyhaním ľudského faktora. Tieto skutočnosti treba riešiť v rámci prevádzkového poriadku zariadenia a jeho dôsledným dodržiavaním a dodržiavaním pracovnej disciplíny.
Navrhovaná činnosť, za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, nebude mať počas prevádzky závažný vplyv na povrchové ani na podzemné vody v riešenom území.
Nezmenia sa zásadne ani odtokové pomery dotknutého územia.

Na základe uvedených skutočnosti možno považovať vplyvy navrhovanej činnosti na vodené pomery počas výstavby a prevádzky za lokálne a málo významné.

3.6. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky na ktorých je umiestnená navrhovaná činnosť sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako vodné plochy a ostatné plochy.
Ovplyvnenie okolitých pozemkov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.
Vplyv na kvalitu pôdy úzko súvisia s kvalitou ovzdušia v dotknutom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality pôdy, ktorá sa nachádza v širšom území lokality navrhovanej činnosti.
Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za nulové.

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

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy, na ktorých sa nenachádza žiadna prirodzená vegetácia okrem niekoľko druhov burín.

Flóra

V areáli navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádza žiadna vegetácia, žiadne dreviny, okrem niekoľkých druhov burín. Prevažnú časť areálu tvorí vodná plocha a ostatné plochy.
Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín ani odstraňovanie iného vegetačného pokryvu.
V rámci realizácie navrhovanej činnosti budú v areáli vykonané sadové úpravy v rámci ktorých bude v areáli vysadená zeleň podľa osobitného projektu sadových úprav.
Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie vegetácie (parku), na pozemkoch susediacich s lokalitou navrhovanej činnosti. Prašnosť, ktorá môže vznikať najmä počas zemných prác by nemala mať dosah na vegetáciu mimo areálu navrhovanej činnosti.

Pozitívnym vplyvom bude realizácia tzv. sadových úprav areálu. Na výsadbu sa použijú miestne druhy drevín a bylín porovnateľné s tými ktoré sa nachádzajú v okolí areálu, na základe projektu odsúhlaseného s príslušným orgánom ochrany prírody.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na rastlinstvo v dotknutom území nepredpokladajú. Nebudú sa produkovať také znečisťujúce látky, ktoré by negatívne vplývali na vegetáciu, ktorá sa nachádza západne od lokality navrhovanej činnosti. Nepredpokladá sa ani devastácia prostredia v parku, ktorá by súvisela s návštevnosťou zariadenia. Zeleň, ktorá bude vysadená v areáli v rámci sadových úprav sa bude pravidelne udržiavať tak, aby slúžila svojmu účelu.
Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej závažné negatívne vplyvy na flóru širšieho územia. Sadové úpravy areálu budú pozitívnym prínosom.

Fauna

Za nevratný vplyv na faunu možno považovať usmrtenie drobných pôdnych živočíchov počas zemných prác súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti. Tieto vplyvy nebudú takého rozsahu, že by narušili ekologickú stabilitu dotknutého územia.
V rámci realizácie stavebných prác môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov – najmä vtákov, ktoré sa zdržiavajú na stromoch v parku západne od areálu zariadenia. Tieto vplyvy možno považovať za dočasné a málo významné.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na faunu nepredpokladajú.
Charakter zariadenia nie je spájaný s produkciou hluku počas prevádzky, ktorý by negatívne vplýval na živočíchy v areáli ani mimo areálu navrhovanej činnosti.
Prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov.
Pri výstavbe ani pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá likvidácia jedincov vzácnych ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy nie sú takého charakteru ani rozsahu že by spôsobili závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcií ekosystémov.

3.8. Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah neovplyvní štruktúru ani scenériu krajiny a nebude ani zásahom do krajinného razu širšieho územia.
Navrhované objekty nie sú takého charakteru, že by narušili
Vzhľad lokality oproti pôvodnému stavu sa zásadne nezmení. Realizáciou navrhovanej činnosti vrátane sadových úprav areálu dôjde ku skultúrneniu prostredia. Zmena spôsobená realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej umiestnenie bude lokálna a viditeľná len z bezprostrednej blízkosti.
Pri príprave realizácie navrhovanej činnosti treba venovať zvýšenú pozornosť architektonickému stvárneniu jednotlivých objektov a výberu stavebných materiálov a voliť ich tak, aby sa nestali dominantou v krajine a aby závažne nenarušili jej prirodzený vzhľad.

Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

3.9. Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu.
Navrhovaná činnosť bude umiestnená pri existujúcom jazere, ktoré vzniklo v dôsledku ťažby štrku v dotknutom území.

Realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmeny organizácie dopravy v dotknutom území. Nepredpokladá sa ani evidentné zvýšenie frekvencie dopravy po ceste II/504 a prístupovej komunikácii.
Navrhované činnosť nemá nároky na zmenu ostatnej infraštruktúry.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa neovplyvní poľnohospodárska výrobu na okolitých poľnohospodárskych pozemkoch. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na priemyselnú výrobu.
Pozitívnym príspevkom navrhovanej činnosti bude vytvorenie nového rekreačného areálu na mieste bývalej ťažby štrku.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú, pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nového rekreačného areálu.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.
Vzhľadom na charakter a dosah navrhovanej činnosti nepredpokladá sa ani jej vplyv na kultúrne pamiatky, ktoré sa nachádzajú na území dotknutej obce.

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

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti evidované žiadne archeologické náleziská. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú existencia archeologické nálezísk.
Nakoľko výstavba nových objektov zasahuje v niektorých prípadoch i pod terén môžu byť pri výstavbe narušené kultúrne vrstvy pod terénom, to znamená že sa nevylúčuje možnosť existencie archeologických nálezov podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti musí stavebník postupovať podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na archeologické náleziska sa v etape zisťovacieho konania nepredpokladajú.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská ani na významné geologické lokality.
V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach najmä pri hĺbení rýh pre uloženie potrubia prípojok a zakladaní nových objektov postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú, a preto ich možno hodnotiť ako nulové.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú napr. miestne tradície, zvyky, obyčaje, folklór a pod.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladajú.

3.14. Iné vplyvy

Okrem vplyvov uvedených v predchádzajúcich kapitolách sa žiadne iné závažné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

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

5.1. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená na lokalite, na ktorej platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z.
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

5.1.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Vplyvy na európsku sústavu chránených území (Natura 2000)

Na územie okresu na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť (okres Piešťany) zasahujú 4 chránené vtáčie územia.
Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádzajú CHVÚ Špačinsko-nižnianské polia a CHVÚ Sĺňava. Lokalita navrhovanej činnosti nie je ich súčasťou ani v ich priamom dosahu.
Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené územia európskeho významu.

Na území okresu Piešťany sa nachádzajú dve chránené územia európskeho významu.
Na území obce Borovce sa nenachádza ani nezasahuje žiadne z území európskeho významu. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia európskeho významu.
Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, jej dostatočnú vzdialenosť od chránených území sa negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území a na tejto lokalite platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Na území obce Borovce sa nenachádza žiadne z osobitne chránených území ochrany prírody a krajiny.
Navrhovaná činnosť nie je v dotyku so žiadnym z maloplošných chránených území, ktoré sa nachádzajú na území okresu Piešťany.
Na území dotknutej obce Borovce ani na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden strom zapísaný v zozname chránených stromov ani žiadna mokraď regionálneho ani lokálneho významu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. sa nepredpokladajú.

5.1.2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej vodohospodárskej oblasti.
Vodohospodársky významné ani vodárenské vodné toky sa v dosahu navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Priamo na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú významné pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.
Územie dotknutej obce Borovce je zaradené medzi zraniteľné oblasti. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č, 364/2004 Z. z. sa vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

5.2. Vplyvy na biodiverzitu

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu charakter a rozsah nebude mať závažný negatívny vplyv na biodiverzitu, tzn. na rozmanitosť druhov a ekosystémov.
Podrobnejšie pozri v kapitole IV/3/3.7.

5.2. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je navzájom prepojený súbor prirodzených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.
Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na provincionálnej, regionálnej ani miestnej úrovni.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej závažné negatívne vplyvy na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability.

Kumulatívne vplyvy

V dosahu navrhovanej činnosti neboli identifikované také existujúce alebo schválené projekty s ktorými by bolo možné spoločne vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na zložky a faktory životného prostredia.
Jediným vplyvom kumulatívneho charakteru môže byť vplyv dopravy po ceste II/504. Navrhovaná činnosť však vzhľadom na jej rozsah a s tým súvisiacu hustotu denných prejazdov nebude evidentným príspevkom k zvýšeniu frekvencie dopravy na tejto cestnej komunikácii.

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

V rámci procesu posudzovania podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi tieto predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie: vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na klimatické pomery, vplyvy na ovzdušie, vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma, vplyvy na územný systém ekologickej stability, vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme, vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská, vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a iné vplyvy.

Pri hodnotení sa použili 4 stupne významnosti vplyvov:

bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia;

vplyv málo významný (-1/+1) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne;

vplyv významný (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny;

vplyv závažný (-3/+3) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je uvedené v tabuľkách č. 29 a č. 30.

Tabuľka č. 29: Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas výstavby z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv	**Veľkosť**	**Významnosť**	**Charakter vplyvu + (pozitívny) - (negatívny)**	**Pravdepodob-nosť**	**Doba trvania**
Vplyvy na obyvateľstvo	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na horninové prostredie	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na klimatické pomery		bez vplyvu	0		
Vplyvy na ovzdušie	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na vodné pomery	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na pôdu	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	krátkodobý
Vplyvy na faunu	lokálny	málo významný	-1	istý	krátkodobý
Vplyvy na flóru	lokálny	málo významný	-1/+1	istý	krátkodobý/ dlhodobý
Vplyvy na krajinu	lokálny	málo významný	-1/+1	istý	dlhodobý
Vplyvy na urbanný komplex a využív. zeme	lokálny	málo významný/ významný	-1/+2	istý	dlhodobý
Vplyvy na kultúrne pamiatky		bez vplyvu			
Vplyv na archeologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyv na paleontologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyv na kultúrne hodnoty		bez vplyvu			
Vplyv na chránené územia		bez vplyvu			
Vplyv na ÚSES		bez vplyvu			

Tabuľka č. 30: Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas prevádzky z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv	**Veľkosť**	**Významnosť**	**Charakter vplyvu + (pozitívny) - (negatívny)**	**Pravdepodob-nosť**	**Doba trvania**
Vplyvy na obyvateľstvo	regionálny	významný/ málo významný	+2/-1	istý	dlhodobý
Vplyv na horninové prostredie		bez vplyvu	0		
Vplyvy na klimatické pomery		málo významný	+1	istý	dlhodobý
Vplyvy na ovzdušie	lokálny	málo významný	-1	istý	dlhodobý
Vplyvy na vodné pomery	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	dlhodobý
Vplyvy na pôdu		bez vplyvu			
Vplyvy na faunu		málo významný	+1		
Vplyvy na flóru		málo významný	+1		
Vplyvy na krajinu		málo významný	-1/+1	istý	dlhodobý
Vplyv na urbanný komplex a využ. zeme		bez vplyvu			
Vplyvy na kultúrne pamiatky		bez vplyvu			
Vplyv na archeologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyv na paleontologické náleziska		bez vplyvu			
Vplyv na kultúrne hodnoty		bez vplyvu			
Vplyv na chránené územia		bez vplyvu			
Vplyv na ÚSES		bez vplyvu			

Pri zisťovaní vplyvov navrhovanej činnosti v rámci vypracovania zámeru sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci.

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.

Navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení a príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov environmentálne prijateľné.

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude najmä:
- skultúrnenie a efektívne využitie prostredia v lokalite po ťažbe štrkopieskov;
- vytvorenie rekreačného zariadenia s hlavným zameraním na rekreačný a športový rybolov s možnosťou ubytovania, občerstvenia, úpravy a spracovania úlovku;
- zvýšenie spotreby čerstvého rybieho mäsa v území zo sladkovodných rýb odchovaných v miestnom zariadení;
- vytvorenie nových pracovných miest.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej z vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.
V navrhovanom zariadení sa neumiestňujú na také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.
Dotknuté územie, ani katastrálne územie Borovce nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

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

Na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v rámci vypracovania zámeru neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné rizika spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Aj keď je riziko vzniku havárie z dôvodu charakteru a technického a technologického vybavenia navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i takouto skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- požiarne riziko, ktoré môže vznikať napr. pri skrate v energetické sieti, pri údere blesku, spôsobené ľudským faktorom a pod. Zariadenie musí preto spĺňať všetky požiadavky vyplývajúce zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov;
- riziko úrazu pri stavebných prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci;
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Protihavarijné opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia.

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

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Navrhovanú činnosť realizovať v súlade s príslušnými územnoplánovacími zámermi dotknutej obce a podľa podmienok rozhodnutia o umiestnení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

10.2. Technické, technologické a organizačné opatrenia počas prípravy, výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky

Opatrenia počas prípravy

- Navrhovanú činnosť realizovať podľa schválenej projektovej dokumentácie a podľa podmienok súvisiacich povolení podľa a s rešpektovaním príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Pozornosť venovať architektonickému stvárneniu nových objektov a výberu stavebných materiálov a voliť ich tak, aby sa nové objekty nestali dominantou v krajine a aby závažne nenarušil prirodzený vzhľad dotknutej lokality. Zabezpečiť vizuálne zladenie navrhovanej činnosti s prírodným prostredím, najmä so susediacim miestnym parkom.
- Vypracovať prevádzkový poriadok nového zariadenia vrátane návrhu bezpečnostných, protipožiarnych a protihavarijných opatrení.
- Vypracovať projekt sadových úprav areálu a zabezpečiť jeho realizáciu. Pri navrhovaní druhov drevín a krovín v maximálnej miere využívať pôvodné a stanovištne vhodné druhy pre danú lokalitu (nie napr. tuje).
- Projekt sadových úprav areálu pred jeho realizáciou odsúhlasiť s príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny. Užitočná môže byť i konzultácia s týmto orgánom v priebehu vypracovania projektu sadových úprav.
- Povrchovú úpravu spevnených plôch a areálových komunikácii navrhnúť a realizovať podľa možnosti s použitím upraveného prírodného kameňa – s vylúčením asfaltovej úpravy.
- V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie upresniť údaje o množstve a druhoch a o nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vrátane nebezpečných odpadov.
- Pri návrhu odberu podzemných vôd (vŕtaná studňa) a využívania podzemných vôd ako zdroja pitnej vody a na účely podnikania (rekreačný a športový rybolov) postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č 364/2004 Z. z. o vodách (napr. § 4, § 10, § 21) a súvisiacich predpisov a zákona č. 355/2007 Z. z. (§ 13 ods. 3 písm. e).

Opatrenia počas výstavby

- Pri výstavbe rešpektovať ustanovenia všetkých súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov najmä NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a príslušné STN, technické a technologické postupy.
- Harmonogram dovozu stavebných materiálov a stavebných výrobkov vypracovať tak, aby sa nevytvárali na mieste stavby v areáli zariadenia veľké zásoby.
- Technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pravidelne kontrolovať a záznamy z kontroly viesť v stavebnom denníku. Nepripustiť používanie mechanizmov, ktoré nebudú spĺňať požiadavky predpisov najmä z oblasti hluku a emisií.
- Zabezpečiť, aby prepravované stavebné materiály a suroviny boli zabezpečené proti znečisťovaniu dopravných trás. Prípadne znečistenie z komunikácii ihneď odstraňovať.
- Prepravované stavebné suroviny zabezpečiť proti prašnosti napr. zaplachtovaním.
- Zabezpečiť čistenie dopravných prostriedkov používaných počas výstavby pred výjazdom zo staveniska na účelovú komunikáciu a cestu III/504 najmä počas vykonávania zemných prác.
- Na stavenisku udržiavať poriadok, stavebný materiál a stavebné výrobky skladovať na vyhradenom mieste.

- V prípade používania nebezpečných látok počas výstavby zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 o priestupkoch v znení neskorších predpisov a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd.
- Do jazera nevypúšťať žiadne odpadové vody počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.
- Stavenisko vybaviť potrebnými prostriedkami na zachytenie prípadného úniku nebezpečných látok a na prípadnú sanáciu nezachyteného havarijného úniku.
- Overiť, či voda z nového navrhovaného vodného zdroja (vŕtaná studňa) vyhovuje požiadavkám NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.
- S odpadmi vyprodukovanými počas výstavby nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich predpisov).
- Odpady ukladať len na vopred určených plochách, zabezpečených podľa platných predpisov.
- Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti.
- Počas výstavby v areáli jazera nevytvárať „divoké skládky" a zabezpečiť poriadok na stavbe tak, aby stavebná činnosť v žiadnom prípade negatívne nezasiahla do okolitého prírodného prostredia.
- Minimalizovať produkciu stavebných odpadov počas výstavby a zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platných právnych predpisov.
- Zabezpečiť analýzu vzoriek výkopovej zeminy na prítomnosť škodlivých látok a na základe výsledkov analýzy rozhodnúť o jej ďalšom využití.
- Prípadne znečistenú zeminu bezodkladne odviezť z lokality a kategorizovať ju podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako nebezpečný odpad, jej zneškodnenie zabezpečiť u oprávneného subjektu.
- Vykonať potrebné opatrenia na zabránenie šírenia inváznych druhov rastlín najmä v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.
- Eliminovať zdroje prašnosti (stavenisko, dopravné trasy, sklady sypkých hmôt) najmä počas suchého počasia, napr. kropením staveniská a prístupovej komunikácie alebo prekrytím skladovaných hmôt.
- Po ukončení výstavby z areálu zariadenia odstrániť všetok stavebný odpad.
- V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov najmä počas zemných prác postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach najmä pri zakladaní nových objektov a pri hĺbení rýh pre uloženie prípojok infraštruktúry postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).
- Zabezpečiť prísne dodržiavanie požiadaviek predpisov bezpečnosti pri práci počas výstavby. Zabezpečiť, aby sa pracovníci stavby oboznámili s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Pracovníkov počas výstavby vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.

Opatrenia počas prevádzky

- Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zák. SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacich predpisov.
- Zariadenie vybaviť prostriedkami potrebnými na zneškodnenie prípadného úniku nebezpečných látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.
- Vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu a funkčnosti zariadení navrhovanej činnosti (napr. žumpy, kanalizácia, lapač tukov...).
- S odpadmi vyprodukovanými počas prevádzky nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva najmä zákona č. 79/2015 Z. z. a súvisiacich predpisov.
- Vyprodukované odpady zaradiť podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorým sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Zaviesť triedený zber odpadov a zosúladiť nakladanie s komunálnymi odpadmi s VZN dotknutej obce Borovce.
- Zabezpečiť odvoz biologicky rozložiteľného odpadu na jestvujúce kompostárne v okolí.
- Odpady odovzdávať na zneškodnenie len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Na skladovanie nebezpečných látok a nebezpečných odpadov vytvoriť a používať len určené priestory.
- Počas prevádzky zariadenia dodržiavať platné limity hodnoty hluku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- V areáli zariadenia nepoužívať svetelné alebo hlukové efekty, napr. ohňostroj, laserové zariadenie a hlučnú reprodukovanú hudbu z dôvodu vylúčenia rušivých vplyvov na obyvateľstvo.

Opatrenia po ukončení prevádzky

- Po skončení navrhovanej činnosti odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky a dotknuté plochy využiť na iné činnosti.

10.3. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú reálne a technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality na ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala záujmové územie by bolo využívané nekoordinovane bez hygienických zariadení a dochádzalo by k jeho znehodnocovaniu (napr. odpadky, burina) a devastácii.
Na lokalite navrhovanej činnosti by dochádzalo k rozmnožovaniu burín a rôznych nepôvodných druhov rastlín a živočíchov.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Obec Borovce nemá vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu obce, nakoľko vzhľadom na celkový počet obyvateľov jej povinnosť vypracovania územnoplánovacej dokumentácie nevyplýva zo zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (§ 11).
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s koncepciou rozvoja obce.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
Zámer bude predložený príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 zákona na ktoré sa vzťahuje aj všeobecný predpis o správnom konaní (zákon č. 71/1967 Zb.).
Zisťovacie konanie podľa § 29 zákona bude postupovať takto:

- rozoslanie a pripomienkovanie zámeru,
- vyhodnotenie stanovísk predložených k zámeru,
- rozhodnutie Okresného úradu Piešťany, na základe výsledkov zisťovacieho konania, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť okrem iného i od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.
Ak Okresný úrad Piešťany rozhodne, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona, nasleduje územné konanie podľa stavebného zákona.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU

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

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbanný komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.
Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či

negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.
Odporúčaný variant musí byť technicky a ekonomicky realizovateľný a musí byť kompatibilný s prírodnými, sociálnymi a hospodárskymi hodnotami dotknutého územia.
Ak riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska environmentálneho, sociálneho a technického neznamená závažný zásah do životného prostredia je možné odporučiť jeho realizáciu s podmienkou realizácie opatrení na odstránenie alebo zníženie negatívnych vplyvov identifikovaných v procese posudzovania.

2. Výber optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 1 zákona v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Piešťany, na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona, listom č. OÚ-PN-OSZP-2016/005690/UVR-Kv z 18. 07. 2016.

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality na ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti.
Areál s celkovou výmerou 25 132 m^2 v ktorom sa uvažuje s realizáciou navrhovanej činnosti nie je oplotený. Podstatnú časť areálu tvorí vodná plocha.
V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala záujmové územie by bolo využívané nekoordinovane bez hygienických zariadení a dochádzalo by k jeho znehodnocovaniu a devastácii. Na lokalite navrhovanej činnosti by dochádzalo k rozmnožovaniu burín a rôznych nepôvodných druhov rastlín a živočíchov.

Variant navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie rekreačného areálu v okolí jazera Borovce, ktorý je umiestnený na území obce Borovce, na k. ú. Borovce, na parcelách KN-C č. 1301, 1302, 1303, 1304, 1305/1, 1305/2, 1305/3, 1306/2, 1312/2 s príslušným vybavením, ktoré spočíva vo výstavbe jednoduchých drevených objektov a súvisiacej infraštruktúry.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 zákona v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.
Na základe výsledkov doterajšieho zisťovania a posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere.
Navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení a príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov environmentálne prijateľné.
Nulový variant je z hľadiska vplyvu na životné prostredie neprijateľný, nakoľko by dochádzalo k nekoordinovanému využívaniu vodnej plochy, bez hygienických zariadení a dochádzalo by k znečisteniu vôd a znehodnocovaniu a devastácii okolia.

Výber variantu riešenia navrhovanej činnosti vyplýva z výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti podľa predloženého variantu činnosti sa nepredpokladajú, čo znamená, že je environmentálne prijateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru sú priložené:

1. Situácia širších vzťahov
2. Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti
3. Celková situácia navrhovanej činnosti
4. Navrhované objekty - vizualizácia
5. List Okresného úradu Piešťany – upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Rekreačná oblasť Jazero Borovce, dokumentácia pre územné konanie (CM PROJECT, Ing. arch. Remenár, 2017)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia (2002)
- Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA (1980)
- Hydrologická ročenka SHMÚ (2010, 2011)
- Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)
- Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)
- Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004)
- Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Borovce na roky 2015 - 2025

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd

- Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Webové sídla

- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.podnemapy.sk
- www.google.sk
- www.shmu.sk
- www.povodia.sk
- www.sopsr.sk
- www.sguds.sk
- www.hbu.sk
- www.pamiatky.sk
- www.borovce.sk

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

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (list Okresného úradu Piešťany č. OÚ-PN-OSZP-2016/005690/UVR-Kv z 18. 07. 2016.

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

Súčasne s vypracovaním zámeru sa vypracovávala dokumentácia pre územné konanie, ktorej predbežný návrh bol k dispozícii spracovateľom zámeru.

Otázky týkajúce sa predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli konzultované medzi spracovateľmi zámeru, spracovateľmi dokumentácie pre územné rozhodnutie a navrhovateľom.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, október 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

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

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Za spracovateľa zámeru: ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava

....
Dátum Ing. Viera H u s k o v á
konateľka

Za navrhovateľa: FJB s.r.o., Suchá nad Parnou

....
Dátum Mgr. Ľuboš Š a l a t
konateľ

P R Í L O H Y