

# **NÁDRŽE NA MOTOROVOU NAFTU** **v areálu VODA CZ s.r.o. Hořenice**



## **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3**

Znojmo, srpen 2016

## Obsah

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
A.1. OBCHODNÍ FIRMA.....	4
A.2. IČ.....	4
25969692 .....	4
A.3. SÍDLO.....	4
A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	4
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení.....	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	4
B.I.3. Umístění záměru.....	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry.....	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.....	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	6
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	7
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	8
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	8
B.II.1. Půda .....	8
B.II.2. Voda .....	8
B.II.3. Elektrická energie .....	8
B.II.4. Ostatní vstupy.....	8
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	9
B.III.1. Ovzduší.....	9
B.III.2. Odpadní vody a závadné látky.....	9
B.III.3. Odpady.....	10
B.III.4. Ostatní výstupy.....	10
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>10</b>
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	10
C.II CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	11
C.II.1. Klima a hluk.....	11
C.II.2. Voda .....	13
C.II.3. Geologické a geomorfologické poměry .....	14
C.II.4. Půda .....	15
C.II.5. Flóra a fauna .....	16
C.II.6. Krajina .....	16
C.II.7. Osídlení a kulturní památky.....	17
C.II.8. Situování záměru ve vztahu k územně plánovací dokumentaci.....	17
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>17</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	17
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	18
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	18
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci .....	19
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	19
D.I.5. Vlivy na půdu .....	19
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí.....	19
D.I.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.....	20
D.I.8. Vlivy na krajinu.....	20

<i>D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy</i> .....	20
<b>DII. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI</b> .....	20
<b>D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE</b> .....	20
<b>D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ</b> .....	20
<b>D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ</b> .....	21
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b> .....	21
<b>F. ZÁVĚR DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b> .....	22
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b> .....	23

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. Obchodní firma

VODA CZ s.r.o.

### A.2. IČ

25969692

### A.3. Sídlo

Pražská třída 799/15a, Kukleny, 500 04 Hradec Králové

### A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno: Jan Beran - jednatel

Bydliště: Pivovarská 70, 552 03 Česká Skalice

GSM: 491 471 991

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru a jeho zařazení

Název záměru: Nádrže na motorovou naftu v areálu společnosti VODA CZ s.r.o. Hořenice

Zařazení záměru: Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení): bod **10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků** (vysoce toxických, toxických, **zdraví škodlivých**, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, **nebezpečných pro životní prostředí**) a pesticidů v množství **nad 1 t**; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je provozování tří nadzemních nádrží na motorovou naftu. Nádrže jsou určeny pro příjem, skladování a výdej motorové nafty do vozidel podnikajících subjektů.

**Skladová kapacita nádrží je 2 x 5 m<sup>3</sup> a 1 x 2,5 m<sup>3</sup> motorové nafty (celkem 12,5 m<sup>3</sup>).** Předpokládané množství stáčené nafty je 8 m<sup>3</sup> měsíčně.

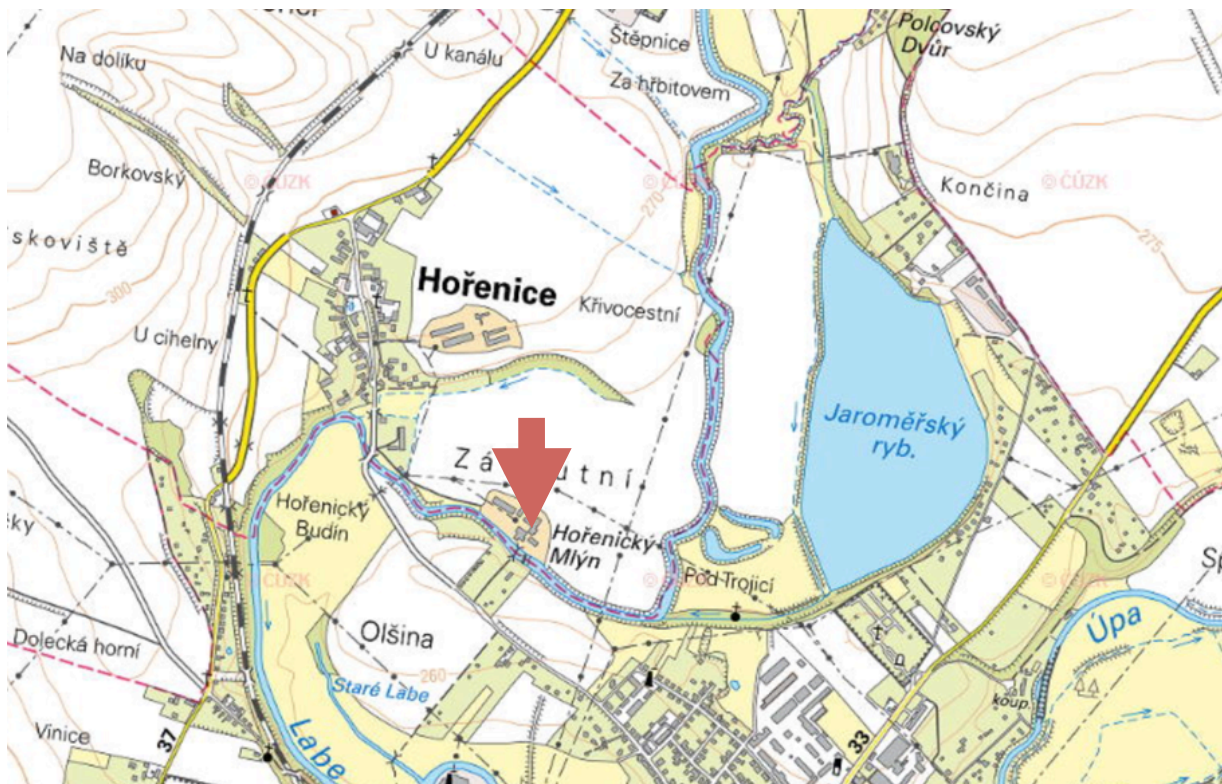
#### B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Královohradecký

Obec: Hořenice

Katastrální území: Hořenice [638510] (p. č. st. 47)

Zájmová lokalita leží v katastrálním území Hořenice v areálu společnosti VODA CZ s.r.o. Jedná se o lokalitu označovanou jako Hořenický mlýn.



Obrázek: Umístění záměru v širším okolí.

#### B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Nádrže na motorovou naftu v areálu společnosti VODA CZ s.r.o. na katastrálním území Hořenice mají sloužit pro skladování a výdej motorové nafty jako pohonné látky do mobilních dopravních prostředků tří podnikatelských subjektů.

Lokalita se nachází v průmyslovém areálu jihovýchodně od obce Hořenice a tvoří souvislý celek, který je dopravně přístupný odbočkou z místní komunikace spojující Hořenice a místní část Jaroměře Jakubské předměstí. Průmyslový areál tvoří výrobní, skladovací a administrativní objekty, dílny, odstavné a parkovací plochy a komunikace. Umístění nádrží je navrženo na pozemcích ostatní plocha – manipulační plocha, na zpevněných plochách na volném prostranství uvnitř areálu.

Nádrže na naftu slouží pro vlastní potřebu subjektů, které v průmyslovém areálu podnikají. Nádrže se skládají z vlastní nadzemní nádrže na naftu a integrovaného výdejního zařízení.

Čerpací stanice nafty jsou podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší. Motorová nafta je **nebezpečnou chemickou směsí** podle evropského nařízení č. 1272/2008, o klasifikaci a označování chemických látek a směsí, **nebezpečnou závadnou látkou** podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a **nebezpečnou látkou** podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Kumulace vlivů záměru s dalšími záměry není známa.

### B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Průmyslový areál bývalého Hořenického mlýnu je ve vlastnictví společnosti VODA CZ s.r.o. a podnikatelskou činnost zde realizuje několik dalších subjektů. Společnost VODA CZ se zabývá primárně výrobou plastových nádrží na vodu určených jako malé čistírny odpadních vod, vodojemy, čerpací stanice, nádrže na vodu apod. Průmyslový areál leží jihovýchodním směrem od obce Hořenice v sousedství řeky Labe.

Za účelem provozu vozového parku subjektů podnikajících v areálu Hořenického mlýnu budou v areálu umístěny 3 provozní nádrže na motorovou naftu o objemu 2 x 5 m<sup>3</sup> a 1 x 2,5 m<sup>3</sup>. Nádrže mají celkovou kapacitu 12,5 m<sup>3</sup> nafty, která bude pokrývat potřeby tří podnikajících subjektů. Nádrže budou sloužit pouze pro skladování a výdej motorové nafty. Záměrem je zajistit pohonné hmoty pro vlastní vozidla subjektů, které v areálu podnikají. Tyto nebudou muset zajíždět k veřejným čerpacím stanicím.

Provozní nádrže budou umístěny na stávající zpevněné ploše pod přístřeškem. Toto umístění bylo vzhledem k provozu areálu vyhodnoceno jako nejúčelnější. Areál leží cca 300 m od obce Hořenice a je s ní spojen místní komunikací.

Záměr nádrží na motorovou naftu je navržen v **jedné variantě**. Pro účely posouzení byla stručně zhodnocena varianta pro případ, kdy záměr nebude zrealizován a zůstane zachován stávající stav, tedy tzv. „nulová varianta“. Oznamovatelem předkládaná varianta je v dalším textu podrobně popsána. Stručné zhodnocení obou variant z hlediska vlivů na životní prostředí je provedeno v části E tohoto oznámení.

### B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Provozní nádrže na naftu budou sloužit pro příjem dovezených PHM, ke skladování PHM v nádržích a k jejich výdeji prostřednictvím integrovaného výdejního stojanu. Obsluhu (příjem, kontrolu a výdej) budou provádět zaškolení pracovníci provozovatelů nádrží. Instalace nádrží nevyžaduje stavební úpravy. Nádrže budou umístěny na zastřešené zpevněné (asfaltové) ploše u stávající budovy v uzavíratelných kovových klecích.

V rámci areálu jsou v jednom prostoru (vedle sebe) instalovány 3 nadzemní dvouplášťové plastové nádrže na naftu o jmenovitém objemu - 1 x 5 000 litrů, 1 x 5 000 litrů a 1 x 2 500 litrů; **s celkovým objemem 12 500 litrů nafty**.

Instalované typy nádrží a jejich skladová kapacita:

- 2 x nádrž Harlequin 5000FS Fuel Station – 5 m<sup>3</sup>
- 1 x nádrž Tango Oil 2500 I – 2,5 m<sup>3</sup>

Jedná se o plastové dvouplášťové nádrže, dodané od výrobce s prohlášením o shodě CE. Nádrže jsou bezešvé, vyrobeny metodou rotačního tváření HDPE za vysokých teplot. Všechny technologické prostupy jsou umístěny v přední uzavíratelné části. Vnější plášť nádrže slouží jako havarijní jímka.

Půdorysné rozměry dvou nádrží o jmenovitém objemu 5000 I činí: délka 2800 mm, šířka 2200 mm, výška 2270 mm.

Půdorysné rozměry nádrže o jmenovitém objemu 2500 I činí: délka 2110 mm, šířka 1670 mm, výška 2050 mm.

Výdej nafty je u všech tří nádrží prováděn výdejním stojanem s identifikačním samoobslužným výdejem a automatickou výdejní pistolí, která zabraňuje přeplnění nádrže vozidla a tím nechtěným úkapům a následné kontaminaci podloží a vod.

Výdejní stojan je s veškerým technickým vybavením umístěn v uzamykatelné plastové části nádrže, čímž je zabezpečen proti vniku srážkových vod. Výdejní stojan je s přístupem pouze pro držitele klíče na odemknutí výdeje. Před nádržemi bude umístěn ocelový rošt se sorbentem (písek) k zachycení případných úkapů při manipulaci s výdejní pistolí.

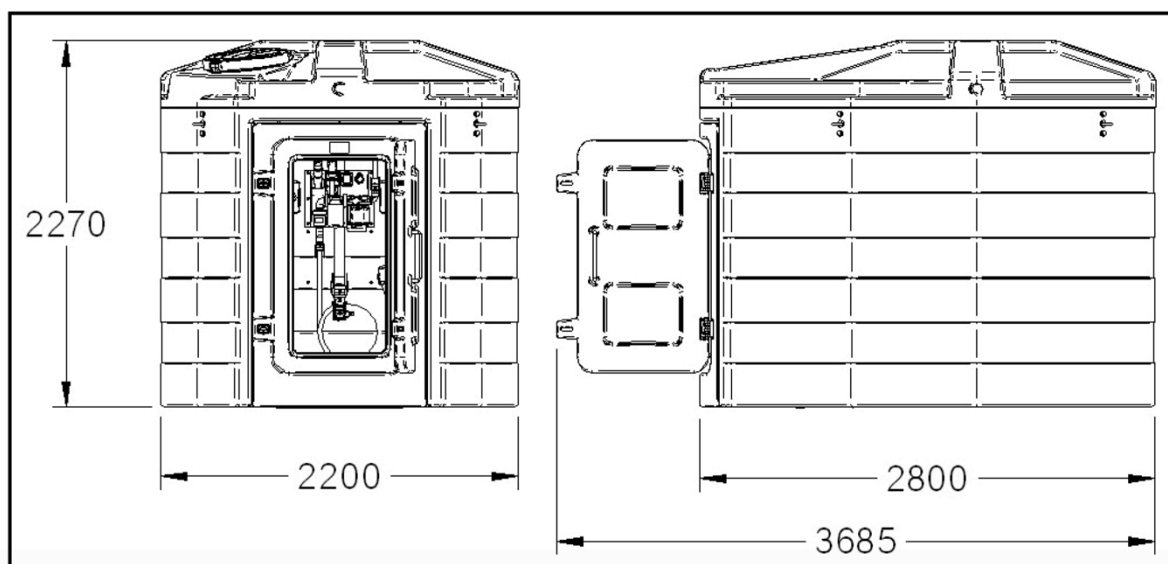
### Technologický systém u nádrží o jmenovitém objektu 5000 I

Měření objemu PHM v nádrži je prováděno pomocí digitální měrné tyče. Proti přeplnění je v nádrži instalován plovákový hlásič maximální hladiny. Havarijní hladina je zajištěna plovákovým ovladačem fillstop. Výdejní provozní nádrž pro výdej motorové nafty je osazena pojistkou proti přeplnění nádrže při čerpání do dopravního prostředku.

### Technologický systém u nádrže o jmenovitém objektu 2500 I

Výška hladiny nádrže při jejím plnění je kontrolována nepřetržitě obsluhou. I tato výdejní provozní nádrž pro výdej motorové nafty je osazena pojistkou proti přeplnění nádrže při čerpání do dopravního prostředku.

## Harlequin 5000FS-240 a Harlequin 5000FS-110 Konstrukce a technické údaje



Obrázek: Schéma nádrže Harlequin 5000 FS.

Manipulace (čerpání a výdej PHM) je prováděn na zpevněné asfaltové ploše. V blízkosti umístěných nádrží se nachází kanalizační vpust' odvádějící dešťové vody ze zpevněných ploch do řeky Labe. Pro případ havárie jsou v blízkém skladu a také přímo ve výdejním prostoru u nádrží připraveny havarijní prostředky.

Stávající areál společnosti VODA CZ je napojen na veškerou potřebnou dopravní a technickou infrastrukturu. Nádrže jsou napojeny na vnitroareálové rozvody NN. Napojení na další infrastrukturu není potřeba.

### B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Instalace nádrží nevyžaduje stavební úpravy. Nádrže se pouze umístí na určené místo a napojí na rozvod NN.

Zahájení provozu: srpen 2016

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj:	Královohradecký
Obec s rozšířenou působností:	Jaroměř
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Jaroměř
Obec:	Hořenice

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

1. stavební rozhodnutí - podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu - Městský úřad Znojmo
2. kolaudační rozhodnutí - podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu - Městský úřad Znojmo
3. souhlas s havarijním plánem podle zákona 254/2001 Sb., o vodách – Městský úřad Jaroměř

**B.II. Údaje o vstupech****B.II.1. Půda**

Záměr nepočítá se zábořem zemědělského půdního fondu. Nádrže jsou umístěny na ploše ostatní plocha – manipulační plocha.

**B.II.2. Voda**

Stavba nebude napojena na přívod vody. Při instalaci zařízení není voda potřeba.

**B.II.3. Elektrická energie**

Pro zajištění provozu nádrží je zajištěno jejich napojení na nízké napětí. Napojení je provedeno z vnitroareálových rozvodů. Roční spotřebu el. energie související s provozem nádrží lze odhadnout na přibližně 1.000 kWh.

**B.II.4. Ostatní vstupy**

Vlastní technologii tvoří dvouplášťové plastové nádrže vybavené potřebným příslušenstvím. Záměr nevyžaduje budování nových komunikací.

V nádržích budou skladovány následující pohonné hmoty:

- **motorová nafta**

Tato látka jsou podle evropského nařízení č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí charakterizována jako **nebezpečná chemická směs** s následujícími vlastnostmi (dle bezpečnostního listu Česká rafinářská a.s.):

- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H315 Dráždí kůži
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny
- H373 Může způsobit poškození orgánů



- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### B.III. Údaje o výstupech

#### B.III.1. Ovzduší

K ovlivňování ovzduší v okolí zájmového území může docházet během provozu nádrží na motorovou naftu.

Nádrže na motorovou naftu jsou podle zákona 201/2012 Sb. nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší. Množství emisí těkavých organických látek (VOC) vypočtených podle emisních faktorů (použity emisní faktory stanovené v příloze č. 2 již neúčinné vyhlášky 205/2009 Sb.) pro čerpací stanice nafty (20 g VOC/m<sup>3</sup>) a při plánovaném příjmu a výdeji 8 m<sup>3</sup> za měsíc (96 m<sup>3</sup>/rok) je **1,9 kg VOC** za rok.

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude doprava pohonných hmot po veřejných komunikacích. Vzhledem k předpokládanému ročnímu výtoči PHM bude četnost dodávek zhruba 12 x ročně. Zdrojem emisí výfukových plynů budou rovněž vozidla přijíždějící k nádržím pro PHM. Jelikož se jedná o vozidla subjektů v areálu podnikajících subjektů, nedojde ve skutečnosti k nárůstu dopravy.

#### Havarijní stavy

Motorová nafta je charakterizována jako **hořlavá kapalina** (hořlavina III. třídy nebezpečnosti) s bodem vzplanutí nad 55°. Při správném provozu nádrží a dodržování všech bezpečnostních předpisů se riziko vzniku požáru jeví jako malé. Zařízení má zabudovanou ochranu proti nadměrným provozním teplotám. K sepnutí tepelné ochrany a zastavení čerpadla dojde při zvýšení teploty motoru.

V případě vzniku požáru mohou vznikat emise ze spalování (SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> a tuhé znečišťující látky).

Páry z motorové nafty tvoří se vzduchem výbušnou směs. Limitem pro zařazení do skupiny A podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií je 2500 t motorové nafty. Při skladování nafty v max. množství 12,5 m<sup>3</sup> (tzn. cca 9,5 t) se jedná o podlimitní skladování do 2% limitu. Interakce s dalšími zařízeními není známá.

#### B.III.2. Odpadní vody a závadné látky

Stavba nebude produkovat splaškové vody (sociální zařízení se nachází ve stávajících administrativních budovách).

Dešťové vody z okolních zpevněných ploch budou odváděny stávajícím způsobem: přes kanalizační vpustě do řeky Labe.

#### Havarijní stavy

Motorová nafta je charakterizována jako **nebezpečná závadná látka** (neperzistentní uhlovodíky ropného původu) podle zákona 254/2001 Sb. Jako ochrana před únikem závadných látek jsou nádrže dvouplášťové – vnější plášť slouží k záchytu případných úniků a úkapů. Dále jsou vybaveny pojistnými ventily proti přeplnění při tankování do nádrží vozidel a při stáčení nafty do nádrží. Výdejní hadice jsou mimo stáčení umístěny v uzavřené nádrži. Při čerpání a tankování mohou vznikat úkapy ropných látek na zpevněnou plochu. Před nádržemi proto budou umístěny ocelové rošty se sorbentem pro případný záchyt úkapů tankovacích pistolí. Při úniku motorové nafty by mohlo dojít ke kontaminaci povrchových vod únikem přes kanalizační vpust' a kanalizaci do řeky Labe.

### **B.III.3. Odpady**

Během provozu nádrží na motorovou naftu lze očekávat vznik nebezpečných odpadů z čištění nádrží a záchytných jímek (13 07 01 - Topný olej a motorová nafta), případně čištění manipulačních ploch (15 02 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami).

### **B.III.4. Ostatní výstupy**

#### **Hluk a vibrace**

Nádrže jako takové budou pouze zanedbatelným zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou nákladní vozidla dovážející PHM (cca 12 x ročně) a vozidla zajíždějící k nádržím pro PHM. Vozidla tankující naftu v areálu společnosti VODA CZ náleží společností, které v areálu podnikají. Proto nedojde k navýšení dopravy na přilehlých komunikacích (vozidla do areálu tak jako tak zajíždí).

Zařízení nádrží nebude zdrojem vibrací.

#### **Radioaktivní a elektromagnetická záření**

Provoz technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) jsou zdrojem elektromagnetického záření, které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze nádrží nevýznamné. Předložený záměr s žádným dalším typem záření nepočítá. Přirozené radioaktivní záření se v případě nepobytových prostor neřeší.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

Záměr výstavby nádrží motorové nafty je vymezen na ploše mimo zemědělský půdní fond v průmyslovém areálu s výrobními a skladovacími objekty. Areál se nachází při pravém břehu řeky Labe mimo přímou návaznost na zastavené území obce. Zájmová lokalita leží v záplavovém území. Okolní území je v současnosti intenzivně zemědělsky využíváno jako orná půda. Jedná se o kvalitní půdy I. stupně ochrany. Podíl rozptýlené zeleně v okolní krajině je nízký – jedná se především o doprovodnou zeleň vodních ploch. Lesní porosty se v blízkosti lokality záměru nenachází. Jižně od zájmového území za řekou Labe se nachází zahrádkářská kolonie.

Ekologická hodnota přilehlého území je vzhledem k okolnímu urbanizovanému území a intenzivnímu obdělávání okolních zemědělských pozemků velmi nízká.

Důležitým krajinným prvkem v území je koryto řeky Labe s doprovodnou zelení.

#### **Územní systém ekologické stability**

Do blízkosti zájmové lokality zasahuje vymezený regionální biokoridor vedený podél řeky Labe (RBK 1262). Biokoridor je v daném území jen částečně funkční. Severozápadně od zájmové lokality vymezuje územní plán obce Hořenice lokální biocentrum.

Žádný další prvek z regionálních ani lokálních částí ÚSES do blízkosti zájmové lokality nezasahuje.

### **Zvláště chráněná území, přírodní parky**

V blízkosti lokality záměru se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Zájmová lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy ani v jejich bezprostřední blízkosti.

### **Evropsky významné lokality, ptačí oblasti**

V blízkosti zájmového území se nenachází žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast. Nejbližšími významnými lokalitami jsou Josefov – pevnost (CZ0523676) a Stará Metuje (CZ0523288) ležící jižně ve vzdálenosti cca 2,5 km.

### **Památné stromy**

Na řešené lokalitě ani v její blízkosti se nenachází žádné památné stromy.

### **Významné krajinné prvky**

V bezprostředním okolí dotčené lokality se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek (dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Z významných krajinných prvků vymezených zákonem se jižně od zájmové lokality nachází řeka Labe. Za VKP lze považovat i nivu řeky Labe.

### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

V blízkosti řešené lokality se nenachází území s archeologickými nálezy. V bezprostřední blízkosti zájmové lokality nejsou registrovány žádné historické ani kulturní památky.

### **Staré ekologické zátěže**

Na zájmové lokalitě ani v její blízkosti nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže.

## **C.II Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území**

### **C.II.1. Klima a hluk**

Zájmová lokalita leží dle Quitta (1971) v **klimatické oblasti mírně teplé MT11**. Pro klimatickou oblast MT 11 je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto, s průměrným počtem 40 - 50 letních dnů v roce a s průměrnou teplotou v červenci 17 -18 °C. Má krátké přechodné období smírně teplým jarem a podzimem (průměrná dubnová i říjnová teplota vzduchu je 7 - 8 °C) a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou, tedy i krátké trvání sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů je zde 30 až 40 a průměrná teplota v lednu -2 až -3 °C). Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje od 350 do 450mm.

Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 °C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3

Průměrná teplota v dubnu (°C)	7 -8
Průměrná teplota v červenci (°C)	17-18
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-8
Počet dnů se srážkami 1mm a více	90-100
Úhrn srážek ve vegetačním období	350-400
Úhrn srážek v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zamračených dnů	120-150
Počet jasných dnů	40-50

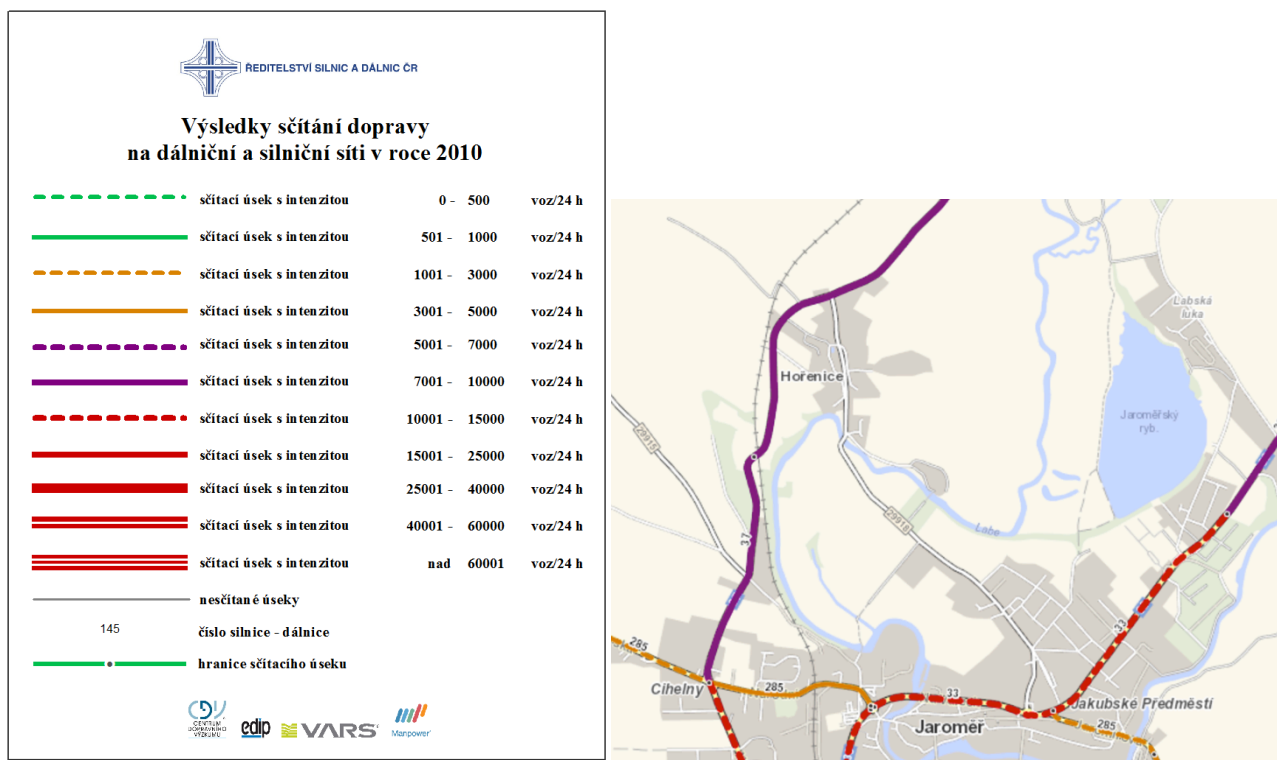
Tabulka: Charakteristika klimatické oblasti MT11 (Quitt, 1971)

V letech 2010 až 2014 docházelo v blízkosti zájmové lokality k překračování imisního limitu pro benzoapyren. Hodnoty však byly překračovány především na zastavěném území města Jaroměře jižně od zájmové lokality. Ostatní imisní limity v uvedeném období překračovány nebyly. Porovnání imisních limitů (příloha č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší) s vypočtenými pětiletými průměry imisí za roky 2010 až 2014 (zdroj ČHMU) je uvedeno v následující tabulce.

veličina		imise v území	imisní limit
NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý, roční průměr (µg/m <sup>3</sup> )	13,5 – 18,2	40
PM <sub>10</sub>	částice PM <sub>10</sub> , roční průměr (µg/m <sup>3</sup> )	24,1 – 24,8	40
PM <sub>10</sub> - m36	částice PM <sub>10</sub> , 36. max. 24hod. průměr (µg/m <sup>3</sup> )	43,3 – 44,2	50
PM <sub>2,5</sub>	jemné částice PM <sub>2,5</sub> , roční průměr (µg/m <sup>3</sup> )	18,3 – 19,9	25
BZN	benzen, roční průměr (µg/m <sup>3</sup> )	1,4	5
BaP	benzo(a)pyren, roční průměr (ng/m <sup>3</sup> )	0,86 – 1,16	1
SO <sub>2</sub> - m4	oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr (µg/m <sup>3</sup> )	19,1 – 20,1	125
As	arsen, roční průměr (ng/m <sup>3</sup> )	1,45 – 1,55	6
Pb	olovo, roční průměr (µg/m <sup>3</sup> )	0,0071-0,0087	0,5
Ni	nikl, roční průměr (ng/m <sup>3</sup> )	0,9 – 1,1	20
Cd	kadmium, roční průměr (ng/m <sup>3</sup> )	0,57	5

Tabulka: Srovnání imisních limitů s imisemi v zájmovém území (průměry za roky 2010-2014).

Významným zdrojem hluku ve venkovním prostředí katastru Hořenice je silniční doprava. Rozložení sítě hlavních pozemních komunikací v blízkosti zájmové lokality je patrné z mapy z prováděného sčítání dopravy (ŘSD, 2010), jehož výsledky byly podkladem pro zpracování Strategických hlukových map (pro zájmové území zpracovány nebyly). Přes severozápadní okraj obce Hořenice prochází silnice I. třídy, na které byl zaznamenán denní průjezd vozidel v počtu téměř 9200 (z toho těžká motorová vozidla tvořila 1300 kusů). Obcí dále prochází místní komunikace, která ji spojuje s Jakubským Předměstím města Jaroměř. K průmyslovému areálu (zájmové území) z této místní komunikace odbočuje samostatná silnice.



Obrázek: Zatížení zájmového území silniční dopravou (počet projíždějících vozidel).

## C.II.2. Voda

Řešené území patří k povodí Labe. Jedinou významnou vodní plochou v katastru Hořenice je **řeka Labe** vytvářející jihovýchodní okraj katastru. Labe protéká při jižním okraji průmyslového areálu (dříve Hořenický mlýn) určeného pro realizaci záměru. Řeka je zde vzduta prostřednictvím jezu nacházejícího se v blízkosti zájmové lokality.

Labe (německy Elbe) je jednou z největších řek a vodních cest Evropy. Pramení v Krkonoších na severu Čech v nadmořské výšce 1387 m, protéká Německem a ústí do Severního moře. Je 1094 km dlouhá (v Česku 370,74 km) a její povodí má rozlohu 148 268 km<sup>2</sup> (v Česku 49 933 km<sup>2</sup>). Nejvýznamnější přítoky na území Česka jsou Úpa, Metuje, Orlice, Chrudimka, Jizera, Vltava, Ohře, Bílina, Ploučnice a Kamenice.

Drobný bezejmenný vodní tok, který pramení v polích na katastru Hořenice východně od sídla, se vlévá do řeky Labe při jižním okraji obce. Přibližně 600 m od zájmové lokality východním směrem se za řekou Labe nachází rozlehlá vodní plocha Jaroměřický rybník.

Řeka Labe je v dané oblasti **významným vodním tokem** podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. a zároveň je zahrnuta jako povrchová voda **vhodná pro život a reprodukci původních druhů ryb** a dalších vodních živočichů podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. (Labe horní – lososové vody).

Zájmová lokalita leží v **hydrogeologickém rajónu** svrchní vrstvy Kvartér Labe po Hradec Králové (1121) a hydrogeologickém rajónu základní vrstvy Hořicko-miletínská křída (4250).

**Záplavové území** řeky Labe vymezené pro Q100 zasahuje i na zájmovou lokalitu. Zájmová lokalita leží rovněž v záplavové zóně Q20, leží však mimo vymezenou aktivní zónu záplavového území.



Obrázek: Vymezení záplavového území Q20 v zájmové lokalitě.

Zájmové území se nachází v **ochranném pásmu vodního zdroje**.

**Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů** nebo zdrojů přírodní minerální vody na katastr Hořenice nezasahují.

Celý katastr Hořenice se nachází v **chráněné oblasti přirozené akumulace vod** Východočeská křída.

Podle přílohy č. 1 Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a stanovení a akčním plánu bylo katastrální území Hořenice zařazeno z hlediska ochrany vod do seznamu **zranitelných oblastí**.

### C.II.3. Geologické a geomorfologické poměry

Geomorfologické členění zájmové lokality řadí území do Východočeské tabule. Oblast ke geomorfologickému celku Východolabská tabule (podcelek Chlumecká tabule, okrsek **Východolabská niva**).

Východolabská niva (VIC–1C–4) je náplavová rovina kolem Labe, akumuláční říční rovina s holocenními povodňovými sedimenty, široká 1–3 km, s ostrůvky nejnižší terasy a vátých písků a s četnými opuštěnými koryty. Niva sousedí s dalšími okrsky Východolabské tabule.

Podle regionálně geologického členění se katastrální území Hořenice nalézá v soustavě **Český masív**:

Eratém: kenozoikum

Útvar: kvartér

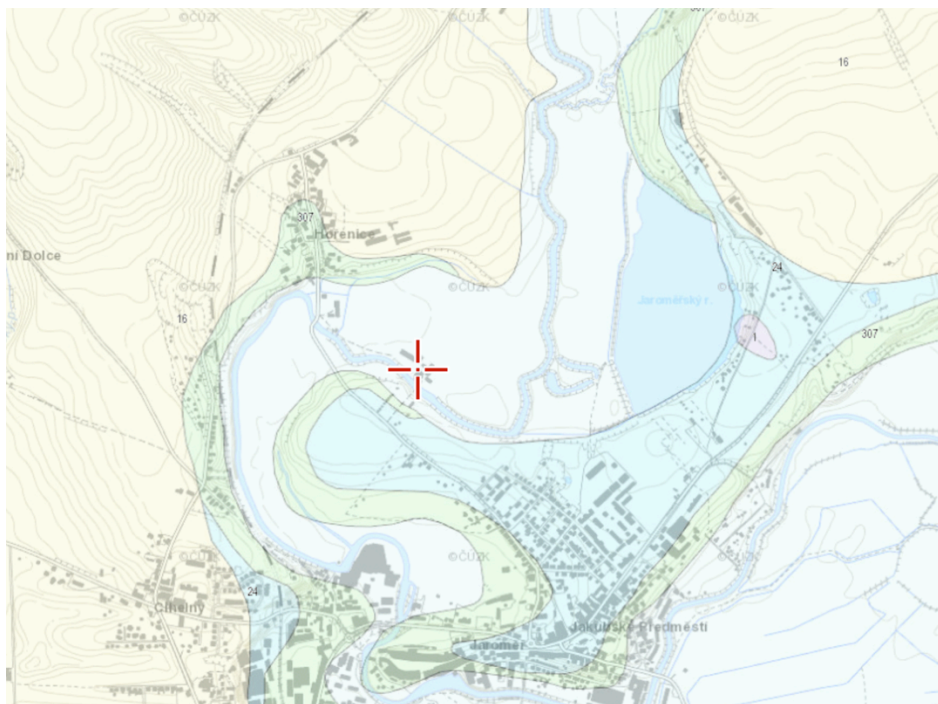
Oddělení: holocén

Suboddělení: pleistocén svrchní

Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity

Oblast: kvartér

Vlastní horninové podloží zájmové lokality tvoří **hlíny, písky a štěrky**. Jedná se o nezapevněný **nivní sediment** inundovaný za vyšších vodních stavů.



Obrázek: Výřez z geologické mapy s vyznačením umístění záměru.

#### C.II.4. Půda

Pozemky určené pro výstavbu nádrží na naftu nejsou evidovány jako zemědělská půda. Půdy v okolí zájmové lokality jsou na základě vymezení bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) zařazeny pod **hlavní půdní jednotku 56**.

HI. půdní jednotka	Charakteristika HPJ
56	Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

Tabulka: Charakteristika HPJ.

Okolní území záměru je **rovinaté**, půdy dle BPEJ jsou charakterizovány jako **bezskeletovité a hluboké** (viz následující tabulka).

Kód	Znak	Charakteristika
0	Sklonitost	Úplná rovina, rovina (0 - 3 <sup>0</sup> )
0	Expozice	Se všesměrnou expozicí
0	Skeletovitost	Bezskeletovitá, s příměsí s celkovým obsahem skeletu do 10%
0	Hloubka půdy	Hluboká, > 60 cm

Tabulka: Charakteristika sklonitosti, expozice, skeletovitosti a hloubky půdy.

### C.II.5. Flóra a fauna

Zájmové území náleží z hlediska biogeografického členění do bioregionu **1.8 Pardubický**, který je součástí hercynské podprovincie náležející pod provincii středoevropských listnatých lesů. Pardubický bioregion leží ve středu východních Čech, zabírá její centrální nejnižší část, tzv. Pardubickou kotlinu. Bioregion je protažen podél řek Labe a Loučné. Bioregion leží v termofytiku v jihozápadním okraji fyto geografického okresu 15a **Jaroměřské Polabí**. Vegetační stupeň (podle Skalického) v území tvoří **planární**. Typické jsou pro bioregion nivy s luhy a slatinnými olšemi a na ně navazující nízké a střední terasy. Typické je také zastoupení slatin a rybníků s odpovídající flórou a faunou.

Bioregion leží ve staré sídelní oblasti. K odlesnění došlo především na sušších místech, na zaplavovaných anebo bažinatých stanovištích se zčásti zachovala přirozená lesní vegetace. Lesy dnes zabírají menší část území, převažují borové, méně smrkové monokultury, na vodou ovlivněných stanovištích jsou hojné i výsadby topolů. Na odlesněných plochách převažují agrocenózy, louky se dodnes zachovaly jen ve fragmentech. Přirozenou náhradní vegetaci bioregionu reprezentují luční vegetace svazu Calthion i Molinion. Na suchých místech se objevuje vegetace svazu Plantagini-Festucion ovinae a Corynephorion. Flóru bioregionu tvoří ochuzená druhová skladba vegetace aluvia labe, doplněná o některé druhy subatlantské, k nimž je možné počítat paličkovec šedavý, trávničku obecnou, a pupečník obecný, obohacená o prvky baltické či sarmatské. Zajímavé druhy se vyskytují zejména na zbytcích slatin.

Bioregion zabírá silně pozměněnou oblast polabského luhu, s pouhými zbytky větších lesních komplexů a s typickou ochuzenou faunou nížinných poloh hercynského původu nebo širokého rozšíření. Mezi významné druhy patří chřástal malý, racek chechtavý, linduška úhorní, cvrčilka říční, sykořice vousatá, havran polní, skokan skřehotavý, skokan ostronosý, hlemýžď zahradní, jandarka obecná, keřovka plavá, závornatka kyjovitá, pláštěnka sliznatá, blatenka severní, vřetenuška pozdní a některé žábřonožky a listonozi.

Zájmové území náleží k biochoře **3Nh Užší hlinité nivy 3.** vegetačního stupně (dubovo-bukového). Potenciální vegetaci tvoří střemchová jasanina (Pruno-Fraxinetum), místy v komplexu s mokřadními olšinami (Alnion glutinosae).

Kolem řeky Labe je možné zaznamenat zbytky smíšených lužních lesů s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*). Jedná se o lužní lesy tvořené dubem, jasanem a olší (tvrdé luhy) na vyšších a relativně sušších polohách údolních niv s méně častými a kratšími povrchovými záplavami. Keřové patro je dobře vyvinuté a je druhově bohaté. V bylinném patře jsou přítomné nitrofilní, mezofilní a hygrofilní druhy s výrazným jarním aspektem.

### C.II.6. Krajina

Převážná část okolního území je v současnosti intenzivně zemědělsky využívána, je bez přirozené vegetace. Převládajícím krajinným prvkem okolní krajiny je zemědělská půda rozdělená do rozměrných bloků, oddělených navzájem nepravidelnou sítí polních cest. Značnou plochu zabírají větší sídla. Dominuje především orná půda, naopak lesní porosty se nachází pouze sporadicky, zejména kolem řeky Labe. Plochy zahrad, sadů a luk jsou zastoupeny jen velmi omezeně. Míra ekologické stability je na velmi nízké úrovni. Koeficient ekologické stability katastru Hořenice dosahuje hodnoty 0,06 (Míchal, 1985). Jedná se o území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy.



Reliéf má charakter rovin s malou výškovou členitostí, patří tak k nejplošším v rámci ČR. Podíl rozptýlené zeleně je v krajině velmi nízký. Podél polních cest chybí doprovodná liniová zeleň. Významným prvkem zdejší rovinaté krajiny je řeka Labe a rozlehlá vodní plocha Jaroměřický rybník.

Zájmová lokalita leží v průmyslovém areálu tvořeném převážně objekty skladovacích a výrobních hal rozmístěných kolem bývalého mlýnu. Objekty průmyslového areálu jsou z velké části odcloněny vzrostlou zelení.

Jižním směrem od zájmové lokality za řekou Labe se nachází menší lokalita se zahrádkami. Historické ani kulturní památky nevytváří v bezprostřední blízkosti zájmové lokality žádné dominanty.

### **C.II.7. Osídlení a kulturní památky**

V blízkosti řešené lokality není evidováno žádné území s archeologickými nálezy. V bezprostřední blízkosti zájmové lokality se nenachází žádná nemovitá kulturní památka. Lokalita leží jihozápadním směrem od obce Hořenice. Nejvýznamnější nemovitou kulturní památkou na území obce Hořenice je tvrz z poloviny 16. století. V obci Hořenice žije 142 obyvatel. (Ve městě Jaroměř jižně od zájmové lokality pak téměř 12.500 obyvatel.)

### **C.II.8. Situování záměru ve vztahu k územně plánovací dokumentaci**

Dle platného Územního plánu obce Hořenice (poslední změna 2015) jsou plochy určené pro nádrže motorové nafty určeny pro výrobu a skladování. Záměr je v souladu s platným územním plánem.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

Velikost a významnost jednotlivých vlivů je hodnocena pomocí následujících stupnic.

#### **Významnost vlivu:**

- významný
- středně významný
- nevýznamný
- bez vlivu

#### **Charakteristika významnosti vlivu:**

- výrazně negativní
- negativní
- mírně negativní
- neutrální
- mírně pozitivní

- pozitivní
- výrazně pozitivní

#### **D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Nafta je charakterizována jako nebezpečná chemická směs (viz kapitola B.II.4) s nebezpečím pro lidské zdraví. Motorová nafta je při častém opakovaném kontaktu podezřelá z možných karcinogenních účinků. Je zdraví škodlivá – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic. Motorová nafta místně odmašťuje a dráždí pokožku. Její páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání uvedené v bezpečnostním listu motorové nafty stanovují následující opatření:

- Zamezte vdechování par
- Zamezte styku s kůží
- Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- Používejte pouze v dobře větraných prostorech
- Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře
- Při podráždění kůže vyhledejte ošetření

Možné expozici bude vystavena obsluha nádrží a dále osoby provádějící tankování nafty. Emise do ovzduší a tím i riziko vdechování par je při správném provozu nádrží minimální. K expozici kůže může docházet při vlastním čerpání nafty z výdejního stojanu nebo při likvidaci znečištěných ploch. Proti expozici kůže je možné využívat nepropustné rukavice. (Obdobným rizikům jsou zaměstnanci vystaveni i při tankování u veřejných čerpacích stanic.)

Nárůst dopravy zahrnující zvýšení hluku a emisí výfukových plynů a prachu lze vzhledem k předpokládané četnosti dojezdu cisterny s naftou považovat za zanedbatelný. Vozidla tankující naftu do areálu již zajíždí nebo zde parkují. Vozidla naopak nebudou muset zajíždět k veřejným čerpacím stanicím.

Hodnocení vlivu: málo významný – neutrální

#### **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Množství emisí těkavých organických látek (VOC) unikajících při stáčení a výdeji nafty bylo v kapitole B.III.1 vypočteno na 1,9 kg/rok. Celková emise VOC je nevýznamná.

Nepřímým aspektem provozu nádrží budou i emise výfukových plynů a emise tuhých znečišťujících látek (víření prachu z komunikací) vznikající v souvislosti s provozem vozidel zajišťujících zásobování nádrží. S ohledem na četnost zásobování budou emise zanedbatelné. Jelikož nádrže budou sloužit zejména pro zásobování vozidel, které v daném areálu parkují nebo do něj zajíždí, bude nárůst emisí minimální. S ohledem na kapacitu nádrží je možné tento aspekt hodnotit jako nevýznamný.

Negativní ovlivnění ovzduší může být spojeno i s havarijnou situací – požárem, při kterém by vznikaly emise SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> a tuhé znečišťující látky. Takováto situace se jeví s ohledem na zabezpečení nádrží a na bod vzplanutí nafty jako velmi málo pravděpodobná.

Hodnocení vlivu: nevýznamný - mírně negativní

### D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci

Hluk z vlastního provozu nádrží při stáčení motorové nafty (čerpadlo) bude zanedbatelný a to i s ohledem na umístění v uzavřeném areálu. Hluk z provozu cisteren zajišťujících zásobování nádrží bude s ohledem na očekávanou četnost zásobování jen krátkodobý. Nedojde k navýšení hluk z provozu vozidel zajižďejících k nádržím čerpat naftu. Při vlastním čerpání jsou vozidla v klidu (s vypnutým motorem). Vozidla tankující naftu do areálu již zajižďejí nebo zde parkují. Vozidla naopak nebudou muset zajižďejk k veřejným čerpacím stanicím. Vliv na okolní obyvatelstvo vzhledem ke vzdálenosti trvale obydlených objektů a kapacitě zařízení lze považovat za zanedbatelný.

Hodnocení vlivu: nevýznamný - mírně negativní

### D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Nádrže na motorovou naftu budou umístěny na stávajících zpevněných asfaltových plochách. Jejich umístěním nedojde k ovlivnění infiltrace srážkových vod.

Při běžném provozu (zejména tankování) může docházet k úkapům motorové nafty na zpevněnou plochu a k jejich následnému vniknutí do vod povrchových (kanalizace odvodňující zpevněné plochy v místě tankování je zaústěna do řeky Labe). Proto k zachycení případných úkapů budou před nádržemi instalovány ocelové rošty se sorbentem. Riziku vzniku úkapů na zpevněné plochy při stáčení nafty do nádrží lze předejít umístěním zachytne vaničky nebo sorpčních rohoží pod místem napojení.

Při havarijních stavech (únik nafty ze zásobníku, zásobovací cisterny nebo provozních nádrží čerpajících vozidel) by došlo k úniku motorové nafty do řeky Labe. S ohledem na konstrukční řešení nádrží (vnější plášť nádrže tvořící havarijní jímku, kontrolní systémy proti úniku a přeplnění ad.) a zásobovacích cisteren s PHM a při dodržování bezpečnostních předpisů se riziko úniku PHM, které by nebylo možné zachytit stávajícími a navrženými opatřeními, jeví jako nepravděpodobné. Rozsah takového úniku by byl omezen i rozložením zásob nafty do tří nádrží a jejich malým objemem. Proti možnému pohybu nádrží v případě povodní budou tyto umístěny v uzavíratelných ocelových klecích. Všechny vstupní otvory nádrží budou ležet nad úrovní hladiny Q100.

Hodnocení vlivu: středně významný – negativní

### D.1.5. Vlivy na půdu

Záměr je navržen k realizaci na zpevněných asfaltových plochách. Jedná se o plochy mimo zemědělský půdní fond. Možnosti kontaminace půdy cizorodými látkami (zejména ropnými) se jeví jako velmi málo pravděpodobné (viz předchozí kapitola).

Hodnocení vlivu: bez vlivu

### D.1.6. Vlivy na horninové prostředí

Realizací záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí dané lokality. Nejsou známy žádné nerostné zdroje, dobývací prostory, ani chráněné ložiskové území, které by mohly být zamýšlenou stavbou ovlivněny nebo ohroženy.

Hodnocení vlivu: bez vlivu

### **D.I.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy**

Záměr je navržen mimo chráněná území přírody. V blízkost záměru je podél řeky Labe vymezen regionální biokoridor (ÚSES). Provoz nádrží na naftu nebude mít vliv na stávající biodiverzitu.

Negativní vlivy na území NATURA 2000 je možné s ohledem na charakter záměru a vzdálenost vyloučit. Realizací záměru nedojde k přímému ovlivnění živé přírody.

Hodnocení vlivu: bez vlivu

### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Jelikož je záměr navržen uprostřed průmyslového areálu s výrobními a skladovacími budovami, nebude mít umístění nádrží vliv na krajinný ráz. Realizací záměru nedojde k ovlivnění stávajících kulturních, historických ani přírodních dominant okolní krajiny.

Hodnocení vlivu: bez vlivu

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořky**

Architektonické nebo archeologické památky nebudou záměrem negativně ovlivněny. Záměr nezahrnuje zásah do půdního podloží.

Hodnocení vlivu: bez vlivu

## **DII. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Provozem nádrží na motorovou naftu v areálu společnosti VODA CZ v Hořenicích nedojde k významným negativním dopadům na životní prostředí v blízkém ani vzdálenějším okolí. Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách.

### **D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

### **D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací**

Pro záměr provozu nádrží motorové nafty je možné doporučit dále uvedená opatření k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci případných negativních vlivů zařízení. Tato opatření je třeba rozpracovat a začlenit do příslušných přípravných fází záměru především do projektové dokumentace ke stavebnímu řízení. Jednotlivá opatření jsou v rámci posuzování řešena pouze rámcově, detailně by měla být řešena v rámci projektu a ve fázi zkušebního provozu.

- Zajistit v blízkosti nádrží vhodné nádoby na nebezpečný odpad (použité sorbenty)
- Zajistit, aby zpevněné plochy v okolí záměru byly trvale nepropustné (utěsnění případných trhlin apod.)
- Zajistit prostřednictvím oprávněné osoby pravidelné kontroly těsnosti nádrží a jejich rozvodů v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. a příslušnými normami

- Provádět pravidelné revize nádrží včetně jejího čištění
- Nechat pro provoz nádrží schválit havarijní plán podle vyhlášky č. 450/2005 Sb.
- Zpracovat pro provoz nádrží provozní řád
- Provádět pravidelné kontroly stavu nádrží (podle pokynů výrobce nádrží) včetně zajištění okamžitého odstranění zjištěných nedostatků
- Provádět plnění nádrže v souladu s pokyny výrobce nádrží
- Odstraňovat vzniklé úkapy a čištění roštů se sorbentem
- Zajistit a zpřístupnit havarijní prostředky (zejména sorpční materiály) pro případ úniku závadných látek
- Zajistit pravidelné školení obsluhy nádrží z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí (zejména havarijní připravenosti)

#### **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Pro zpracování oznámení byla k dispozici dokumentace mobilních nádrží na naftu určených pro areál společnosti VODA CZ a dále zpracovaný havarijní plán. Při dalších stupních stavebního řízení může docházet k upřesňování podrobností souvisejících s vlastní realizací záměru. Tyto nedostatky ve znalostech a charakter dalších neurčitostí však neovlivnily zásadním způsobem zpracované oznámení a formulaci v něm provedených závěrů.

Při hodnocení vlivů projektovaného záměru byly jednotlivé vlivy na životní prostředí hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v legislativních předpisech, technických normách a jiných odborných podkladech.

Provedené průzkumy a známé zkušenosti s realizací a provozem obdobných zařízení jsou dostatečné pro vyslovení výše uvedeného hodnocení jednotlivých vlivů záměru na životní prostředí. Při hodnocení vlivů popsaných v tomto oznámení nebyly zjištěny zásadní nedostatky nebo neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení.

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr je řešen v jedné variantě. Pro upřesnění je v následující tabulce souhrnně uvedeno porovnání záměru s tzv. nulovou variantou, tzn. zachování současného stavu.

Charakteristika	Záměr (nádrže na motorovou naftu)	Nulová varianta (současný stav)
Obyvatelstvo	areál mimo blízkost objektů k bydlení; malá zdravotní rizika pro obsluhu nádrží	areál mimo blízkost objektů k bydlení
Hluk	hluk z provozu vozidel po přilehlé komunikaci, hluk na přilehlých komunikacích z provozu cisteren dovážejících motorovou naftu	hluk z provozu vozidel po přilehlé komunikaci
Prašnost	prašnost z provozu vozidel po	prašnost z provozu vozidel po

Charakteristika	Záměr (nádrže na motorovou naftu)	Nulová varianta (současný stav)
	přílehlé komunikaci	přílehlé komunikaci
Emise výfukových plynů	emise výfukových plynů z vozidel na přílehlé komunikaci	emise výfukových plynů z vozidel na přílehlé komunikaci
Ostatní emise	emise VOC z provozu nádrží na naftu	území s překročováním emisního limitu pro penzoapyren
Krajina	výstavba ve stávajícím průmyslovém areálu	krajina antropogenně přeměněná (průmyslový areál)
Ekosystémy, fauna, flóra	zachování současného stavu	krajina s malým počtem stabilizačních prvků
Půda a horniny	zachování současného stavu	především zpevněné plochy
Hydrologický režim	zachování současného stavu	odvod dešťových vod ze zpevněných ploch do řeky Labe
Povrchové a podzemní vody	při běžném provozu zachování současného stavu, při havárii riziko kontaminace povrchových vod ropnými látkami	řeka Labe protékající v bezprostřední blízkosti záměru, záplavové území

Tabulka: Porovnání záměru s nulovou variantou.

## F. ZÁVĚR DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### Závěr

Na základě skutečností uvedených v tomto oznámení lze realizaci záměru nádrže na motorovou naftu v areálu společnosti VODA CZ s.r.o. Hořenice považovat s ohledem na možné vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva za přípustnou.

### Použité zkratky

PHM – pohonné hmoty

ÚSES – územní systém ekologické stability

VKP – významný krajinný prvek

NN – nízké napětí

### Prameny a literatura

- Technická dokumentace výrobce k nádržím Harlequin 5000FS Fuel Station a Tank Oil 2500 I
- Bezpečnostní listy motorové a směsné motorové nafty (Česká rafinerská)
- Územní plán obce Hořenice
- Forman R., Godron M. (1993): Krajinná ekologie. Academia, Praha 1993
- Čihař, Jiří a kol.: Příroda v České a Slovenské republice. Academia, Praha 2002

- Říha, J.: Vliv investic na životní prostředí (Teorie a metodologie procesu EIA). ČVÚT, Praha 1997
- Mapové podklady dostupné na <http://geoportal.gov.cz>
- Mapové podklady dostupné na <http://mapy.nature.cz>
- Geologická mapa ČR přístupná na <http://www.geologicke-mapy.cz>
- Územně analytické podklady ORP Jaroměř dostupné na [www.jaromer-josefov.cz](http://www.jaromer-josefov.cz)
- Statistické údaje o obcích přístupné na [www.czso.cz](http://www.czso.cz)
- Informace o obcích přístupné na [www.obce.cz](http://www.obce.cz)
- Informace o povodí Labe přístupné na stránkách [www.pla.cz](http://www.pla.cz)
- Mapové zdroje přístupné na [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)
- Vodohospodářský informační portál přístupný na [www.voda.gov.cz/portal/cz](http://www.voda.gov.cz/portal/cz)
- Atlas Podnebí ČSR, 1961
- Právní předpisy ČR a navazující metodické pokyny
- Informace dotčených správních orgánů

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem hodnoceným v tomto oznámení je provozování tří mobilních nádrží na motorovou naftu v areálu společnosti VODA CZ, s.r.o. na katastrálním území Hořenice. Areál společnosti tvoří výrobní, skladovací a administrativní objekty a dále odstavné plochy, parkoviště a komunikace. Lokalita se nachází v průmyslovém areálu jihovýchodně od obce Hořenice a tvoří souvislý celek, který je dopravně přístupný odbočkou z místní komunikace spojující Hořenice a místní část Jaroměře Jakubské předměstí.

Nádrže jsou určeny pro vlastní potřebu vlastníka a nájemců areálu. Nádrže se skládají z vlastní dvouplášťové nadzemní nádrže na naftu a integrovaného výdejního zařízení.

Nádrže budou sloužit na skladování motorové nafty a její výdej. Příjem nafty do nádrží budou zajišťovat zaškolení pracovníci. Výdej (čerpání do vozidel) pak jednotlivý zaměstnanci (řidiči). Skladová kapacita nádrží je 2 x 5 m<sup>3</sup> a 1 x 2,5 m<sup>3</sup> motorové nafty (celkem 12,5 m<sup>3</sup>). Předpokládané množství stáčené nafty je 8 m<sup>3</sup> měsíčně. Nádrže budou umístěny na zpevněné zastřešené ploše v uzavíratelných klecích. Nádrže budou vybaveny standardními bezpečnostními prvky proti úniku ropných látek do půdy a do podzemních nebo povrchových vod. Před nádržemi budou umístěny rošty se sorbentem k zachytu možných úkapů.

Záměr nádrží na motorovou naftu v katastru Hořenice je v souladu s územním plánem obce Hořenice.

V blízkosti areálu se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody. Přilehlé území je výrazně ovlivněno činností člověka. Lokalita záměru leží v záplavovém území řeky Labe, která protéká v její blízkosti. Řeka Labe je významným vodním tokem vhodným pro život a reprodukci vodních živočichů.

Na základě komplexního hodnocení nebyl identifikován žádný významný vliv na životní prostředí nebo zdraví obyvatelstva. Středně významný vliv byl vyhodnocen v souvislosti s rizikem možného úniku ropných látek do vod povrchových. Navržená opatření však tento vliv eliminují na přijatelnou míru. Negativní vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel byly vyhodnoceny jako přípustné.

## H. ZPRACOVATEL OZNÁMENÍ



**EQ Servis s.r.o.**

Na Kopečku 500/3

669 02 Znojmo

**Držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí:**

Mgr. Zdeňka Achrerová Hybšová, Na Kopečku 500/3, Znojmo, GSM: 777 169 166, email: [hybsova@eqservis.cz](mailto:hybsova@eqservis.cz)

**Hlavní řešitel a kontaktní osoba:**

Ing. Ondřej Lazárek, Palliardiho 18, Znojmo, GSM: 774 423 766, email: [lazarek@eqservis.cz](mailto:lazarek@eqservis.cz)

**Datum zpracování oznámení:** 19. srpna 2016

**Podpis zpracovatele oznámení:**



## I. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (samostatná příloha)

Příloha č. 2: Vyjádření k záměru z hlediska vlivu na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (samostatná příloha)

Příloha č. 3: Situace širších územních vztahů

Příloha č. 4: Umístění záměru na satelitní mapě

### Příloha č. 3: Situace širších územních vztahů



lokalizace záměru

**Příloha č. 4: Umístění záměru na satelitní mapě**

(Vyznačeno místo umístění nádrží na naftu a vzdálenost k vodnímu toku).

