

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

ČERPACÍ STANICE POHONNÝCH HMOT

Velký Vřešťov



oznamovatel:

Pavel Bečička
Zdeněk Rygl

(červen 2005)



**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

**ČERPACÍ STANICE
POHONNÝCH HMOT
Velký Vřešťov**

Zhotovitel:

**ECO-ENVI-CONSULT
Sladkovského 111
506 01 Jičín**

**Oprávněná osoba:
RNDr. Tomáš Bajer, CSc.**

**Dubinská 720
530 12 Pardubice
tel.: 603483099**

406260219

**Sladkovského 111
506 01 Jičín
493523256**

***držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb.,
č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93***

(červen 2005)

**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

**ČERPACÍ STANICE
POHONNÝCH HMOT
Velký Vřešťov**

Oznámení o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb. zpracoval

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona
č.100/01 Sb., č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93*

Ing. Martin Šára

(červen 2005)

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.I. OBCHODNÍ FIRMA.....	5
A.II. IČO.....	5
A.III. SÍDLO.....	5
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.I.1. Název záměru.....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	6
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	8
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	8
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu.....	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
B.II.1. Půda.....	11
B.II.2. Voda.....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	15
B.III.1. Ovzduší.....	15
B.III.2. Odpadní vody.....	19
B.III.3. Odpady.....	21
B.III.4. Ostatní výstupy.....	22
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	23
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	25
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	25
C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C.2.1. Ovzduší.....	26
C.2.2. Voda.....	29
C.2.3. Půda.....	35
C.2.4. Geofaktory životního prostředí.....	38
C.2.5. Fauna a flora.....	38
C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz.....	39
C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání.....	40
C.3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	41
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLVIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	42
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLVIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	42
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	42
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	45
D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	67
D.I.4. Vlivy na půdu.....	75
D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	76
D.I.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy.....	76
D.I.7. Vlivy na krajinu.....	77
D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	77
D.2. ROZSAH VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	77
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	78
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVŮ.....	79
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLVIVŮ.....	80
D.6. CHARAKTERISTIKA NEDOSTÁTKŮ VE ZNĀLOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ.....	81
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	81
F. ZÁVĚR.....	81
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	82
H. PŘÍLOHY.....	87

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Pavel Bečička
Zdeněk Rygl

A.II. IČO

není přiděleno

A.III. Sídlo

V Koutech 1285/5,
500 02 Hradec Králové 2

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oznamovatel:

Pavel Bečička
V Koutech 1285/5,
500 02 Hradec Králové 2
tel.: 777948566
e-mail: becickapavel@seznam.cz
Zdeněk Rygl
K Metelce 479/16
503 11 Hradec Králové 15

Projektant:

Zpracovatelská firma:	TRASO. s r.o.
Adresa:	Markova 1767, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Projektant:	Radovan Bajer
Telefon:	776 814 527

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešřov

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Areál čerpací stanice PHM bude sloužit k příjmu, skladování, výdeji a prodeji dvou druhů pohonných hmot, tj. benzínu natural 95 a motorové nafty (hořlavých kapalin I. - IV. tř. nebezpečnosti). Ke skladování benzínu a nafty budou sloužit jednotlivé komory dělené nadzemní skladovací nádrže, k výdeji bude užit jeden dvouproduktový výdejní stojan oboustranný. Stanice bude dále vybavena podzemní zásobní nádrží na úkapy.

Předpokládaný roční výdej jednotlivých druhů PHM je následující :

Ø motorová nafta 624 m³
Ø benzin natural 95 468 m³

Při uvažování provozu 7 dní v týdnu bude denní vytočené množství toto :

Ø motorová nafta 1,70 m³
Ø benzin natural 95..... 1,28 m³

B.I.3. Umístění záměru

kraj: Královehradecký
obec: Velký Vřešřov
katastrální území: Velký Vřešřov

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

Jedná se o výstavbu čerpací stanice pohonných hmot na pozemku p.č. 99/9 na místě dříve zrušené ČS PHM.

Vzhledem k situování řešeného záměru se nejedná o možnost kumulace s jinými záměry.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Jedná se o podnikatelský záměr oznamovatele směřující k vybudování ČS PHM v blízkosti rekreační oblasti Velkého Vřešřova, kde v nejbližším okolí není k dispozici možnost nákupu pohonných hmot.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stavba ČS PHM se bude realizovat na pozemku p.č. 99/9 k.ú. Velký Vřešťov. V minulosti se zde již čerpací stanice nacházela, avšak kvůli nevyhovujícímu stavu byla již zrušena.

Pro skladování pohonných hmot je uvažována ocelová dvouplášťová nádrž o celkovém objemu 22 m³, obdélníkového půdorysu. Nádrž bude rozdělena na dvě části (11 m³ pro benzin a 11 m³ pro motorovou naftu). Uložena bude na železobetonové základové desce. Každá část má svůj průlez opatřený víkem.

Těsnost meziplášťového prostoru je trvale sledována signalizačním zařízením s výstupem vyvedeným do prostoru rozvaděče. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky. Uskladňovací nádrž je vybavena plovákovým zabezpečovacím zařízením typu E 218.2 a signalizací proti přeplnění (zvukovou a světelnou při dosažení havarijní hladiny, světelnou při dosažení maximální hladiny), opět vyvedenou do prostoru obsluhy. Kontrolní ruční měření hladiny měrnou tyčí bude prováděno vždy před a po stáčení hmot z autocisterny.

Pohonné hmoty budou přiváženy v autocisternách a jejich stáčení bude probíhat v prostoru k tomu určeném. Stáčecí prostor je vybaven stáčecí jednotkou s jedním čerpadlem typu MONONORM 15 LN s výkonem 850 l/min. V prostoru stáčecí jednotky je umístěno též rekuperační hrdlo s koncovkou Glossler DN 50 pro zpětný odvod benzinových par do autocisterny ze zásobní nádrže při jejím plnění. Za hrdlem je umístěna rohová antidetonační pojistka J 474.50P. Stáčecí potrubí bude mimo stáčecí jednotku dvouplášťové z ocelových svařovaných trubek DN 80/125 a je vedeno podél nádrže spolu s propojeným rekuperačním a odvzdušňovacím potrubím DN 50. Případná netěsnost meziplášťového prostoru je signalizována zařízením ASF D 25. Součástí stáčecího potrubí jsou samozřejmě i uzavírací a zpětné ventily.

Sací potrubí je opět ocelové dvouplášťové, svařované, světlosti DN 40/80, se signalizací příp. netěsnosti v meziplášťovém prostoru.

Stanice je vybavena odvzdušňovacím a rekuperačním potrubím. To je ocelové, jednoplášťové, svařované, převážně DN 50. Do nádrže jsou napojeny přes rohovou antidetonační pojistku J 474.50 P, konec benzinového odvzdušňovacího potrubí je opatřen podtlakopřetlakovou pojistkou J 342.50. Odvzdušňovací potrubí je vyvedeno minimálně 3 m nad terén.

Všechny přírubové spoje na potrubí musí být vodivě propojeny a potrubí uzemněno.

Stanice je vybavena podzemní dvouplášťovou nádrží o objemu 6 m³ na případné úkapy z obslužné plochy. Potrubí je do ní napojeno přes rohovou antidetonační pojistku J 474.80, konec odvzdušňovacího potrubí je vyveden 3 m nad terén a je vybaven podtlakopřetlakovou pojistkou J 374.80.

Veškeré technologické zařízení včetně stáčející autocisterny je uzemněno.

Výdej pohonných hmot bude realizován jedním výdejním stojanem firmy BENČ s.r.o., typ BENČ BMP 2024/Vr, dvouproduktovým oboustranným s elektronickým ovládním, vybaveným odsáváním par benzínu z nádrží automobilů při jejich plnění. Rekuperační potrubí ve stojanu pro benzin je opatřeno antidetonační pojistkou typu ADAST J131.25. Výdejní kapacita jednotlivých pistolí se předpokládá 35 - 40 l/min pro každý

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

z produktů. Na nejnižším místě pod stojanem je rekuperační potrubí DN 25 napojeno přes rohovou pojistku J 474.50P do rekuperační jímky.

Typ nadzemní nádrže je NDN 22000 o objemu 22 m³, obdélníkového půdorysu o délce 5,9 m a výšce 2,0 m, opatřená dvěma průlezy. Bude dělena na dvě komory, pro každý produkt samostatnou.

Podzemní ocelová dvouplášťová nádrž je hranatá o rozměrech 1,5 x 1,5 x 3 m, obsahu 6 m³, typ PDN 6000. Dodavatelem obou typů nádrží je společnost TRASO, Markova 1767, 744 01 Frenštát p. Radhoštěm.

Výrobce výdejních stojanů je firma BENČ Europe, Blansko.

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

Zahájení stavby:	2005
Dokončení stavby:	2005

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Velký Vřešťov

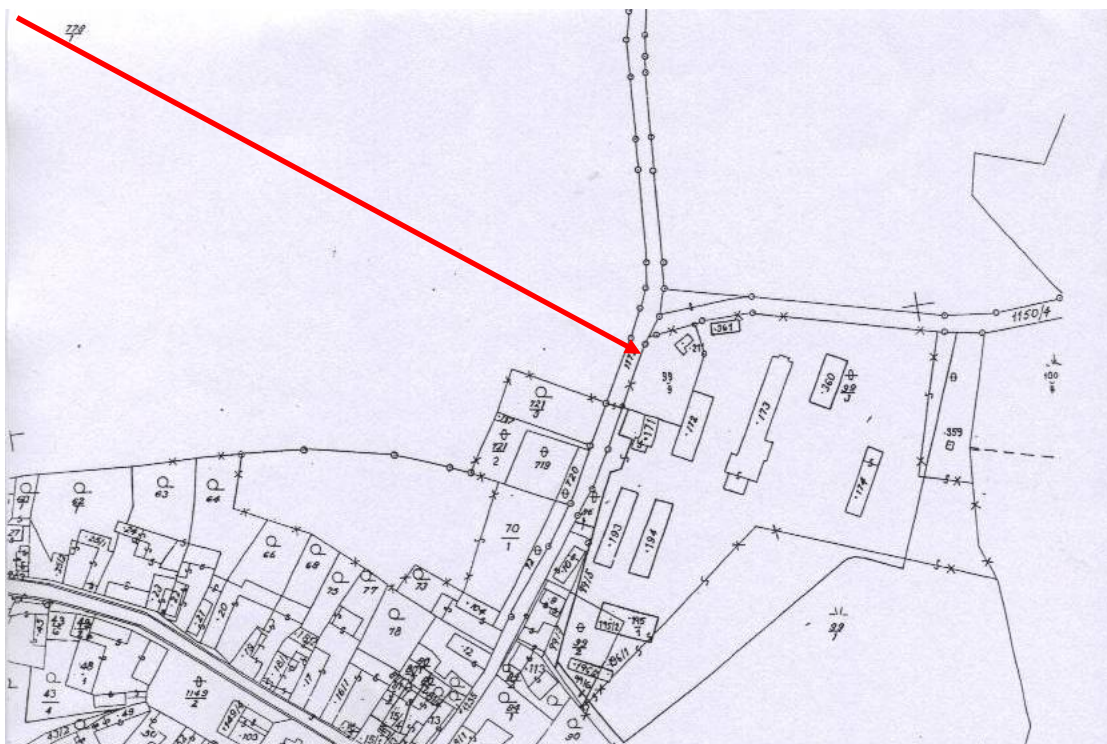
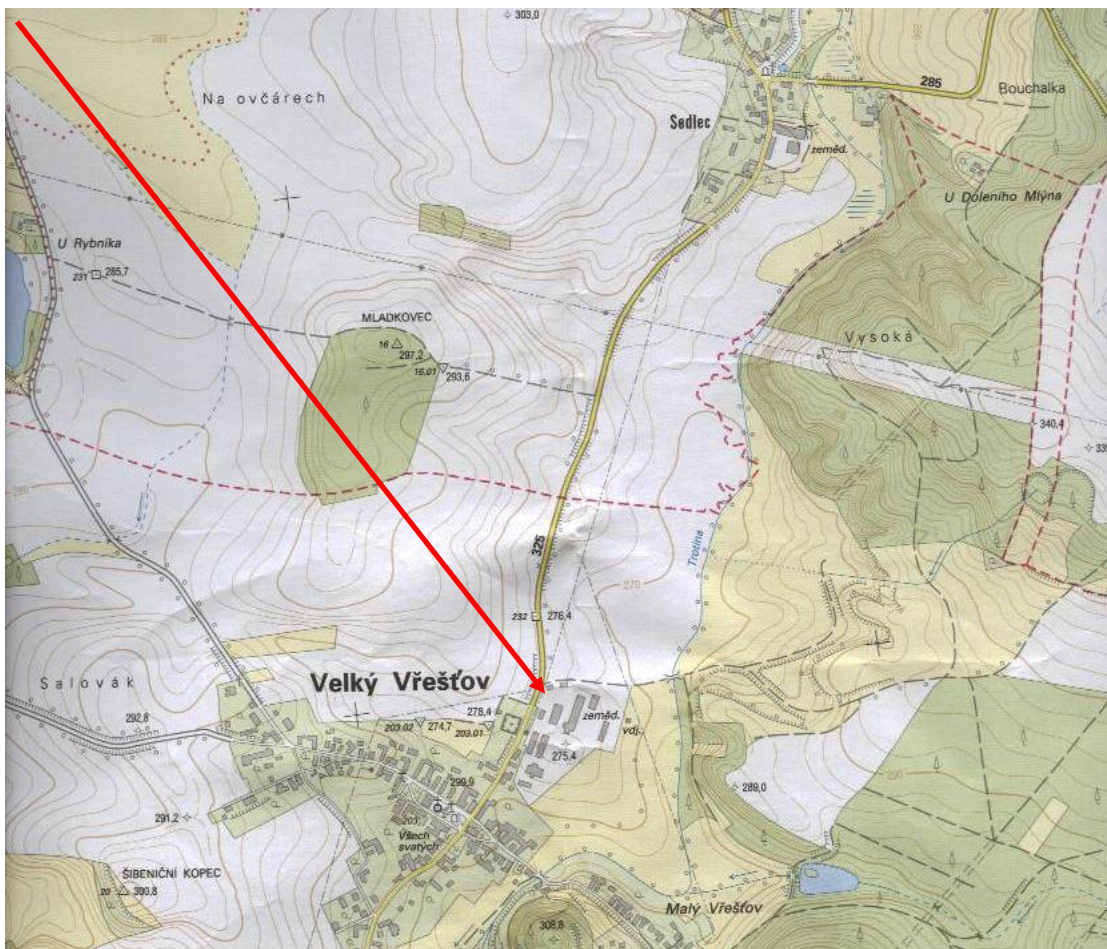
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4 (Skladování vybraných nebezpečných látek /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 tun), kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královehradeckého kraje.

Širší vztahy v zájmovém území jsou uvedeny v následujícím mapovém podkladu:

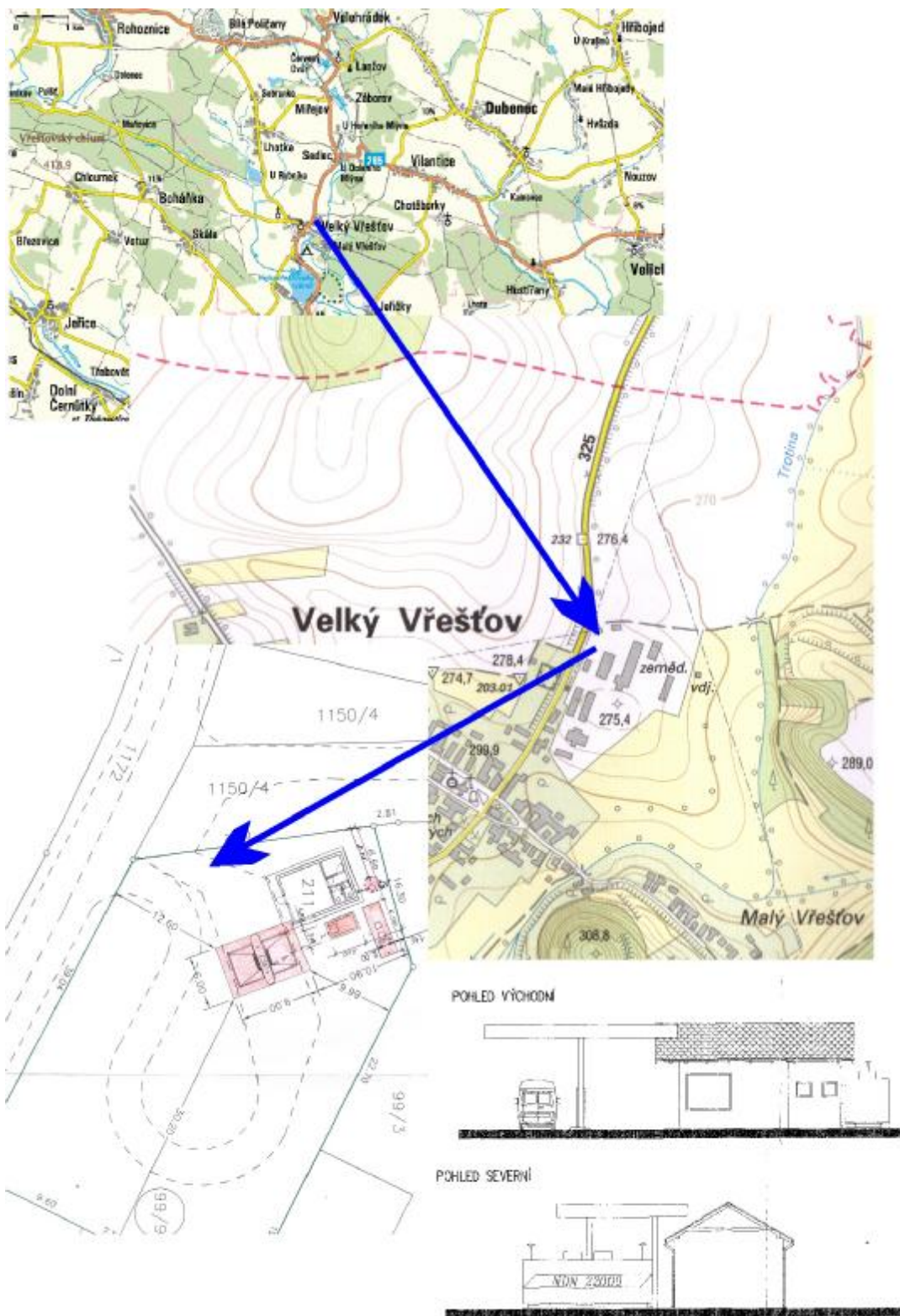
Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Z následující fotodokumentace je patrné místo předpokládané výstavby ČS PHM:



B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Pozemek pro výstavbu se nachází katastrálně na k.ú. Velký Vřešťov na pozemku p.č.99/9, který je vedena zčásti v kategorii zastavěná plocha a nádvoří a zčásti jako plocha ostatní.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb. Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena. Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma silnice a inženýrských sítí. Podrobnější specifikace bude uvedena v dokumentaci pro územní řízení. V dalším textu jsou obecně uvedena ochranná pásma inženýrských sítí.

- ü ochranná pásma **elektroenergetických zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb. u venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace	7 m
1 kV až 35 kV - vodiče s izolací	2 m
1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení	1 m
35 kV až 110 kV	12 m
110 kV až 220 kV	15 m
220 kV až 400 kV	20 m
nad 400 kV	30 m
závěsné kabelové vedení 110 kV	2 m
zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence	1 m

u podzemního vedení:

§ do 110 kV	1 m od krajního kabelu oboustranně
§ nad 110 kV	3 m od krajního kabelu oboustranně

u elektrických stanic

- Ø u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- Ø u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,
- Ø u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,
- Ø u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění
- Ø u výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

ü Ochranná pásma **plynárenských zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

- Ø u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu,
- Ø u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- Ø u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

ü Ochranná pásma **teplárenských zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

- Ø u zařízení na výrobu či rozvod tepla - 2,5 m od zařízení
- Ø u výměňkových stanic - 2,5 m od půdorysu

ü Ochranná pásma **vodovodních řadů a kanalizačních stok** - dáno zákonem 274/01 Sb.

- Ø ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5m,
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m

Silniční ochranné pásmo stanoví zákon č. 13/97 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.II.2. Voda

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovod DN 140, který se nachází za plotem vedle stávajícího kiosku, který zůstal zachován z předcházejícího provozu původní ČS PHM. Vodovodní přípojka bude 4,85 m dlouhá. Pitná voda bude sloužit pro krytí potřeby obsluhy a zákazníků.

Výstavba

Voda bude odebírána v prostoru zařízení staveniště a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pitná 5 l/os./směna
mytí 120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz)

Tab.: Předpokládaná spotřeba vody během výstavby:

Poč. pracovníků	4
Délka výstavby	60 dnů
Spotřeba vody během výstavby [m³]	30

Vodu pro etapu výstavby je možné odebírat z veřejné vodovodní sítě, do doby zaktivování vodovodní přípojky bude využívána balená pitná voda.

Provoz

Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Ve výpočtu je uvažováno jak se spotřebou 12 m³ na jednoho pracovníka obsluhy.

	celkem	
	počet lidí	množství vody (m ³ /rok)
obsluha	3	36

Zákazníci : 15 x 5l/os/den x 365 provozních dnů = 28 m³/rok

Celkové roční nároky na pitnou vodu jsou odhadovány na 64 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Pro vlastní stavbu ČS PHM se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

- kamenivo, štěrky a štěrkopísky pro konstrukce ploch a vozovky :
Zdrojem těchto materiálů, hojně se vyskytujícím v regionu stavbu bude standardní těžebna dodavatelské organizace. Zdroj do 25 km.
- živičné směsy pro kryt zpevněných ploch a vozovky
Zdrojem bude obalovna živičných směsí dodavatelské organizace. Obalovna do 15 km.
- betony do základových konstrukcí a na vodorovné konstrukce
Betonárka do 5 km.
- betonové dlažby, keramické výrobky, železo pro armatury, krytina, plastové a kovové výrobky, výrobky ze skla

Zdrojem bude dodavatelský systém vybraného dodavatele a toto je mimo území města.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

- betonové prefabrikáty

Zdrojem bude autorizovaná výrobní prefabrikátů – 15 km.

- ocelové nosné konstrukce

Zdroj bude dle možností hlavního dodavatele.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v dalším stupni PD.

Provoz

Energie:

Elektrická energie

Přívod elektrické energie bude zajištěn ze stávajícího elektrického rozvaděče z volné rezervy. Bilance energie bude uvedena v další projektové přípravě.

Zásobování teplem

Kiosek bude vytápěn elektrickými přímotopy.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Etapa výstavby

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno zemními pracemi, odvozem výkopové zeminy a dovozem stavebních materiálů. Přesun hmot se bude provádět po stávající komunikaci II/325. Nároky na vyvolanou dopravu jsou minimální a jsou dle projektu organizace výstavby budou představovat v etapě výstavby 4 pohyby nákladních automobilů v denní době.

Etapa provozu

Nároky na dopravní obslužnost ČS PHM vyplývá z předpokládaného výdeje pohonných hmot. Při celkovém očekávaném výdeji 2,98 m³ pohonných hmot denně (BA + NM) a průměrném odběru 45 litrů pohonných hmot (osobní a nákladní automobily) je předpokládán denní příjezd 66 automobilů, z toho 10 LNA a 5 TNA.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Etapa výstavby není spojena s žádnými významnějšími zemními respektive stavebními pracemi, ani s významnějšími nároky na staveništní dopravu, tudíž nelze předpokládat významnější ovlivnění imisní zátěže spojené s etapou výstavby.

Provoz

a) hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Bilance emisí je provedena pro dvě varianty:

- Ø dle bilančního výpočtu
- Ø dle měření a odborného posudku

Emise ČS - bilanční výpočet množství emisí při stáčení a výdeji pohonných hmot

Následující výpočet je modelový, platí pro ČSPH bez opatření k omezení emisí a ukazuje, jak důležité je instalovat tato opatření.

Stáčení - vezmeme-li v úvahu obecně platný limit 150 mg/m³ (356/2002 Sb.), který přichází v úvahu pro benzíny (nikoliv naftu) při úniku ze zdroje větším než 3 kg/h. Při koncentraci 500 - 1500 g benzínu/m³ vzdušiny je toto množství dosaženo již při přečerpávání 6 - 2 m³ suroviny. Bez použití zařízení pro snížení emisí při stáčení je tedy emisní limit překročen až 1000x. Nutnost instalace zachytu či rekuperace je zřejmá, při stáčení benzínu je z autocisterny stáčeno 15-30 m³ suroviny za půl hodiny.

Předpokládaný odbyt:

Surovina	předpokládaná výtoč ČS (m ³ /r)
BA 95	468
Nafta	624

Emise z čerpací stanice PHM lze bilancovat dle NV 353/2002 Sb. podle bodu

4.9. Čerpací stanice a zařízení na dopravu skladování pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem podle zvláštního právního předpisu

Kategorie: střední zdroje znečišťování

Platí obecné emisní limity pro pachové látky.

Platí obecný emisní limit pro těkavé organické látky.

15. Emisní faktory pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	E _f (g VOC/m ³)
Benzin	1400
Motorová nafta	20

Pro výhledový stav je použito hodnot snížených pro benzíny rekuperaci o 95 %. Výsledné hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Emisní faktory pro čerpadla pohonných hmot (PHM) pro ČS:

PHM	E_f (g VOC/m ³)
Benzin	70
Motorová nafta	20

Tab.: Emise dle emisních faktorů – Varianta 1

emise VOC	nová ČS
	kg/rok
benzin	32,76
nafta	12,48
celkem	45,24

Emise par motorové nafty se mohou uvolňovat též při plnění nádrže z autocisterny. Do nádrže bude v průběhu roku naplněno 624 m³ nafty. Tentýž objem směsi vzduchu s parami nafty pak unikne do ovzduší. Předpokládáme, že tlak nasycených par nafty při průměrné roční teplotě 20° C se vzhledem k různému složení pohybuje v mezích 30 – 100 Pa a střední molekulová hmotnost nafty je 180. Potom hmotnost par uniknuvších za rok při plnění nádrže činí cca 1,26 – 4,2 kg/rok. Při této úvaze zanedbáváme drobné úniky par v důsledku změn objemu volného prostoru nad kapalinou v nádrži vlivem změn teploty okolí, neboť jsou nepatrné.

Tab.: Suma emisí celkem – Varianta 1

emise VOC	nová ČS
	kg/rok
benzin	63,88
nafta	11,68
plnění nádrže nafty	4,2
celkem	49,44

Jiné prokazatelné emise v souvislosti s provozem čerpací stanice dle záměru nevznikají. V úvahu připadají pouze emise z motorových vozidel přijíždějících do čerpací stanice.

Emise ČS - bilanční výpočet množství emisí při stáčení a výdeji pohonných hmot z emisního měření dle odborného posudku

Emise z benzínu

Celkový roční stáčený objem benzinů je 468 m³ a 0,01 % z tohoto množství činí 0,0468 m³, což při střední měrné hmotnosti benzínu 750 kg/m³ představuje 35,1 kg. Při výpočtu emisí dle emisního faktoru z vyhlášky č. 356/2002 Sb. by roční ztráty činily 655,2 kg, což vysoce překračuje hodnotu povolenou vyhláškou. Zpětný odvod par je proto nezbytné zavést.

Při využití výsledků měření emisí při existenci zpětného odtahu par činí vypočtené roční emise C_{ORG} při stáčení

$$13,95 \text{ g C}_{\text{ORG}} \cdot \text{m}^{-3} \cdot 468 = 6528,6 \text{ g/rok} = 6,529 \text{ kg/rok.}$$

Emise celkové, tedy při stáčení i výdeji činí podle emisního faktoru zjištěného měřením

$$(13,95 + 6,85) \text{ g C}_{\text{ORG}} \cdot \text{m}^{-3} \cdot 468 = 9734,4 \text{ g/rok} = 9,734 \text{ kg/rok}$$

Výsledná hodnota měření (a tedy i výpočtu) je udána jako organický uhlík, zatímco vyhláška hovoří o emisích benzínu jako VOC. Zcela přesný přepočtení C_{ORG} na benzin je možný jen tehdy, pokud by bylo známo přesné chemické složení benzínu. To v

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

tomto případě známé není, ale pro orientační výpočet budeme benzin pokládat za n-oktan. Pak je poměr hmotností C_{ORG} a benzínu 1 : 1,18 a tedy emise přibližně činí

$$9,734 \text{ kg } C_{ORG}/\text{rok} \cdot 1,18 = 11,487 \text{ kg VOC}/\text{rok}$$

Emise z nafty

Pro plánovaný výdej nafty 624 m³/rok jsou roční emise vypočtené z emisního faktoru daného vyhláškou 12,48 kg/rok. Pro naftu není stanoven specifický emisní limit a proto vstupuje v platnost ustanovení odst. 2 § 19 vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., podle kterého pro ni platí obecný emisní limit pro pachové látky a obecný emisní limit pro těkavé organické látky (50 OUER/m³ a 50 mg/m³). Pokud použijeme stejného ustanovení vyhlášky o ročních ztrátách jako pro benzin, tak 0,01 % z ročního stočeného množství činí 0,0624 m³. To při přibližné měrné hmotnosti nafty 840 kg/m³ představuje 52,41 kg/rok. Jsou tedy emise par nafty vypočtené z emisního faktoru daného vyhláškou podstatně nižší než emise povolené dle § 17 zmíněné vyhlášky. Při užití emisního faktoru plynoucího z reálného měření (viz tabulka v odst. 5.1.1) 16,15 g C_{ORG}/m^3 by pak roční úniky byly ještě nižší (10,08 kg). Protože přepočítávání C_{ORG} na VOC u nafty by bylo velmi nejisté, pro další úvahy proto budeme uvažovat emise jen dle emisního faktoru udaného vyhláškou spolu s úniky při plnění nádrže, tedy 13,74 – 16,68 kg par nafty/rok.

Tab.: Suma emisí celkem – Varianta 2

emise VOC	nová ČS
	kg/rok
benzin	11,487
nafta	11,68
plnění nádrže nafty	4,2
celkem	27,367

Další potřebné údaje pro výpočet příspěvků k imisní zátěži:

Stáčení PHM:

- Ø výška zdroje: 0,5 m
- Ø průměr zdroje: 0,1 m
- Ø teplota: 20°C
- Ø FPD: 10 hod./rok
- Ø Souřadnice zdroje:

Souřadnice zdroje - nádrží		
X	Y	Z
571	465	275

Výdej PHM:

- Ø výška zdroje: 0,5 m
- Ø průměr zdroje: 0,05 m
- Ø teplota: 20°C
- Ø FPD: 5840 hod./rok
- Ø Souřadnice zdroje:

Souřadnice zdroje – výdejní stojany		
X	Y	Z
585	463	275

Plošné a liniové zdroje znečištění ovzduší

Použité emisní faktory

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2005, které jsou komentovány v následující části rozptylové

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

studie. V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.02 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.02 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny). Jedná se o následující sloučeniny:

Anorganické sloučeniny

oxidy dusíku (NO_x)
oxid dusičitý (NO_2)
oxid siřičitý (SO_2)
oxid uhelnatý (CO)
tuhé znečišťující látky (PM , PM_{10})

Organické sloučeniny

suma uhlovodíků (C_xH_y)
methan
propan
1,3-butadien
styren
benzen
toluen
formaldehyd
acetaldehyd
benzo(a)pyren

Program MEFA v. 02 byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP ČR VaV/740/3/00 autorským kolektivem pracovníků VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice. Při konstrukci modelu byla zvolena cesta použití již získaných a ověřených emisních dat vozidel z řady testů v zemích EU. Jako výchozí podklad byla využita databáze HBEFA - „Handbook Emission Factors for Road Transport“, která představuje oficiální datový podklad pro výpočet emisí z dopravy ve Spolkové republice Německo a ve Švýcarsku. Získané údaje byly dále doplněny s využitím dalších zahraničních metodik (CORINAIR, COPERT) a zejména výsledků emisních testů charakteristických zástupců vozového parku ČR. Program sice nemůže postihnout emisní charakteristiky jednotlivých vozidel v plné šíři (jedná se zejména o nákladní vozidla, kde je produkce emisí do značné míry ovlivněna celkovou hmotností vozidla), poskytuje však typické průměrné hodnoty odpovídající vozovému parku v České republice a středoevropském regionu. Rovněž v případě organických látek, které nejsou v emisích standardně sledovány, bylo velmi obtížné získat potřebné podklady pro vypracování matematických závislostí modelujících výsledné hodnoty emisních faktorů v závislosti na jízdním režimu, kategorii motorového vozidla a druhu použitého paliva. Na některé z prezentovaných emisních faktorů pro organické sloučeniny (např. benzo(a)pyren, styren, 1,3-butadien) je proto nutné nahlížet jako na kvalifikované odhady. Matematické vztahy pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla budou průběžně zpřesňovány v návaznosti na vývoj stavu poznání v této problematice a následně bude upravován i program pro jejich výpočet.

Pro určení emisního parametru NO_x , a benzenu skupin vozidel OA, LNA a TNA pomocí programu MEFA byly použity pro rok 2005 následující parametry:

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Typ vozidla	Palivo	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):
OA	Benzin	Konvenční	50
LNA	Diesel	EURO 1	50
TNA	Diesel	EURO 1	50

Tab.: Emisní faktory pro rok 2005

ROK 2005			
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Emisní faktor (g/km)
			NO _x
OA	Konvenční	50	5,0111
LNA	EURO 1	50	3,2901
TNA	EURO 1	50	19,3777

b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Ve výpočtu použité emisní faktory pro rok 2005 již byly prezentovány v předcházející části předkládaného oznámení. Ve výpočtu je uvažováno s příjezdem 51 osobních automobilů, 10 lehkých nákladních automobilů a 5 těžkých nákladních automobilů.

Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje byl pro volnoběh použit předpoklad : 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů a době volnoběhu 30 sekund na jeden pohyb lze sumarizovat následující sumu emisí při použití emisních faktorů roku 2005:

Tab. Bilance emisí

Úseky	NO _x		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
ČS PHM	1,07E-08	0,385356	0,140655

Tab.: Souřadnice středu plošného zdroje

Název zdroje	Souřadnice zdroje		
	X	Y	Z
ČS PHM	585	463	275

c) hlavní liniové zdroje znečištění

Pro rok 2005 jsou emise z liniového zdroje, který představuje příjezd a odjezd k ČS PHM představovány 51 pohybem OA, 10 pohyby LNA a 5 pohyby TNA.

Tab.: Emise z liniových zdrojů (příspěvky záměru) – rok 2005

Úseky	NO _x		
	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹
Příjezd a odjezd	1,07E-08	0,385356	0,140655

Tab.: Souřadnice středů úseku komunikace:

Příjezd a odjezd	X	Y	Z
1	553	472	275
2	555	465	275
3	561	455	275
4	566	449	275
5	578	449	275
6	587	455	275
7	584	463	275
8	576	464	275
9	570	464	275
10	561	466	275
11	557	468	275
12	553	472	275

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.III.2. Odpadní vody

Celkové množství vypouštěných odpadních vod

Etapa výstavby

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě výstavby a odpovídá nárokům na vodu v etapě výstavby.

Etapa provozu

Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Dešťové vody ze zastřešení kiosku jsou svedeny do stávající kanalizace (zůstává využit stávající kiosku po bývalé ČS PHM). Prostor výdeje a stáčení pohonných hmot je ohraničen obrubníkem, který svádí plochu do odvodňovacího žlábků ACO DRAIN a ten je napojen plastovou trubkou DN 100 do bezodtokové jímky na úkapy PDN 6000 o objemu 6 m³. Tato jímka je součástí dodávané technologie firmy TRASO.

Splaškové vody z kiosku budou svedeny do nově vybudované podzemní bezodtokové betonové nádrže KN 4,3 a následně smluvně zlikvidovány.

Splaškové odpadní vody

Bilance splaškových vod vychází z předpokládaného počtu zaměstnanců a zákazníků a odpovídá uvedené bilanci nároků na pitnou vodu - 64 m³/rok.

Srážkové vody

Záměr v zásadě negeneruje vznik nových zpevněných ploch, protože záměr je situován na plochách, kde původně již ČS PHM byla.

Ø plocha zpevněných ploch:	300 m ²
Ø plocha zastavěných ploch:	60 m ²
Ø odtok ze zpevněných ploch: 1,1615 x 0,7 x 155 l/s/ha =	144,026 l/s
Ø přívalové srážky – stávající Q _r [m ³ /15 minut]:	129,6
Ø odtok ze zpevněných ploch – výhledový : 0,9555 x 0,7 x 155 l/s/ha =	103,672 l/s
Ø přívalové srážky – výhledový Q _r [m ³ /15 minut]:	93,3

Srážkové vody

Bilance objemu srážkových vod produkovaných v souvislosti s posuzovaným záměrem vychází z následujících skutečností:

Plocha střechy	cca 60 m ²
Zpevněné plochy	cca 300 m ²

Parkovací stání i pojezdové plochy budou provedeny ze zámkové dlažby. Intenzita srážky byla zvolena pro 15 min. déšť 155 l.s⁻¹.ha⁻¹, periodicita 0,5.

Odtok z areálu (15 min. srážka):

střecha	0,0060 x 155 x 0,9	0,84 l.s ⁻¹
parkoviště a zp. plochy	0,0300 x 155 x 0,8	3,72 l.s ⁻¹
odtok z ploch celkem		4,56 l.s ⁻¹

Objem 15 min. srážky:

střecha	0,84 x 15 x 60	0,756 m ³
parkoviště a zp. plochy	3,72 x 15 x 60	3,348 m ³
Objem 15 min. srážky celkem		4,104 m ³

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Roční bilance srážkových vod:

střecha	60 x 700 x 0,9	37,8 m ³
parkoviště a zp. plochy	300 x 700 x 0,8	168 m ³
Roční bilance srážkových vod celkem		205,8 m³

Z hlediska bilance vznikajících srážkových vod se nejedná o jejich absolutní nárůst, protože záměr je situován do plochy, kde již částečně zpevněné plochy existovaly v souvislosti s původní čerpací stanicí PHM.

B.III.3. Odpady

Výstavba i provoz uvažovaného záměru se řídí novým zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu. V rámci přípravy stavby dojde k vynuceným demolicím stávajících objektů – bilance stavební suti a výkopové zeminy již byly uvedeny v předcházející části předkládaného oznámení.

Výstavba

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	název odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	odpadní klest	O	020199
2.	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	150110
3.	čistící tkanina	N	150202
4.	obaly z papíru a lepenky	O	150101
5.	obaly z plastů	O	150102
6.	obaly ze dřeva	O	150103
7.	obaly z kovů	O	150104
8.	kompozitní obaly	O	150105
9.	směs obal. materiálů	O	150106
10.	úlomky betonu	O	170101
11.	stavební suť	O	170102
12.	směsný stavební a demoliční odpad	O	170107
13.	odpadní dřevo	O	170201
14.	odpadní sklo	O	170202
15.	asfalt bez dehtu	O	170302
16.	železný šrot	O	170405
17.	odpadní kabely	O	170411
18.	zemina a kameny	O	170504
19.	stavební a demoliční odpady znečištění	N	170903
19.	sběrový papír	O	200101
20.	kovové předměty	O	200140
21.	směsný komunál.odpad	O	200301

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly v dalších stupních projektové dokumentace respektovány podmínky, které jsou uvedeny v příslušné části předkládaného oznámení.

Provoz

Vzhledem k charakteru hodnoceného záměru bude produkce odpadů minimální a druhová skladba bude odpovídat předpokládanému využití objektů. V rámci provozu lze očekávat přibližně následující přehled vznikajících odpadů:

Kód	Název odpadu a místo vzniku	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly – kiosek	O
150102	Plastové obaly – kiosek	O
150105	Kompozitní obaly (zbytky plastů) – kiosek, prostor ČS PHM	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
150202	Čistící tkanina – kiosek, prostor ČS PHM	N
200101	Papír a lepenka – kiosek	O
200121	Zářivky – kiosek	N
200201	Biologicky rozložitelný odpad – stadion	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky – venkovní	O
130502	Kal z odl. olejů - ČS PHM	N

Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně ve skladu nebezpečných odpadů. Ostatní odpad bude tříděn a shromažďován ve vyhrazených a označených prostorách. Směsný komunální odpad bude odvážen přes kontejner nebo popelnice na základě písemné smlouvy.

B.III.4. Ostatní výstupy

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Výstavba

Étapa výstavby bude zdrojem hluku, který teoreticky může ovlivnit akustické parametry v území, avšak vzhledem k situování stavby na okraji obce mimo souvislou obytnou zástavbu (nejbližší objekt u budoucí ČS PHM není zahrnut v bytovém fondu a slouží pro podnikatelské účely) nelze předpokládat ovlivnění nejbližší obytné zástavby hlukem ze stavební činnosti.

Provoz

V provozu lze předpokládat pouze liniové zdroje hluku související s obsluhností ČS PHM. Dle projektových podkladů záměr neobsahuje žádné stacionární zdroje hluku, jako je kompresor se stlačeným vzduchem, myčka apod. Z hlediska vyvolané dopravní obsluhnosti prezentované v příslušné části předkládaného oznámení je patrné, že doprava metodicky není liniovým zdrojem v rámci tohoto posuzovaného záměru. Protože v zásadě na veřejné komunikaci nedojde k navýšení pohybů v souvislosti s ČS PHM, lze vyslovit závěr, že provoz ČS PHM není zdrojem hluku, který by mohl ovlivňovat nejbližší obytnou zástavbu.

Vibrace

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 480/2001 Sb.

Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

B.III.1. Možnosti vzniku havárií

Z hlediska charakteru předloženého záměru lze za případná rizika označit:

- ◆ požár objektu
- ◆ havarijní únik látek škodlivých vodám

B.III.2. Dopady na okolí

Požár

Detailněji problematiku možných havárií nelze řešit v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí, protože tento proces probíhá v nejranější fázi přípravy záměru, to je v etapě před územním řízením. V etapě zpracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí je k dispozici pouze omezený soubor údajů o záměru a řada údajů není k dispozici vůbec – zejména sortiment uvažovaných komerčních aktivit na stadionu nebo i charakteristika stavebních a konstrukčních materiálů, dále údaje o nárocích na požární vodu apod. V doporučených opatřeních předkládané dokumentace je k této problematice formulováno následující doporučení:

- před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárií v případě požáru

Možnosti vzniku havárií vozidel na parkovišti

Vzhledem ke skutečnosti, že výdej PHM bude realizován na zastřešeném manipulačním prostoru, je riziko úniku látek škodlivých vodám mimo zabezpečené území ČS PHM minimální.

Únik látek škodlivých vodám

Minimalizace tohoto rizika je dána požadovanými zkouškami a zkušebním provozem, tudíž vyžadované postupy lze označit za preventivní opatření.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

B.III.3. Preventivní opatření

V průběhu výstavby ČS PHM budou prováděny zkoušky jednotlivých technologických zařízení, a to zejména:

Ø tlaková zkouška potrubního rozvodu

zkouška bude provedena před izolací svárů na potrubí a před připojením na výdejní stojan přetlakem vzduchu 0,9 MPa po dobu minimálně 2 hodin

Ø funkční zkouška výdejního stojanu

tato zkouška bude ověřovat výkon čerpacího agregátu, těsnost zařízení výdejního stojanu a jeho funkci.

Ø funkční zkouška indikační signalizace meziplášťového prostoru ocelových dvouplášťových nádrží

tato zkouška bude prováděna po montáži nádrže; zkoušku provede za odborného dozoru investora montážní organizace

Ø funkční zkouška indikační signalizace meziplášťového prostoru ocelového dvouplášťového stáčecího a sacího potrubí

Ø komplexní zkoušky

na smontovaném technologickém zařízení bude provedena komplexní zkouška, při které budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení čerpací stanice a zprovozněno kontinuální měření

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předkládaný záměr je situován do území, které je uzemním plánem určeno k aktivitě obdobného charakteru. Z uvedených skutečností je patrné, že záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území dle zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. V posuzované lokalitě není žádný VKP registrovaný orgánem ochrany přírody.

V kontextu šíře ekologické valence (případně míry tolerance ekosystémů vůči změnám) je možno pro širší zájmové území dovodit, že se v něm prakticky nevyskytují stanoviště se specifickými nároky (například zbytky rašelinišť nebo rašelinných luk). Jinak nejsou zastoupena žádná stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. kyselá stanoviště písčin, případně vysychavá lada na výchozech bazičtějšího podloží (amfibolity).

Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu ani o území hustě zalidněné. Území není zatěžované nad míru únosného zatížení.

Ve vlastním zájmovém území nejsou žádné neobnovitelné přírodní zdroje zastoupeny.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1.Ovzduší

Klimatické charakteristiky

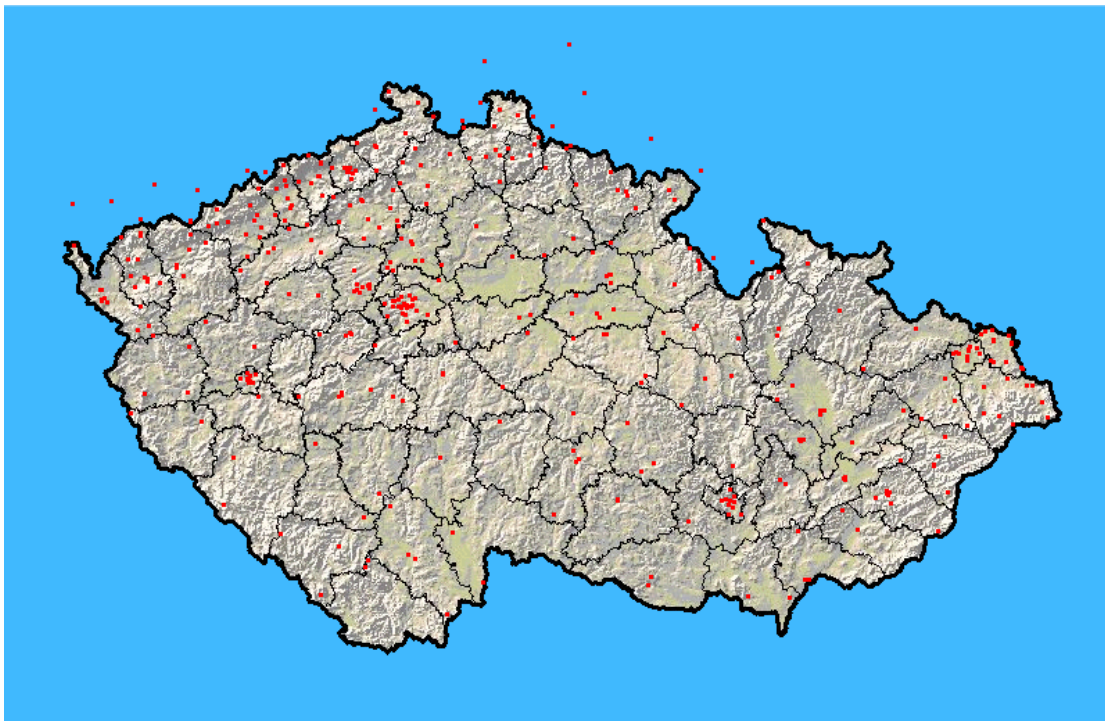
Probíhá zde rozhraní mírně suchého a mírně vlhkého okrsku mírně teplé oblasti. Průměrná roční teplota 7 – 8°C.

Tab.: Četnost větrů ze směru

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru (%)	4	12	11	13	7	11	15	12	15

Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozpětí 550 – 650 mm.

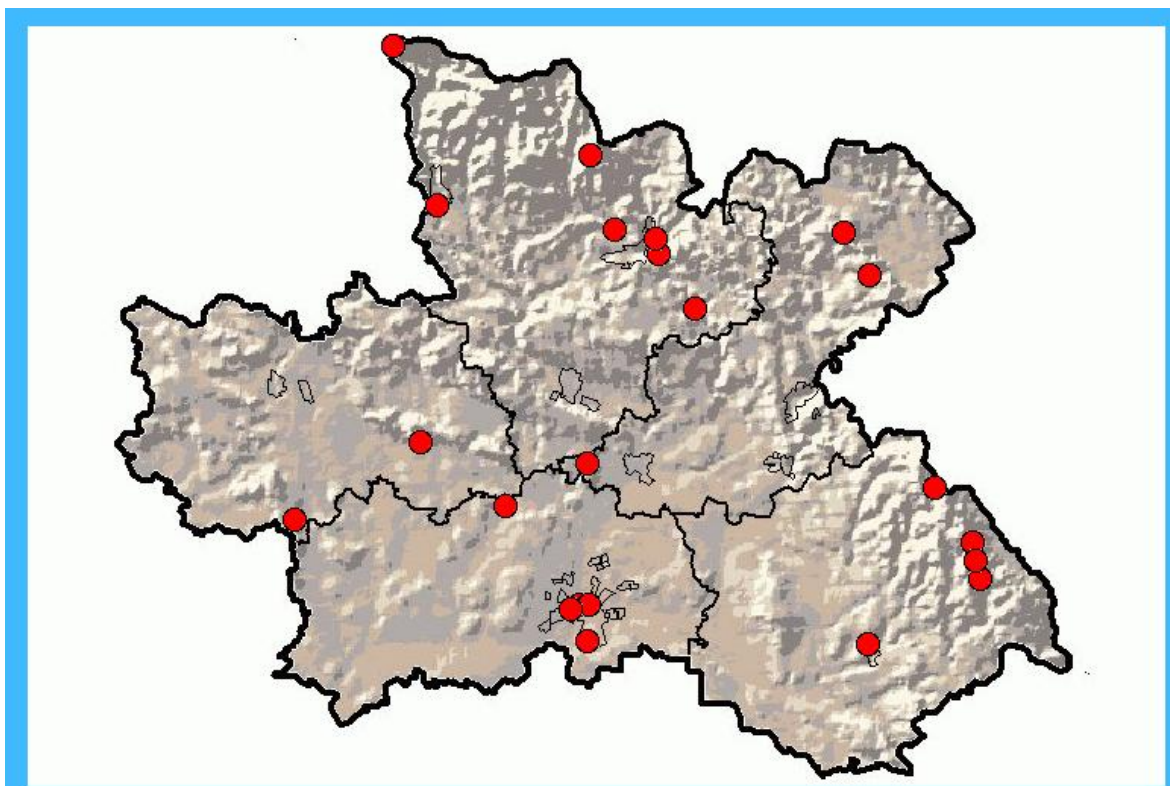
Imisní situace - vyhodnocení údajů



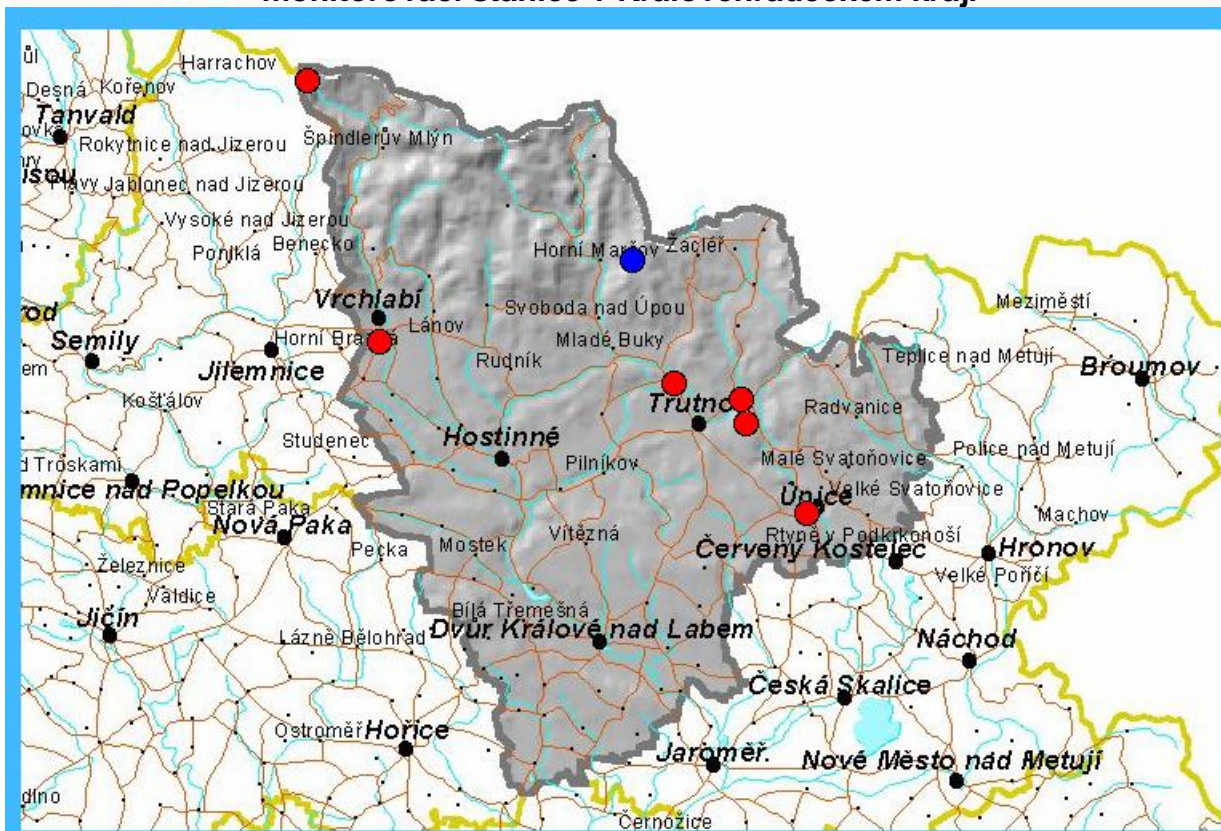
monitorovací stanice AIM

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



monitorovací stanice v Královéhradeckém kraji



monitorovací stanice v bývalém okrese Trutnov

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

NO₂

Rok:	2004																
Kraj:	Královéhradecký																
Okres:	Trutnov																
Látka:	NO ₂ -oxid dusičitý																
Jednotka:	µg/m ³																
Hodinové LV:	200,0																
Hodinové MT:	60,0																
Hodinové TE:	18																
Roční LV:	40,0																
Roční MT:	12,0																
KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X XG	S SG	N dv	
HKRYA	ČHMÚ 1110 Krkonoše-Rýchory	Automatizovaný měřicí program CHLM	54,9 22.12.	31,0 26.11.	0	6,5 19,1	26,1 22.12.	14,2	6,7 17,3	9,0 81	6,7 86	9,0 81	7,5 6,9	3,49 1,53	339 11		
HVRCM	ČHMÚ 1496 Vrchlabí	Manuální měřicí program GUAJA					56,0 03.04.	25,0	10,0 31,0	12,2 90	9,8 91	9,8 88	13,5 90	11,3 7,8	7,45 3,75	359 3	
HTRMA	ČHMÚ 1504 Trutnov-Mládežnická	Automatizovaný měřicí program CHLM	95,1 25.11.	75,4 31.01.	0	12,2 52,4	68,7 26.11.	38,5	13,3 43,6	21,2 91		10,1 86	15,9 68	10,38 12,9	312 1,97	23	

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

VOC

Monitoring VOC se provádí pouze na následujících stanicích v ČR:

VOC - ČHMÚ			VOC - HS		
ALIBM	Pha4-Libuš	Praha 4	ASROT	Pha10-Šrobárova	Praha 10
JKOSM	Košetice	Pelhřimov	KSOVT	Sokolov	Sokolov
			UUKPT	Ústí n.L.-KHS, Pasteurova	Ústí nad Labem
			HHKST	Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové
			TKAOT	Karviná-OHS	Karviná
			TOPIA	Ostrava-Přívoz HS	Ostrava-město

Pro uvedenou lokalitu byla jako požadová stanice určena stanice HHKST Hradec Králové – Sukovy sady. V roce 2004 byly na této stanici měřeny následující hodnoty VOC:

Rok:	2004
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Hradec Králové
Měřicí program:	HHKSK , Hr.Král.-Sukovy sady
Staré číslo ISKO:	396
Organizace:	ZÚ

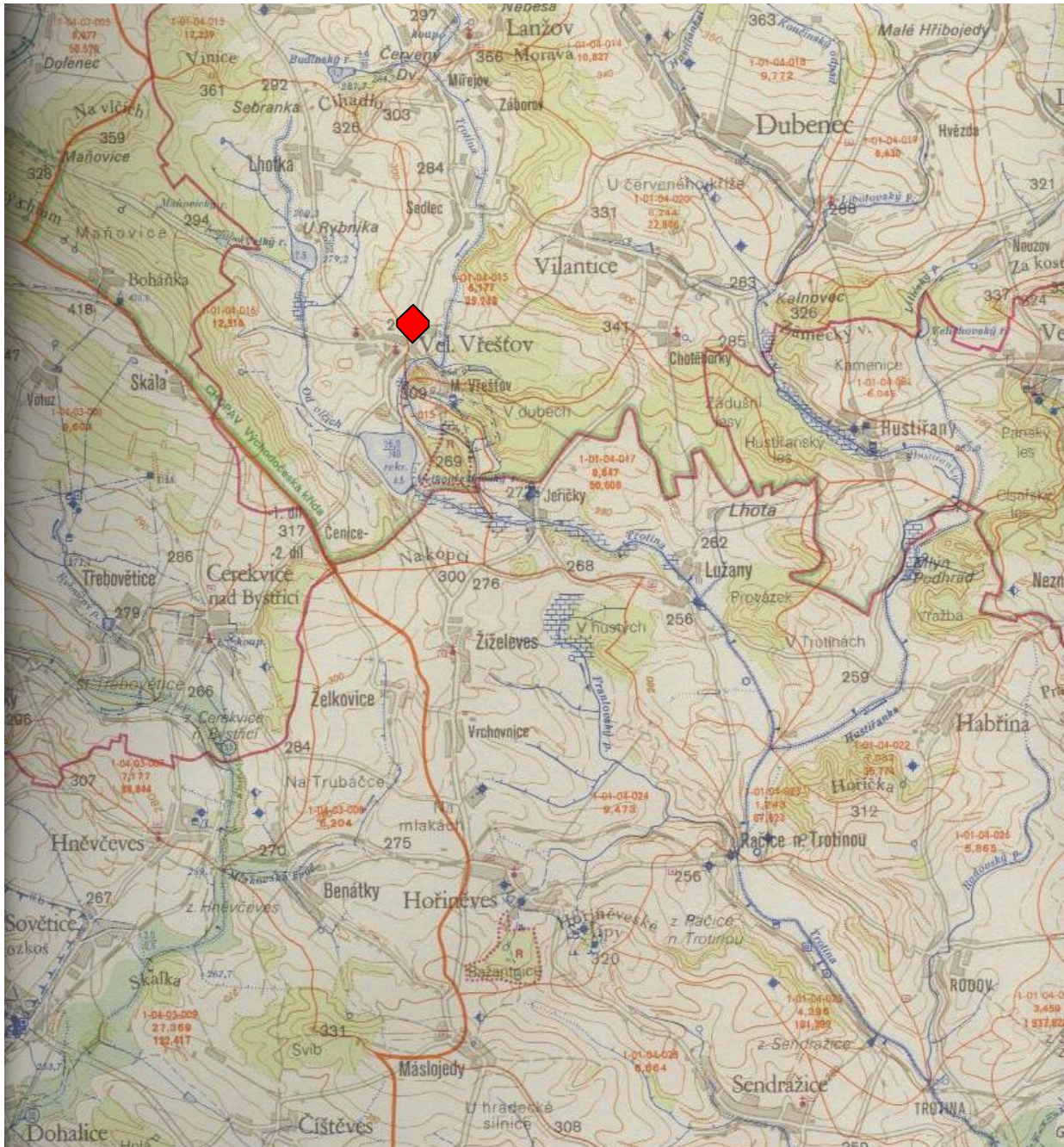
Látka	Metoda	Jednotka	Měsíční koncentrace												Roční průměr
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BZN	GCH-VOC	µg/m ³	3,18	3,45	3,24							2,85	3,48	3,87	3,06
TLN	GCH-VOC	µg/m ³	3,27	4,33	3,46							2,11	3,60	2,90	2,75
EBZN	GCH-VOC	µg/m ³	0,69	1,10	0,83							0,31	0,62	0,38	0,52
XYs	GCH-VOC	µg/m ³	0,94	1,20	0,83							1,60	3,22	1,82	1,35
STYR	GCH-VOC	µg/m ³	0,32	0,70	0,43							0,25	0,38	0,25	0,34
CM	GCH-VOC	µg/m ³	0,48	0,52	0,57							0,42	0,64	0,57	0,51
TCL	GCH-VOC	µg/m ³	0,25	0,25	0,31							0,25	0,25	0,25	0,28
CLB	GCH-VOC	µg/m ³	0,25	0,25	0,35							0,25	0,25	0,30	0,27
DCLs	GCH-VOC	µg/m ³	1,50	1,50	1,50							1,50	1,50	1,50	1,50
TMBs	GCH-VOC	µg/m ³	1,24	2,19	1,22							0,65	1,13	0,64	0,95
DCM	GCH-VOC	µg/m ³	0,50	0,50	0,50							0,50	0,50	0,50	0,50
CCI4	GCH-VOC	µg/m ³	0,25	0,25	0,25							0,25	0,25	0,25	0,27
TCM	GCH-VOC	µg/m ³	0,25	0,52	0,25							0,25	0,25	0,41	0,30
TECE	GCH-VOC	µg/m ³	4,86	0,51	0,59							0,56	0,66	0,89	0,99
TCE	GCH-VOC	µg/m ³	0,50	0,50	0,50							0,50	0,50	0,50	0,50
F11	GCH-VOC	µg/m ³	0,64	0,66	0,67							0,25	0,25	0,25	0,44
F12	GCH-VOC	µg/m ³	1,30	1,36	1,38							0,98	1,03	1,00	1,14
F113	GCH-VOC	µg/m ³	0,62	0,25	0,25							0,25	0,25	0,25	0,31

C.2.2. Voda

Zájmové území není bezprostředně v kontaktu s žádným vodním tokem, který by mohl být záměrem ovlivněn. V následujícím mapovém podkladu je doložen výřez vodohospodářské mapy zájmového území.

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

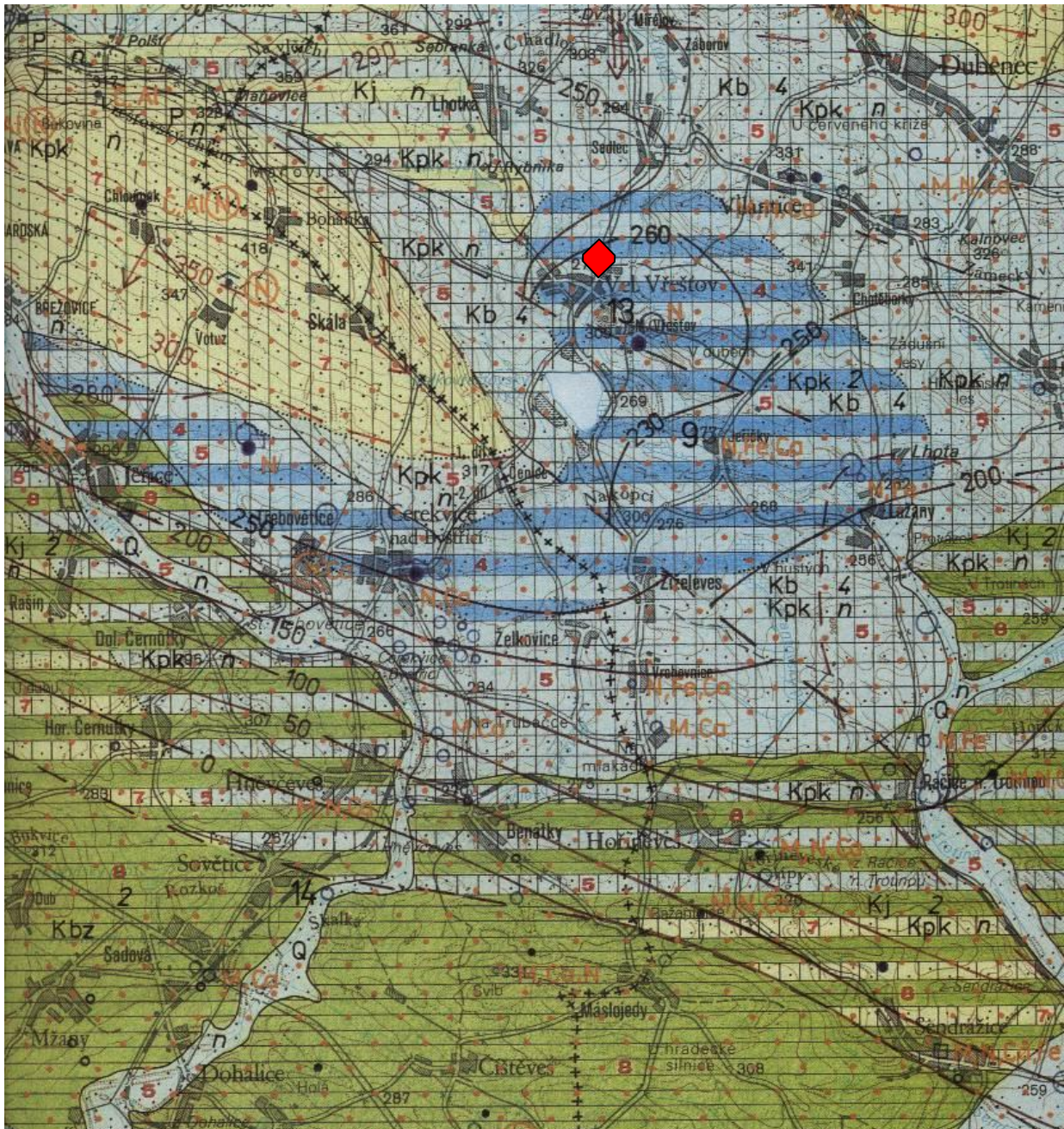


Z globálního hydrogeologického hlediska se zájmové území nachází při teoretickém J ohrazení hydrogeologickým rajonu 425 - Hořicko - miletínská křída, v blízkosti hydrogeologického rajonu č. 436 - Labská křída, když rozhraní mezi těmito rajony tvoří předpokládaný výskyt významného tektonického zlomu - jílovické poruchy. V rajonu je vyvinut bazální kolektor A v klastikách perucko - korycanského souvrství stáří cenoman, který jediný je předmětem vodohospodářské bilance. Nadložní křídové souvrství tvoří stropní izolátor. Hydraulicky spojená nádrž je vyvinuta pouze v miletínské synklinále a v dolní části jižního křídla hořické antiklinály. Spojitá nádrž v dílčí miletínské synklinále, která nemá soustředěné přírodní odvodnění, se odvodňuje po částech do vodních toků Javorka, Bystřice, Trotina, Hustířanka a Labe a tím je nádrž rozložena na řadu dílčích samostatných úseků. Spojitá nádrž v dolní části jižního křídla hořické antiklinály vytváří sestupný proud podzemní vody k východu do Labe, avšak

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

malá část vody se procezuje jílovickou poruchou a doplňuje tak obdobný kolektor A v rajónu 436. Zranitelnost kolektoru a zátěž potencionálními zdroji znečištění je střední. Artéský strop zajišťuje dostatečnou ochranu kolektoru jak v osové části miletínské synklinály, tak i v hluboké části rajonu podél jílovické poruchy. Širší hydrogeologické souvislosti jsou patrné z následující situace:



Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



A **B** **C**

TYP HYDROGEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ A JEHO KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA: Špatou jsou záznamy typů hydrogeologického prostředí a způsob jejich určení. Barvy zobrazují kvantitativní charakteristiku kolektorů a izolátorů (průměrná), které vyjadřuje aditivní prostředí či propustnost podzemní vody a také naznačují jeho vodohospodářskou využitelnost. Transmisivita je vyjádřena barvou vychýlky z převládající hodnoty koeficientu transmisivity T [m².s⁻¹]. Barvy a jím odpovídající transmisivní vymezení území a názvu vodohospodářskou využitelnosti podzemních vod. Pořadí proměnlivosti transmisivity je vyjádřeno odlišným barvy, který se řadí velikosti směrodatné odchylky indexu transmisivity s₀. Hodnota směrodatné odchylky s₀ je vyjádřena číselnými indexy 1 až 4, případně n; s₀ < 0,3 index 1, s₀ 0,3 - 0,6 index 2, s₀ 0,6 - 0,9 index 3, s₀ > 0,9 index 4, s₀ nelze stanovit - index - n. Barvy a odstíny jsou rozlišeny červenými indexy 1 až 12, z nichž světlé odstíny stáhní odstín kolektorů s nízkou variabilitou transmisivity - číselné indexy 1 a 2) a tmavé světlé odstín kolektorů s vysokou nebo nežádoucí variabilitou transmisivity - číselné indexy 3 a 4 nebo e). Struktura přelivnosti nebo nežádoucí petrografické typy jsou vzájemně indeny 1 až 4.

Průlivový kolektor - fluvitální břevna a píska koloděná a přelivová teras (včetně) a teras komunikací s Labem (tř. 1-4); 1 - a) u Černého; T 5,2 · 10⁻² - 1,3 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,19; b) Přelivové až Hradec Králové; T 4,9 · 10⁻¹ - 1,2 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,20; 2 - a) Hradec Králové až Lechenice; T 1,3 · 10⁻² - 5 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ = 0,3; b) Lechenice až Jaroměř; T 1,4 · 10⁻¹ - 6,6 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,33; 3 - a) s. od Rožnova; T 1,7 · 10⁻¹ - 1,6 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,52; b) Blazovské Přelivové; T 1,9 · 10⁻¹ - 1,3 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,42; e) údolní nivy Úpy, Metuje a Labe od Jaconěle k S; T 3,5 · 10⁻¹ - 3,2 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,48; 4 - a) z. od Labe; T 4,2 · 10⁻² - 3,2 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ nelze určit; b) údolní nivy Bystrce a Trutnov; T 4,2 · 10⁻² - 3,3 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ nelze určit; písčité břevna vyřazená přelivová teras (Op, S-B); S - u Přemysla; T 9 · 10⁻¹ - 3,3 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ nelze určit; S - j. od Jasošova; T 3,4 · 10⁻¹ - 3,2 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,45.

průlivovo-puklinový kolektor - pásovitě až špičkatě s polohami jasnou permo-karbonského souvrství (Kp, 7-9); 7 - v oblasti Blazovice - Kuzbary - V. Věštvě; T 1,3 · 10⁻² - 5,8 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ = 0,32; 8 - na většině území (s. Javořické peruchy a z. od Lataje); T 1,2 · 10⁻² - 2,4 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ nelze určit; 9 - a) na východě; T 2,3 · 10⁻² - 2,2 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ nelze určit; b) okolí Seněže a Rašínka s. od Javořické peruchy; T (odhad) v řádu 10⁻² m².s⁻¹, s₀ nelze určit.

puklinový kolektor - výčnělky spanglitické prachovce a silněvo břehovského souvrství (Kb, 10-13); 10 - v oblasti od jaroměřské synklinály k Jv; T 2,4 · 10⁻¹ - 4,6 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,65; 11 - okraj jaroměřské synklinály a z. okraj špičkaté antiklinály až po Trutnov; T 4,7 · 10⁻¹ - 1 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,67; 12 - libičské směnina a území s. od Javořické peruchy; T 4 · 10⁻¹ - 3,7 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ nelze určit; 13 - z. od Trutnova; T 3,3 · 10⁻¹ - 3,7 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,92.

zavlaštěný puklinový kolektor - 14 - bývalý B; T (ide analogie) v řádu 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ nelze určit; **regulovaná izolátor** - v němž jako kolektor působí jen přípovrchová zóna rozvalení hornin - silněvo a většinou jílovce; 15 - jizerské souvrství (Kz); T 3,5 · 10⁻² - 3,5 · 10⁻² m².s⁻¹, s₀ = 0,59; březenské a teplické souvrství (Kz); 16-17); 16 - a) podél Labe (včetně pod kvantitativní); T 1,5 · 10⁻¹ - 1,2 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,88; b) j. okraj klatu; T 1,3 · 10⁻¹ - 1 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,45; 17 - vlnitá území a) z. od Labe; T 2,1 · 10⁻¹ - 1,5 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,38; b) s. od Labe; T 2,2 · 10⁻¹ - 4,8 · 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ = 0,32.

střídané průlivovo-puklinovo-vývěv kolektorů a izolátorů - 18 - permská pásovitce, jílovce a prachovce (P); T (ide analogie) v řádu 10⁻¹ m².s⁻¹, s₀ nelze určit.

KVALITA PODZEMNÍ VODY Z HLEDISKA VYUŽITELNOSTI PRO ZASOBOVÁNÍ PITNOU VODOU je vyjádřena v kategoriích jakostní a až III a přehledněji k ukazatelům ČSN 757111. Území s význačnou kvalitou podzemní vody II. kategorie nevyžadující kromě desinfekce a mechanického očištění úpravy je bez éterického ropou. V území s vodami II. a III. kategorie vyznačených označují nařazením je symboly zvláštní regulování přítomnosti kritických složek podmiňujících zhoršení kvality podzemní vody. Přítomnost pouze jedné z kritických složek, která lokálně zhoršuje o stupeň vymezenou kvalitou vody, je vyznačena jen šedivým symbolem. Hlavní kritérií pro vymezení území s vodami II. a III. kategorie jsou tyto koncentrace (upraveno podle Žáčka 1981): II. kategorie: Ca+Mg < 1 mmol.l⁻¹ nebo 3,5 - 9 mmol.l⁻¹; Fe < 3 - 30 mg.l⁻¹; Mn < 1 - 1 mg.l⁻¹; NH₄ < 1 mg.l⁻¹; NO₂ < 50 mg.l⁻¹; NO₃ < 1 - 3 mg.l⁻¹; SO₄ < 50 - 500 mg.l⁻¹; celková mineralizace < 0,7 g.l⁻¹ nebo 0,6 - 1 g.l⁻¹; III. kategorie: Ca + Mg > 9 mmol.l⁻¹; Fe > 30 mg.l⁻¹; Mn > 10 mg.l⁻¹; NH₄ > 1 mg.l⁻¹; NO₂ > 50 mg.l⁻¹; NO₃ > 3 mg.l⁻¹; SO₄ > 500 mg.l⁻¹; celková mineralizace > 1 g.l⁻¹; 19 - území s výskytom podzemní vody II. kategorie se symbolem slabší způsobující zhoršení této kategorie (Fe pro Fe a Mn, N pro NO₂ nebo NH₄ nebo NO₃, Ca pro Ca + Mg, M pro celkovou mineralizaci); 20 - symbol slabší způsobující místní zhoršení kvality podzemní vody.

HYDROGEOLOGICKÉ HRANICE: 21 - a) hranice typu hydrogeologického prostředí nebo území se superpozicí kolektorů a izolátorů vyjádřené prostřednictvím metodou; b) hranice území s různou velikostí transmisivity nebo s různým stupněm variabilní transmisivity; 22 - říční hydrologická rozvodnice; **PRAMENNÍ VÝVĚRY** (výdatnost v l.s⁻¹): 23 - a) do 0,1; b) 0,1 až 1; c) 1 až 10.

DYNAMIKA PODZEMNÍCH VOD: 24 - a) hydrozofity (hydrozofy) bazální křídové zvodně (Op) v nadloží kolektorů břehovského souvrství (Kz); b) alfa a maximální izolační jizerské souvrství; B - regionální izolátor (jizerské souvrství (Kz) v nadloží) až bazálního křídového kolektora (Kz); c) kolektora břehovského souvrství (Kz) teras, kde je břehovské souvrství hydrogeologicky významnější než permo-karbonské; C - kolektor břehovského souvrství (Kz) v nadloží bazálního křídového kolektora (Kz) [z. od toku Trutnov, kde břehovské souvrství působí vzhledem k permo-karbonskému souvrství jako relativní izolátor].

KLASIFIKACE HORNIN PODLE TRANSMISIVITY (upraveno podle Kráňáče 1986, 1990)

Věková epocha	Koeficient transmisivity T		Odpovídající střední roční průměrné parametry		Označení transmisivní zónou (procent)	Makrogeologický význam - výše transmisivity (relativně procent) a hydrogeologický význam (relativně procent)	Přibližná výdatnost podzemní vody (l.s ⁻¹)
	m ² .s ⁻¹	m ² .s ⁻¹	specifická výdatnost q (l.m ⁻² .d ⁻¹)	index transmisivity (10 ²)			
1-2	> 10 ⁻¹	500	5,0	6,7	velmi vysoká	velmi současně údobí regionálního významu (někdy skupinové údobí) (dobové)	> 10
3-4	1 · 10 ⁻¹	100	1,0	6,0	vysoká	smíšené údobí regionálního významu (někdy skupinové údobí)	5-10
5-6	1 · 10 ⁻¹	10	0,1	5,0	střední	období údobí pro místní zásobování (místní údobí)	0,5-5
7-8	1 · 10 ⁻¹	1	0,01	4,0	nízká	smíšené údobí pro místní zásobování (místní údobí)	0,05-0,5
9-10	1 · 10 ⁻¹	0,1	0,001	3,0	velmi nízká	údobí údobí pro místní zásobování (místní údobí); zvláštní pro označení společného	0,005-0,05
11-12	1 · 10 ⁻¹	0,1	0,001	3,0	nejnižší	údobí údobí pro místní zásobování (místní údobí); př. výše údobí společného údobí, zvláštní údobí	< 0,005






V rámci průzkumu souvisejícího s uvažovaným záměrem byl z hlediska kontaminace podzemních vod proveden odběr vzorku z monitorovacího vrtu areálu ZD (nejedná se o zdroj pitné vody) a při vyhodnocení provedeného rozboru bylo postupováno v souladu s Metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyt účinnosti dne 31.7.1996 a kde pro nepolární extrahovatelné látky v podzemních vodách jsou stanoveny následující limity:

analyzovaná látka	kritéria znečištění podzemní vody (µg.l ⁻¹)		
	A	B	C
NEL	50	500	1000

Na základě uvedených skutečností lze v daném území respektovat pro podzemní vody nepřekročení parametrů pro ukazatele znečištění v rámci kritéria C (limitní hodnota 1000 µg.l⁻¹NEL). Výsledky provedeného průzkumu jsou zřejmé z následujícího protokolu:




**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

		Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové centrum hygienických laboratoří zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA, o.p.s. ul.Jana Černého 361, Hradec Králové, 503 41, IČO 71009523		fax 495211122 tel 495211121
		den 20/05/04 čas 13:51 počet výtisků: 1 PROTOKOL počet příloh: 0 počet stran: strana 1		
2. Zákazník IČO:		obj.		
Bečička Pavel, V Koutech 1285, Hradec Králové, PSČ 50002				
3. Kde odebráno		4. Kým a kdy odebráno		5. Příjem vzorku
Firma ZD Dubenec a.s. osoba místo kontrolní vrt objekt ZD Dubenec stf.V.Vř. ulice osada Velký Vřešťov obec Velký Vřešťov		Čížková čas 10:00 dne 18/05/04		laboratoř čas 14:45 dne 18/05/04 stav souhlas
		Akreditace  ČSN EN ISO/IEC 17025		
6. Označení vzorku		7. Číslo vzorku registrační :		reg# 9667
				ext#
voda vrt		informace	int#	
				①
8. Nález		analýza zahájena dne 19/05/05		analýza ukončena dne 20/05/04
viz.				
9. Zpráva		① Upozornění: vyhlášky, limity jsou mimo rámec akreditace		
Měřeno met.infracervené spektrofotometrie v oblasti 3200-2500cm-1. Přístroj BRUKER IFS 28 (fa.BRUKER GmbH, SRN).Hodnoceno podle normy DIN H18. Pro interní kalibraci platí, že hodnota P.M.S.-konc. pod 0.0025 mg EL,NEL v 1 ml extrakčního činidla v kyvetě 5 cm a stand. err. of Est.je 0.000257. Postup analýzy podle SOP č. 1 Příručky jakosti laboratoře.				
		 		
Podpis RNDr. Petr Bedroš vedoucí centra hygienických laboratoří		24. května 2004		
Vyřizuje: Černíková Hana		den vydání razítko		
Na vědomí:				
Příloha :				
Prohlášení - stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů - výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů - protokol se nesmí reprodukovat jinak než celý		Legenda < pod mez stanov. Akr akreditovaná metoda > nad horní m.st. Kde Ter terén « pod mez detekce Sub cizí subdodávka		
 Zdravotní ústav Hradec Králové		wptvdr# Vydra2002		

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

		Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové centrum hygienických laboratoří zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA, o.p.s. ul.Jana Černého 361, Hradec Králové, 503 41, IČO 71009523				fax 495211122 tel 495211121	
		den 20/05/04 čas 13:52		příloha: CMR		NÁLEZ	
6.Označení vzorku		7.Číslo vzorku registrační :				reg# 9667	
voda vrt		informace		ext#		int#	
8.Nález		analýza zahájena dne 19/05/05		analýza ukončena dne 20/05/04			
#	ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	LOQ	AkrKdeSub	
	fyzikální, chemické, organol.						
	C						
	látky extrahovatelné nepolární	[mg/l]	0.064	SOP OAO/OM č.1	0.004	Akr	
Upozornění: Nejistoty měření uvádíme pouze na požádání							
							
				Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové centrum hygienických laboratoří Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové IČO: 71009523, tel.: 495 211 121 -5-			
Ověřil :				razítko			
 Zdravotní ústav Hradec Králové				wptvydrn Vydra2002			

Z uvedeného výsledku analýzy podzemní vody je zřejmé, že obsah NEL v podzemních vodách ($64 \mu\text{g.l}^{-1}$) je hluboko pod limitem C tohoto metodického pokynu.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

C.2.3. Půda

Zábor ZPF

Záměr je realizován na plochách mimo ZPF, není tudíž nezbytné se touto problematikou dále z hlediska popisu podrobněji zabývat.

Znečištění zemin mimo ZPF

Kontaminaci zemin v okolí posuzovaného záměru nelze vyloučit v souvislosti s předcházejícím využitím území. Proto byl v rámci průzkumných prací proveden odběr směšného vzorku zeminy pro provedení analýzy na obsah nepolárních extrahovatelných látek.

V rámci vyhodnocení výsledků bylo z hlediska zjištěných koncentrací postupováno v souladu s Metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyt účinnosti dne 31.7.1996, a který lze v uvažovaném případě použít i pro posouzení znečištění zemin. Dle článku 1 tohoto pokynu se pod pojmem zeminy rozumí horniny, zeminy a antropogenní navážky.

Dle tohoto Metodického pokynu kriteria A pro zeminy odpovídají přibližně přirozeným obsahům sledovaných látek v přírodě; jedná se tedy o přirozené obsahy sledovaných látek. Překročení kriterií B se posuzuje jako znečištění, které může mít negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Odlišné nároky plynoucí z využívání území jsou zohledněny stanovením kriterií C pro hlavní způsoby využití území: průmyslově - obchodní, rekreační, obytné.

analyzovaná látka	kriteria znečištění (mg/kg sušiny)			
	A	B	C _{rekr.}	C _{prům.}
NEL	100	400	750	1000

Na základě uvedených skutečností lze v daném území respektovat pro zeminy nepřekročení parametrů pro ukazatele znečištění v sušině v rámci kriteria C pro průmyslové oblasti (limitní hodnota 1000 mg.kg⁻¹ sušiny NEL). Výsledky provedeného průzkumu jsou zřejmé z následujícího protokolu:

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové

centrum hygienických laboratoří

ul. Jana Černého 361, Hradec Králové, 503 41, IČO 71009523

fax 495211122

tel 495211121

den 20/05/04 čas 14:27 počet výtisků: 1 **PROTOKOL** počet příloh: 0 počet stran: strana 1

2. Zákazník IČO:

obj.

Bečička Pavel, V Koutech 1285, Hradec Králové, PSČ 50002

3. Kde odebráno

4. Kým a kdy odebráno

5. Příjem vzorku

Firma osoba místo objekt ulice osada obec	ZD Dubenec a.s. pozemek č.211 ZD Dubenec stf.V.vř. Velký Vřešťov Velký Vřešťov	Čížková čas 10:20 dne 18/05/04	laboratoř čas 14:45 dne 18/05/04 stav souhlas
---	--	--	--

6. Označení vzorku

7. Číslo vzorku registrační :

reg# **9668**

		ext#	
půda	informace	int#	

8. Nález

analýza zahájena dne 19/05/05

analýza ukončena dne 20/05/04

viz.

9. Zpráva


Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
 centrum hygienických laboratoří
 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
 IČO: 71009523, tel.: 495 211 121
 -5-

Podpis RNDr. Petr Bedroš vedoucí centra hygienických laboratoří

Vyřizuje : Černíková Hana

Na vědomí:

Příloha :

24. května 2004

den vydání razítko


Prohlášení - stanovení provedena dle platných norem, metod a předpisů - výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů - protokol se nesmí reprodukovat jinak než celý	Legenda < pod mez stanov. Akr akreditovaná metoda > nad horní m.st. Kde Ter terén « pod mez detekce Sub cizí subdodávka
--	--

Zdravotní ústav Hradec Králové

wptvydr# Vydra2002

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

 **Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové**
centrum hygienických laboratoří

ul. Jana Černého 361, Hradec Králové, 503 41, IČO 71009523 fax 495211122
tel 495211121

den 20/05/04 čas 14:27 příloha: **CMR** **NÁLEZ** počet příloh: 0 počet stran: strana 2


6. Označení vzorku 7. Číslo vzorku registrační : reg# **9668**

		ext#	
půda		informace	int#

8. Nález analýza zahájena dne 19/05/05 analýza ukončena dne 20/05/04

#	ukazatel	jednotka	hodnota	metoda	LOQ		
	látky extrahovatelné nepolární	mg/kg suš.	832.752				
I							
	sušina	[%]	79.9	gravimetrie			

Upozornění: Nejistoty měření uvádíme pouze na požádání


Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
IČO: 71009523, tel.: 495 211 121

Z uvedeného výsledku analýzy zemin je zřejmé, že obsah NEL v zeminách (832,7 mg.m⁻³ v kg sušiny) je pod limitem C tohoto metodického pokynu.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

C.2.4. Geofaktory životního prostředí

Zájmové území leží na rozhraní Krkonošsko – jesenické subprovincie a České tabule, kde je morfologicky výrazná Královédvorská kotlina lemovaná lesními masívy, které náleží k Zvičinsko-kocleřovskému hřbetu a Bělohradské pahorkatině. Kotlinu ze severní strany lemují mírnější svahy. Významným morfologickým prvkem území je erozní údolí Labe.

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí Českého křídového útvaru. Kvarterní pokryv je na velké části území tvořen sprašemi a sprašovými hlínami, které jako substrát měly podstatný vliv na vznik kvalitních illimerizovaných půd s příznivým vodním režimem, případně s režimem závislým na dešťových srážkách.

Seismicita

Podle ČSN 73 0036 seismické zatížení staveb se řešené území nachází mimo vymezené seismické oblasti ČR.

C.2.5. Fauna a flora

Základní charakteristiky staveniště

Z hlediska fytogeografického patří území do oblasti české teplomilné květeny - Českého termofytika (Thermophyticum Massivi Bohemici), fytogeografického okresu Cidlinská pánev, podokresu Bydžovská pánev.

Flora

Vlastní areál tvoří ruderalní prostory bez souvislého vegetačního pokryvu, jak je patrné z fotodokumentace z úvodu předkládaného oznámení. Nebylo tudíž nezbytné provádět botanický průzkum zájmové lokality.

Fauna

Podle zoogeografického členění východních Čech spadá zájmové území do českého úseku provincie listnatých lesů. Z celkového pohledu se jedná o nevýznamnou zoologickou lokalitu. Nebylo proto nezbytné provádět zoologický průzkum.

Prvky dřevin rostoucí mimo les

Zkoumaná plocha není prostorem, kde by se vyskytovaly prvky dřevin rostoucí mimo les.

Zvláště chráněná území

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Významné krajinné prvky

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena. Zpracovatelům oznámení není známa skutečnost, že by v zájmovém území došlo k registraci VKP podle § 6 zákona č.114/1992 Sb.

Lokality evropského významu

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability je definován v ust. § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. V ust. § 4 téhož zákona se m. j. uvádí: Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce a stát.

Posuzovaný záměr není v kontaktu s žádným skladebným prvkem ÚSES. Není proto nezbytné se podrobněji zabývat popisem této složky životního prostředí.

Krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v ust. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

S ochranou krajinného rázu úzce souvisí i ochrana významných krajinných prvků, které jsou cit. zákonem definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce (ust. § 3 písm. b/ a §4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.).

Charakter záměru negeneruje vzhledem ke skutečnosti, že záměr je realizován v místě původního výskytu ČS PHM novou a významnou charakteristiku krajiny, která by mohla významněji ovlivnit krajinný ráz.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání

Charakter městské čtvrti

Posuzovaný záměr se nachází na okraji obce Velký Vřešřov, bezprostředně mimo souvislou obytnou zástavbu.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace a národní parky

V zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díkce § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Záměr je navržen do prostoru, ve kterém se přírodní území s parametry na zvláštní ochranu nedochovaly.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

Architektonické a jiné historické památky

V rámci předkládaného záměru se nepředpokládají vlivy na architektonické nebo jiné historické památky.

Jiné charakteristiky životního prostředí

S ohledem na druh a umístění stavby nejsou specifikovány.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Záměr není v rozporu s územním plánem, jak je jednak patrné z přílohy předkládaného oznámení.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Volba tohoto území pro stanovené funkční využití odpovídá jeho charakteru, to znamená, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé.

Stav životního prostředí týkající se bezprostředně souvisejících objektů obytné zástavby je především z hlediska akustické zátěže, imisní zátěže a odhadu zdravotních rizik podrobněji komentován v příslušných pasážích předkládaného oznámení.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

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

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Výstavba – znečištění ovzduší

Rozsah stavebních a zemních není významný a nelze očekávat, že by etapa výstavby mohla vzhledem k lokalizaci záměru představovat narušení faktorů pohody. Případnou sekundární prašnost lze technicky eliminovat. Přesto lze pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

- **dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány**
- **celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu**

Výstavba – hluk

Etapa výstavby vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací nebude znamenat ovlivnění nejbližší obytné zástavby.

Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- n znečištění ovzduší
- n hluk
- n znečištění vody a půdy
- n havarijní stavy

Znečištění ovzduší

Jak již bylo uvedeno v předcházejících částech předkládaného oznámení, v rozptylové studii je řešen bodový zdroj znečištění ovzduší z hlediska emisí VOC a liniové a plošné zdroje související s obsluhností ČS PHM z hlediska emisí NO₂. Jak je patrné z výpočtů příspěvků posuzovaného záměru k imisní zátěži, nebude znamenat provoz ČS PHM výraznější ovlivnění imisní zátěže, které by se mohlo projevit na zdraví trvale bydlících obyvatel obce Velký Vřešťov.

Hluk

Posuzovaný záměr nebude představovat provoz nových stacionárních zdrojů hluku. Předpokládaná dopravní obsluhnost ČS PHM představovaná v denní době do 70 příjezdů automobilů za provozní dobu ČS PHM není metodicky liniovým zdrojem hluku. Záměr tudíž nepředstavuje zdroj hluku, který by mohl významněji ovlivňovat akustickou situaci v zájmovém území.

Znečištění vody a půdy

Z hlediska ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva prostřednictvím půd lze záměr označit za nulový, protože vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace vod a půd.

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného oznámení. Ovlivnění zdravotního stavu prostřednictvím znečištění vod respektive půd není ve vztahu k hodnocenému záměru aktuální a tento vliv lze označit za nulový.

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Tato problematika je popisována v předcházející části předkládaného oznámení.

Hodnocení vlivů na obyvatelstvo

Posuzovaný záměr je realizován mimo souvislou obytnou zástavbu. Jak je patrné z vyhodnocení imisní situace v zájmovém území, záměr nepředstavuje výraznější negativní vlivy na obyvatelstvo, a proto na úrovni oznámení v rozsahu přílohy č.3 není nutné se problematikou vlivů na obyvatelstvo podrobněji zabývat. Jak je dále patrné z následujícího vyjádření, orgán ochrany veřejného zdraví s realizací posuzovaného záměru vyslovil souhlas.

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje
se sídlem v Hradci Králové

TRASO s.r.o.
Markova 1767
744 01 Frenštát p.R.

č.j.: 73/05130K-TU/Gr
vyřizuje: Jindřiška Grelková
☎ : 499 829531
e-mail: jindriska.grenova
V Trutnově dne 28. ledna 2005

Stanovisko k projektové dokumentaci stavby – čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové jako příslušný správní úřad podle § 82 odst. 2 písm. i) ve spojení s ustanovením § 77 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 126 odst. 1 zák. č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů posoudila jako dotčený orgán státní správy na základě žádosti p. Pavla Bečického (V Koutech 1285/5, 500 02 Hradec Králové) a p. Zdeňka Ryglu (K Metelce 479/16, 503 11 Hradec Králové) zastoupených na základě plné moci firmou TRASO s.r.o., Markova 1767, 744 01 Frenštát p.R., IČ 25390490, ze dne 5.1.2005 předloženou projektovou dokumentaci stavby „Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov“.

Po zhodnocení souladu předloženého projektu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví se vydává toto stanovisko:

S projektovou dokumentací stavby „Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov“

s e s o u h l a s í .


V souladu s § 126 odst. 1 stavebního zákona se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

1. Ke kolaudaci bude doložena nezávadnost použitých výrobků přicházejících do přímého styku s pitnou vodou.

Odůvodnění:

Předmětem je výstavba malé čerpací stanice pohonných hmot na pozemku p.č.99/99 v k.ú. obce Velký Vřešťov (na místě dříve zrušené ČS PHM). Stavba sestává z dvouproduktového výdejního stojanu, nadzemní nádrže o obsahu 22 m³, podzemní jímky na úkapy o obsahu 6 m³, stávajícího provozního objektu, zastřešení, vodovodní přípojky, jímky na splácky a zpevněné asfaltové plochy. V provozním objektu bude umístěno sociální zázemí pro obsluhu (WC s umývadlem, šatna s umývadlem s tekoucí s+t vodou), pohotovostní WC pro zákazníky a prodejna nepotravinářského zboží. Odvětrání prodejny a WC je navrženo přirozené okny, odvětrání prostor šatny a předstíň WC bude nucené pomocí axiálního ventilátoru.

Přílohy
Projektová dokumentace



MUDr. Vladimír Dolejší
vedoucí oddělení
hygieny obecné a komunální

Sídlo: Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Hrabrmanova 19, pošt. sch. 9, 501 01 Hradec Králové,
tel.: 495 058 111, fax: 495 058 502, elektronická pošta: podatelna@khkk.cz, www.khkk.cz
územní pracoviště Trutnov, telefon: 499829311, fax: 49984003

Strana 1 (celkem 1)

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Sociální a ekonomické důsledky

Uvažovaný záměr v podstatě vliv na sociální a ekonomické aspekty regionu.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k situování areálu se nepředpokládá významné negativní ovlivnění obyvatelstva u nejbližších trvale obytných objektů.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Případné jiné negativní účinky uvažovaného záměru z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí kromě oznámením hodnocených vlivů nejsou očekávány. Stavba je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a veškeré přepravní nároky související se stavbou budou realizovány z okruhu mimo obytnou zástavbu.

Narušení faktorů pohody

Realizace hodnoceného záměru a následný provoz záměru je situován v místě, které se nachází v akceptovatelné vzdálenosti od obytné zástavby. Změny v imisní situaci nepředstavují významnější riziko z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

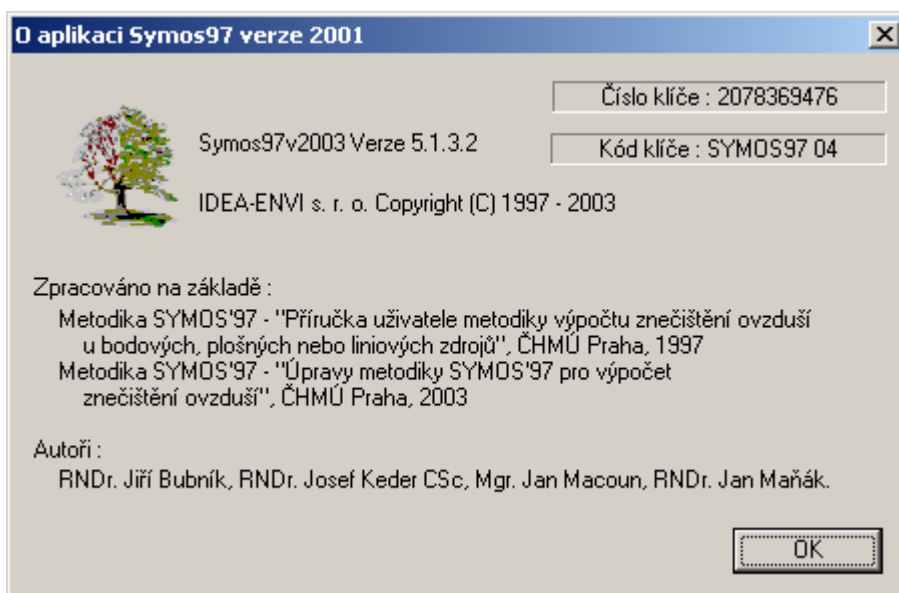
Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

D.I.2. Vlivy na ovzduší

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu bylo provedeno vyhodnocení imisní zátěže, přičemž toto vyhodnocení bylo provedeno pro VOC a NO₂ jako charakteristické látky související se samotným provozem ČS PHM (VOC) a s dopravou vyvolanou provozem této ČS PHM (NO₂).

Vyhodnocení imisní zátěže

Zpracovatel rozptylové studie, firma ECO-ENVI-CONSULT, je nositelem licence na program SYMOS 97, verze 2003 na základě registrační karty z měsíce února 2003.



Zpracovatel rozptylové studie je držitelem **Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií** č.j. 2370/740/03 udělené Ministerstvem životního prostředí ČR.

Řešené varianty a výpočtové body

V rámci vypracované rozptylové studie jsou pro příspěvky k imisní zátěži VOC řešeny následující varianty:

Bilance emisí je provedena pro dvě varianty příspěvků k imisní zátěži VOC:

- Ø dle bilančního výpočtu
- Ø dle měření a odborného posudku

Dále jsou řešeny příspěvky k imisní zátěži NO₂.

Vstupní podklady pro výpočet

Vstupní podklady pro výpočet byly specifikovány v předcházející části předkládaného oznámení v kapitole údajů o výstupech.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 121 (1000 x 1000 metrů) výpočtových bodů (1 – 121) a ve 2 modelových výpočtových bodech, reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu (201 – 202). Výpočtová síť a body mimo výpočtovou síť jsou zřejmé z mapového podkladu, a jsou doloženy na následujících stránkách.

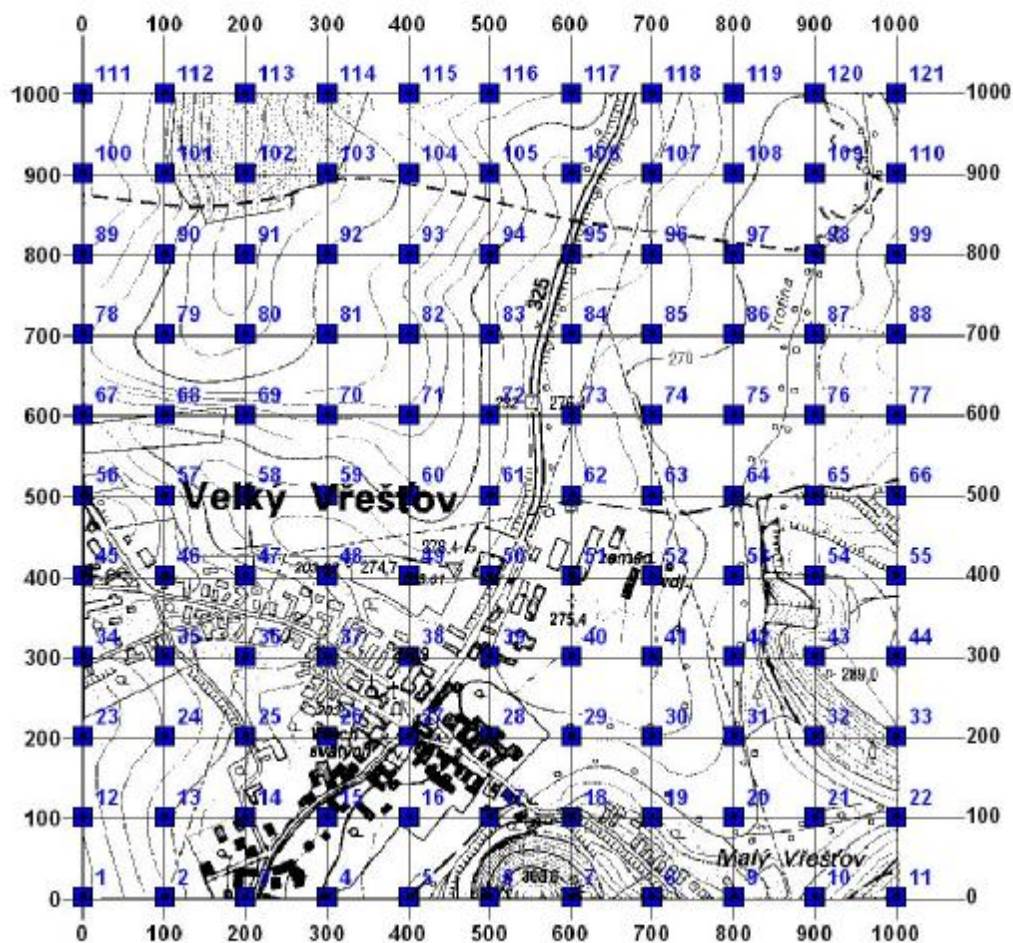
Následující tabulka dokladuje výškové členění lokality výpočtu ve zvolené výpočtové síti.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1000	292	290	289	287	286	284	282	281	279	278	276
900	293	291	288	286	284	282	279	277	275	273	271
800	294	291	288	285	282	279	277	274	271	268	265
700	294	291	287	284	281	277	274	270	267	263	260
600	295	291	287	283	279	275	271	267	263	258	254
500	296	291	287	282	277	273	268	263	258	254	249
400	297	291	286	281	276	270	265	260	254	249	244
300	298	292	286	280	274	268	262	256	250	244	238
200	298	292	285	279	272	266	259	252	246	239	233
100	299	292	285	278	270	263	256	249	242	235	227
0	300	292	284	277	269	261	253	245	238	230	222

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Body výpočtové sítě



1:7500

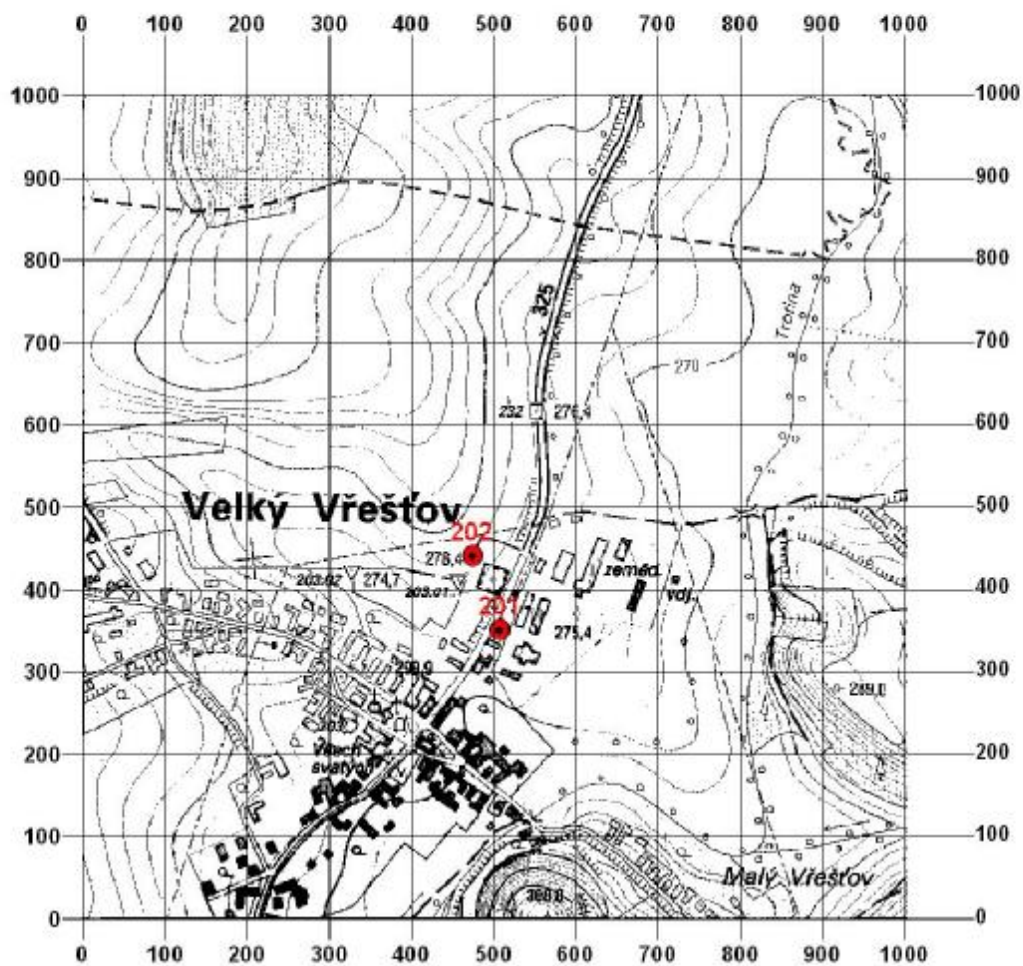
■ Body výpočtové sítě



Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Body mimo výpočtovou síť



1:7500

● Body mimo výpočtovou síť



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Výsledky výpočtů jsou prezentovány v tabulkové formě a v odpovídajících mapových podkladech, znázorňujících rozložení změn v imisní zátěži v posuzovaných variantách.

Imisní limity

Dle NV č. 350/2002 Sb. k zákonu o ovzduší je nezbytné respektovat následující imisní limity:

Imisní limity a meze tolerance pro oxid dusičitý (NO₂) a oxidy dusíku (NO_x)

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g.m}^{-3}$ a jsou vztaženy na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,125 kPa.

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 1 h	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$ NO ₂ , nesmí být překročena více než 18krát za kalendářní rok	80 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (40%)*	1.1.2010
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$ NO ₂	16 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (40%)*	1.1.2010
Ochrana ekosystémů	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$ NO _x	-	1.1. 2003

Poznámka:

* Mez tolerance se bude od 1.1. 2003 snižovat tak, aby dosáhla 1. ledna 2010 nulové hodnoty. V letech 2003 až 2009 budou meze tolerance následující:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Pro 1 hodinu	70 $\mu\text{g.m}^{-3}$	60 $\mu\text{g.m}^{-3}$	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Pro kalendářní rok	14 $\mu\text{g.m}^{-3}$	12 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$	8 $\mu\text{g.m}^{-3}$	6 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Imisní limity pro VOC nejsou stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší stanoveny.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

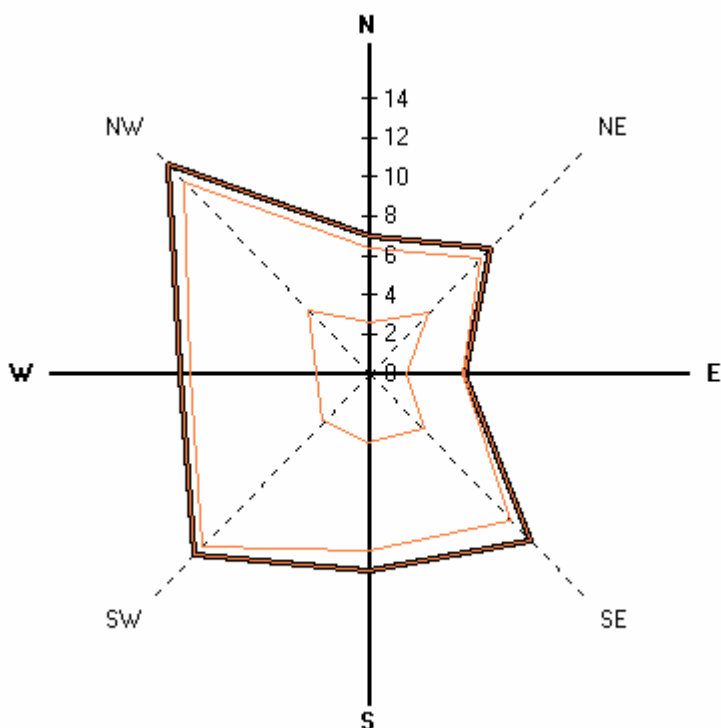
Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Klimatická charakteristika území

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro 5 tříd stability a 3 rychlosti větru zpracovaný ČHMÚ (originál růžice je dostupný u zpracovatele oznámení). Základní parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu generované programem SYMOS97' verze 2003:

Velký Vřešťov

Grafická prezentace větrné růžice



Tabulka hodnot větrné růžice

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0,31	1,2	0,55	0,45	0,33	0,47	0,33	0,37	3,86	7,87
II.tř. v=1.7	0,51	1,32	0,45	0,88	1,06	1	0,88	1,3	6,79	14,19
II.tř. v=5	0,15	0,16	0,13	0,3	0,41	0,58	0,25	0,39	0	2,37
III.tř. v=1.7	0,56	0,68	0,44	1,14	0,61	0,65	0,57	1,05	2,74	8,44
III.tř. v=5	1,68	2,04	1,35	2,62	1,84	3,31	3,09	4,42	0	20,35
III.tř. v=11	0,39	0,41	0,06	0,47	0,31	0,4	0,36	0,72	0	3,12
IV.tř. v=1.7	0,83	0,8	0,31	1,17	0,87	0,83	0,66	1,25	4,35	11,07
IV.tř. v=5	1,66	1,43	1,24	2,88	2,09	3,89	2,9	3,9	0	19,99
IV.tř. v=11	0,25	0,28	0,04	1	0,63	0,19	0,21	0,48	0	3,08
V.tř. v=1.7	0,34	0,41	0,2	0,39	0,69	0,48	0,34	0,63	1,26	4,74
V.tř. v=5	0,31	0,28	0,23	0,69	1,16	1,2	0,41	0,5	0	4,78
Sum (Graf)	6,99	9,01	5	11,99	10	13	10	15,01	19	100/100

Ostatní údaje

Růžice: C:\Home\Bajer\2005\PHM_Vrestov\Symos\Vrestov.txt

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Metodika výpočtu rozptylové studie

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší. V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobuje platným evropským předpisům a proto v ní vznikají změny, na které musí reagovat i metodika výpočtu znečištění ovzduší, má-li vést i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních koncentrací pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních koncentrací pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM10 a SO₂) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM10

SYMOS 97 v 2003 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje :

- n** výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- n** výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- n** stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- n** brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sírouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách – v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětrí ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1°(předvolená hodnota), ale i po 0.5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku . Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlostí větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Popis třídy stability
I.	superstabilní	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	Slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

Ne všechny rychlosti větru se vyskytují za všech tříd stability atmosféry. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětrí pro každou třídu stability atmosféry.

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Výsledky výpočtu rozptylové studie

Výsledky výpočtů modelových koncentrací pomocí programu SYMOS97' verze 2003 jsou sumarizovány v tabulkách a mapových zobrazeních jednotlivých polutantů a charakteristik, a to jak pro body ve zvolené výpočtové síti, tak následně i pro body mimo tuto výpočtovou síť.

Obsah tabulek pro jednotlivé počítané polutanty jsou následující:

první řádek:

číslo výpočtového bodu

druhý řádek:

vypočtená charakteristika polutantu dle následující tabulky

Polutant	Hodnocená charakteristika
VOC	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr /1 hod
NO ₂ (provoz)	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr / 1 h

Veškeré příspěvky k imisní zátěži sledovaných škodlivin jsou v následujících tabulkách uvedeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Výsledky výpočtů pouze dle emisních faktorů

Příspěvky k aritmetickému průměru VOC za 1 rok (mg.m⁻³)

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,002783	0,003263	0,003738	0,004185	0,004542	0,004713	0,004734	0,004660	0,004377	0,003959	0,003495
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,003105	0,003842	0,004670	0,005481	0,006192	0,006587	0,006636	0,006441	0,005839	0,005057	0,004249
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,003366	0,004358	0,005746	0,007392	0,008964	0,010019	0,010164	0,009566	0,008132	0,006524	0,005065
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,003531	0,004733	0,006656	0,009813	0,013979	0,017493	0,018119	0,015755	0,011701	0,008166	0,005860
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,003544	0,004857	0,007137	0,011611	0,021768	0,039213	0,044344	0,029342	0,015930	0,009648	0,006477
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,003404	0,004654	0,006870	0,011510	0,024661	0,101672	0,286744	0,046361	0,018555	0,010314	0,006702
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,003477	0,004775	0,007088	0,011923	0,025202	0,084012	0,134519	0,046557	0,019227	0,010664	0,006894
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,003648	0,004986	0,007264	0,011543	0,020062	0,027764	0,028824	0,026389	0,016416	0,010097	0,006789
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,003636	0,004839	0,006709	0,009534	0,012072	0,013140	0,012995	0,013562	0,011604	0,008610	0,006219
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,003472	0,004458	0,005752	0,006903	0,007677	0,007771	0,007625	0,008144	0,007721	0,006717	0,005411
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,003215	0,003922	0,004551	0,005024	0,005292	0,005206	0,005109	0,005455	0,005407	0,005030	0,004460

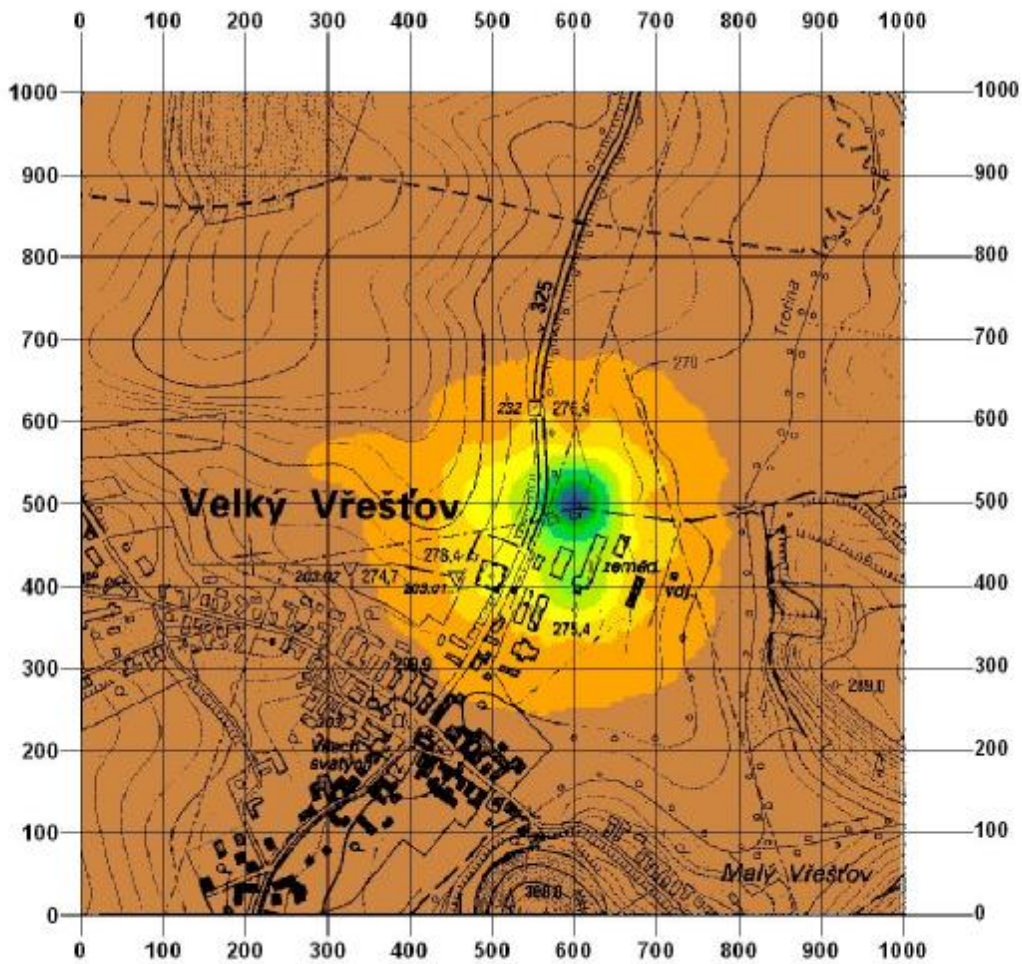
201 0,047133

202 0,061831

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

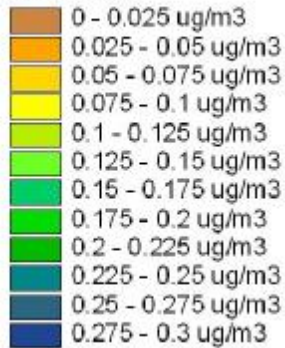
Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

**Výsledky výpočtů pouze dle emisních faktorů
VOC
Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 rok
[ug.m-3]**



1:7500

VOC - 1 rok



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Příspěvky k aritmetickému průměru VOC za 1 hodinu (mg.m⁻³)

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,541340	0,622334	0,699732	0,782970	0,859157	0,912395	0,916577	0,889775	0,814995	0,741314	0,656556
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,612068	0,720668	0,843876	0,975625	1,115034	1,210144	1,227732	1,161416	1,040484	0,894321	0,770287
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,686888	0,829459	1,009831	1,242211	1,501606	1,705735	1,752986	1,596988	1,350556	1,107085	0,899500
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,755873	0,945803	1,210659	1,604108	2,142439	2,685366	2,834243	2,400711	1,805395	1,360722	1,040852
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,809498	1,041058	1,403108	2,028135	3,174175	5,162825	5,907664	3,941953	2,425559	1,627483	1,175883
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,842770	1,091128	1,520484	2,329797	4,320392	12,498451	25,990940	6,210230	2,919449	1,793269	1,244219
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,837438	1,079728	1,494382	2,274126	4,019355	9,670243	14,441775	5,592138	2,823988	1,747034	1,236560
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,798924	1,019325	1,348712	1,904501	2,821325	4,133232	4,551617	3,358025	2,236407	1,552016	1,135787
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,733054	0,912961	1,152623	1,490402	1,918506	2,317155	2,419384	2,096997	1,645943	1,281695	1,004850
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,665184	0,790045	0,959923	1,159251	1,358933	1,523596	1,560095	1,446409	1,246218	1,037548	0,858960
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,594160	0,686477	0,799162	0,910005	1,018739	1,106217	1,117927	1,066221	0,966881	0,848895	0,729326

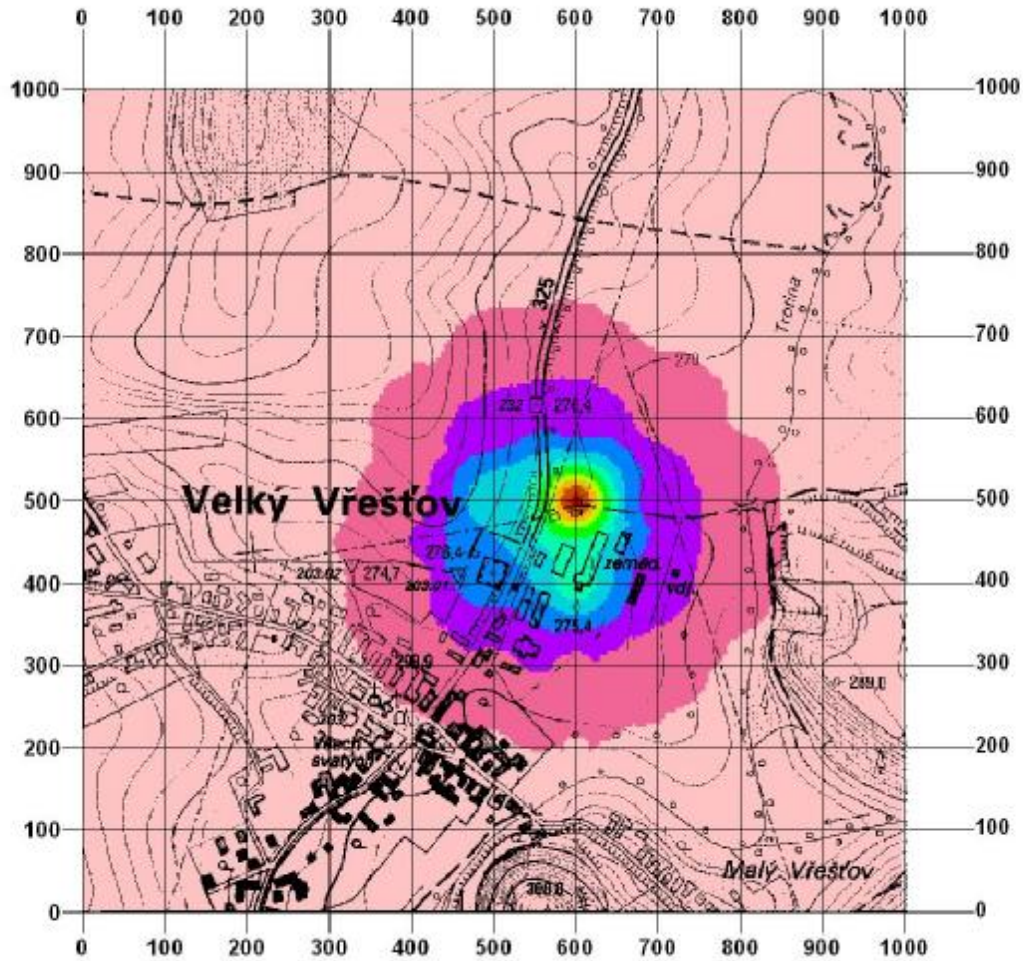
201 6,280608

202 9,114502

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

**Výsledky výpočtů pouze dle emisních faktorů
VOC
Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 hod
[ug.m-3]**



VOC - 1 hod

1:7500



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Výsledky výpočtů dle emisních faktorů a měření BA

Příspěvky k aritmetickému průměru VOC za 1 rok (mg.m⁻³)

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,001541	0,001806	0,002069	0,002317	0,002514	0,002609	0,002620	0,002579	0,002423	0,002191	0,001935
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,001719	0,002127	0,002585	0,003034	0,003428	0,003646	0,003673	0,003565	0,003232	0,002799	0,002352
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,001863	0,002412	0,003181	0,004092	0,004962	0,005546	0,005626	0,005295	0,004501	0,003611	0,002804
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,001955	0,002620	0,003684	0,005432	0,007738	0,009683	0,010030	0,008721	0,006477	0,004520	0,003244
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,001962	0,002689	0,003951	0,006427	0,012049	0,021706	0,024546	0,016242	0,008818	0,005341	0,003585
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,001884	0,002576	0,003803	0,006371	0,013651	0,056279	0,158724	0,025663	0,010271	0,005709	0,003710
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,001925	0,002643	0,003923	0,006600	0,013950	0,046504	0,074462	0,025771	0,010643	0,005903	0,003816
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,002019	0,002760	0,004021	0,006390	0,011105	0,015368	0,015955	0,014607	0,009087	0,005589	0,003758
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,002013	0,002679	0,003714	0,005277	0,006682	0,007274	0,007193	0,007507	0,006423	0,004766	0,003442
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,001922	0,002468	0,003184	0,003821	0,004250	0,004302	0,004221	0,004508	0,004274	0,003718	0,002995
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,001780	0,002171	0,002519	0,002781	0,002929	0,002882	0,002828	0,003020	0,002993	0,002784	0,002469

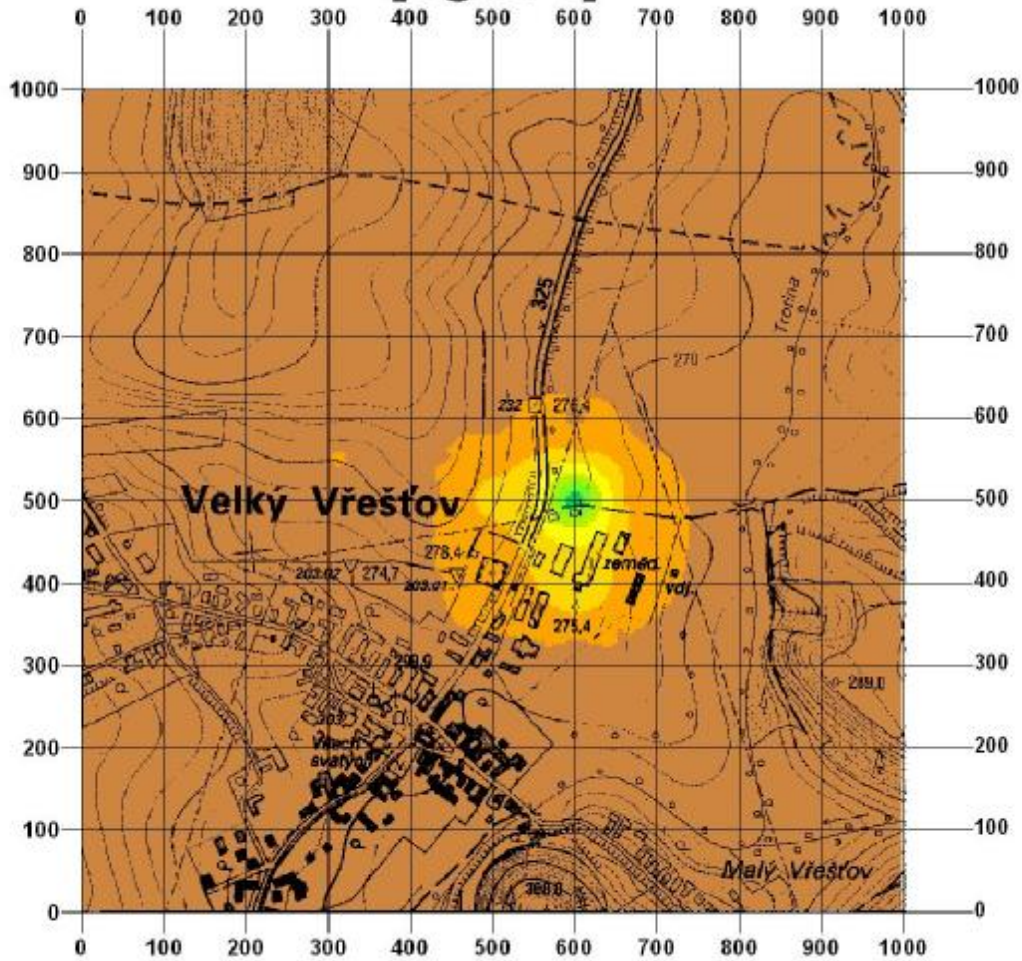
201 0,026090

202 0,034226

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

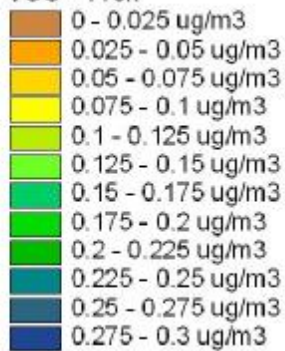
Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

**Výsledky výpočtů dle emisních faktorů
a měření BA
VOC
Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 rok
[ug.m-3]**



1:7500

VOC - 1 rok



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Příspěvky k aritmetickému průměru VOC za 1 hodinu (mg.m⁻³)

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,299653	0,344487	0,387329	0,433405	0,475577	0,505047	0,507362	0,492526	0,451132	0,410347	0,363430
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,338804	0,398918	0,467119	0,540047	0,617216	0,669863	0,679598	0,642890	0,575949	0,495042	0,426384
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,380220	0,459138	0,558981	0,687613	0,831198	0,944192	0,970347	0,883996	0,747586	0,612815	0,497909
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,418406	0,523539	0,670148	0,887937	1,185925	1,486457	1,568866	1,328889	0,999358	0,753214	0,576153
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,448089	0,576267	0,776676	1,122653	1,757032	2,857828	3,270126	2,182027	1,342643	0,900876	0,650898
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,466507	0,603983	0,841648	1,289635	2,391508	6,918388	14,387016	3,437609	1,616031	0,992645	0,688725
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,463555	0,597672	0,827200	1,258819	2,224872	5,352863	7,994095	3,095470	1,563189	0,967053	0,684485
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,442236	0,564237	0,746566	1,054217	1,561715	2,287908	2,519500	1,858800	1,237940	0,859102	0,628703
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,405774	0,505360	0,638023	0,824997	1,061969	1,282637	1,339225	1,160771	0,911095	0,709469	0,556224
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,368206	0,437321	0,531355	0,641691	0,752223	0,843371	0,863574	0,800645	0,689831	0,574324	0,475468
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,328891	0,379992	0,442368	0,503724	0,563912	0,612335	0,618817	0,590196	0,535207	0,469897	0,403711

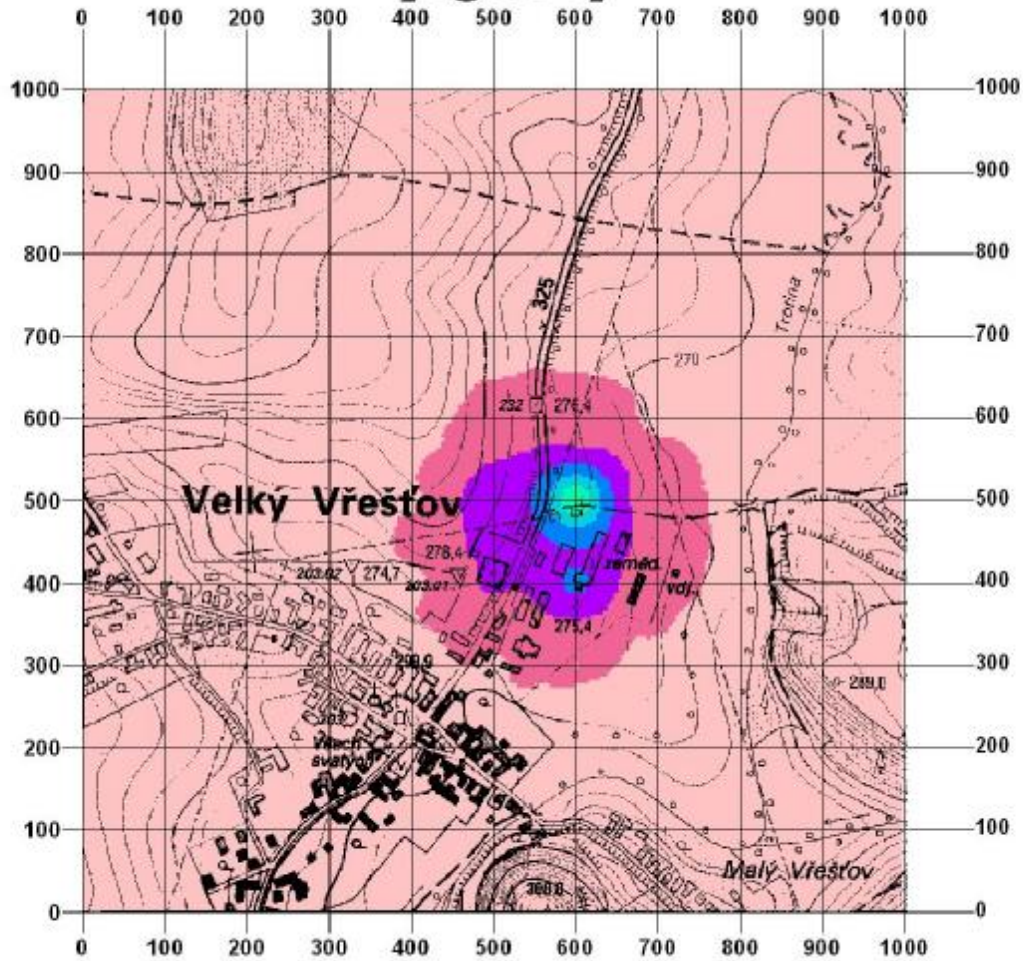
201 3,476566

202 5,045238

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

**Výsledky výpočtů dle emisních faktorů
a měření BA
VOC
Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 hod
[ug.m-3]**



VOC - 1 hod

1:7500



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Příspěvky k imisní zátěži NO₂ – aritmetický průměr za 1 rok

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1000	111 0,000001	112 0,000001	113 0,000002	114 0,000002	115 0,000002	116 0,000002	117 0,000002	118 0,000002	119 0,000002	120 0,000002	121 0,000002
900	100 0,000001	101 0,000002	102 0,000002	103 0,000002	104 0,000002	105 0,000003	106 0,000003	107 0,000002	108 0,000002	109 0,000002	110 0,000002
800	89 0,000001	90 0,000002	91 0,000002	92 0,000003	93 0,000003	94 0,000004	95 0,000004	96 0,000003	97 0,000003	98 0,000002	99 0,000002
700	78 0,000002	79 0,000002	80 0,000003	81 0,000004	82 0,000005	83 0,000006	84 0,000006	85 0,000005	86 0,000004	87 0,000003	88 0,000002
600	67 0,000001	68 0,000002	69 0,000003	70 0,000004	71 0,000007	72 0,000012	73 0,000013	74 0,000009	75 0,000005	76 0,000003	77 0,000002
500	56 0,000001	57 0,000002	58 0,000003	59 0,000004	60 0,000008	61 0,000030	62 0,000058	63 0,000014	64 0,000006	65 0,000004	66 0,000003
400	45 0,000001	46 0,000002	47 0,000003	48 0,000004	49 0,000008	50 0,000024	51 0,000042	52 0,000014	53 0,000006	54 0,000004	55 0,000003
300	34 0,000002	35 0,000002	36 0,000003	37 0,000004	38 0,000007	39 0,000009	40 0,000010	41 0,000009	42 0,000006	43 0,000004	44 0,000003
200	23 0,000002	24 0,000002	25 0,000003	26 0,000004	27 0,000004	28 0,000005	29 0,000005	30 0,000005	31 0,000004	32 0,000003	33 0,000003
100	12 0,000001	13 0,000002	14 0,000002	15 0,000003	16 0,000003	17 0,000003	18 0,000003	19 0,000003	20 0,000003	21 0,000003	22 0,000002
0	1 0,000001	2 0,000002	3 0,000002	4 0,000002	5 0,000002	6 0,000002	7 0,000002	8 0,000002	9 0,000002	10 0,000002	11 0,000002

201 0,000015

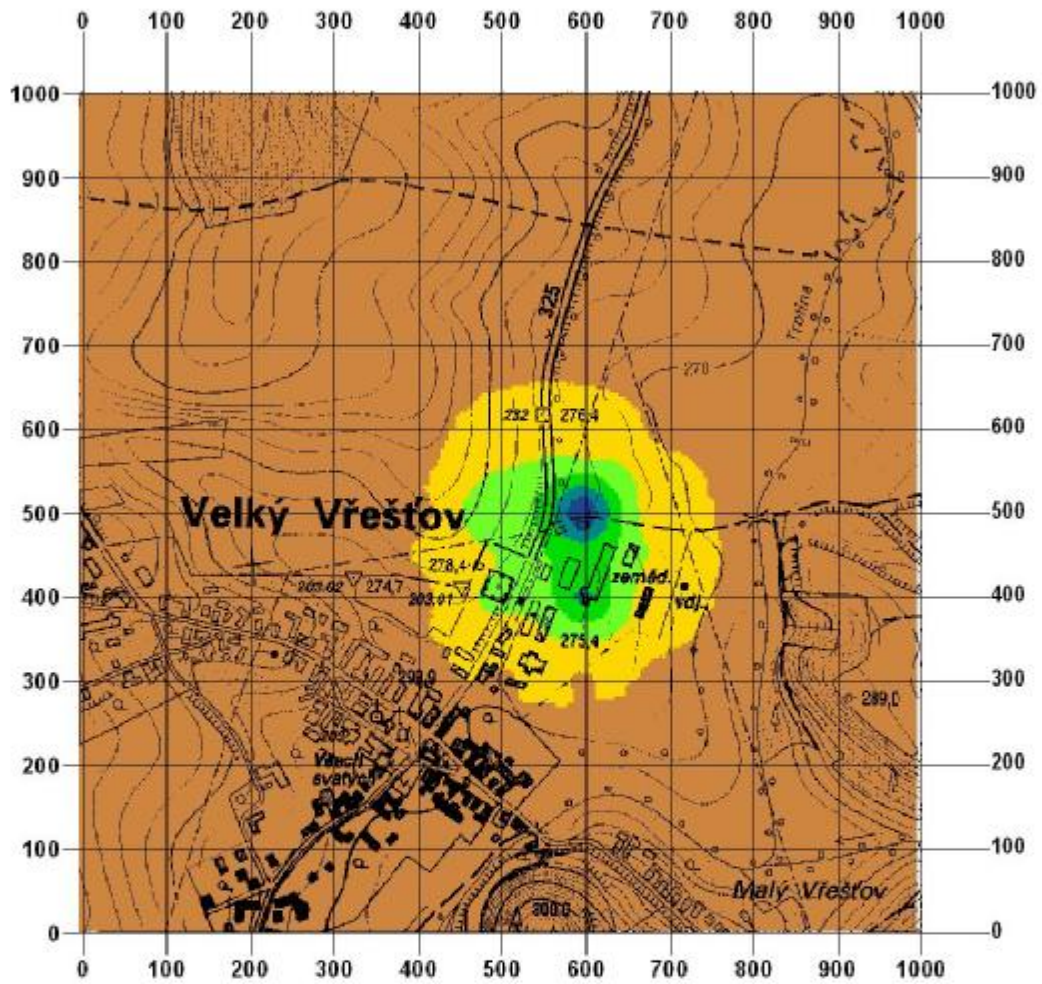
202 0,000018

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

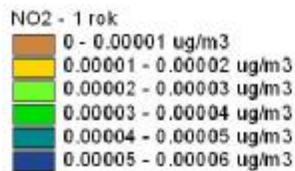
Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

NO₂

Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 rok [ug.m-3]



1:7500



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Příspěvky k imisní zátěži NO₂ – aritmetický průměr za 1 hod

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1000	111 0,000226	112 0,000246	113 0,000269	114 0,000289	115 0,000306	116 0,000317	117 0,000317	118 0,000309	119 0,000289	120 0,000272	121 0,000251
900	100 0,000245	101 0,000271	102 0,000303	103 0,000336	104 0,000361	105 0,000379	106 0,000382	107 0,000366	108 0,000339	109 0,000308	110 0,000281
800	89 0,000265	90 0,000300	91 0,000345	92 0,000396	93 0,000444	94 0,000476	95 0,000478	96 0,000444	97 0,000399	98 0,000355	99 0,000315
700	78 0,000283	79 0,000327	80 0,000388	81 0,000468	82 0,000562	83 0,000628	84 0,000636	85 0,000564	86 0,000484	87 0,000411	88 0,000350
600	67 0,000298	68 0,000353	69 0,000431	70 0,000549	71 0,000727	72 0,000920	73 0,000914	74 0,000743	75 0,000596	76 0,000468	77 0,000380
500	56 0,000305	57 0,000367	58 0,000456	59 0,000606	60 0,000886	61 0,001564	62 0,001437	63 0,001028	64 0,000684	65 0,000503	66 0,000398
400	45 0,000305	46 0,000366	47 0,000455	48 0,000595	49 0,000836	50 0,001195	51 0,001529	52 0,001021	53 0,000679	54 0,000499	55 0,000395
300	34 0,000296	35 0,000348	36 0,000424	37 0,000525	38 0,000654	39 0,000790	40 0,000871	41 0,000759	42 0,000586	43 0,000460	44 0,000373
200	23 0,000281	24 0,000323	25 0,000378	26 0,000441	27 0,000510	28 0,000581	29 0,000605	30 0,000560	31 0,000484	32 0,000403	33 0,000342
100	12 0,000262	13 0,000294	14 0,000332	15 0,000372	16 0,000412	17 0,000450	18 0,000458	19 0,000437	20 0,000400	21 0,000353	22 0,000310
0	1 0,000240	2 0,000265	3 0,000291	4 0,000317	5 0,000342	6 0,000365	7 0,000368	8 0,000355	9 0,000335	10 0,000307	11 0,000278

201 0,000960

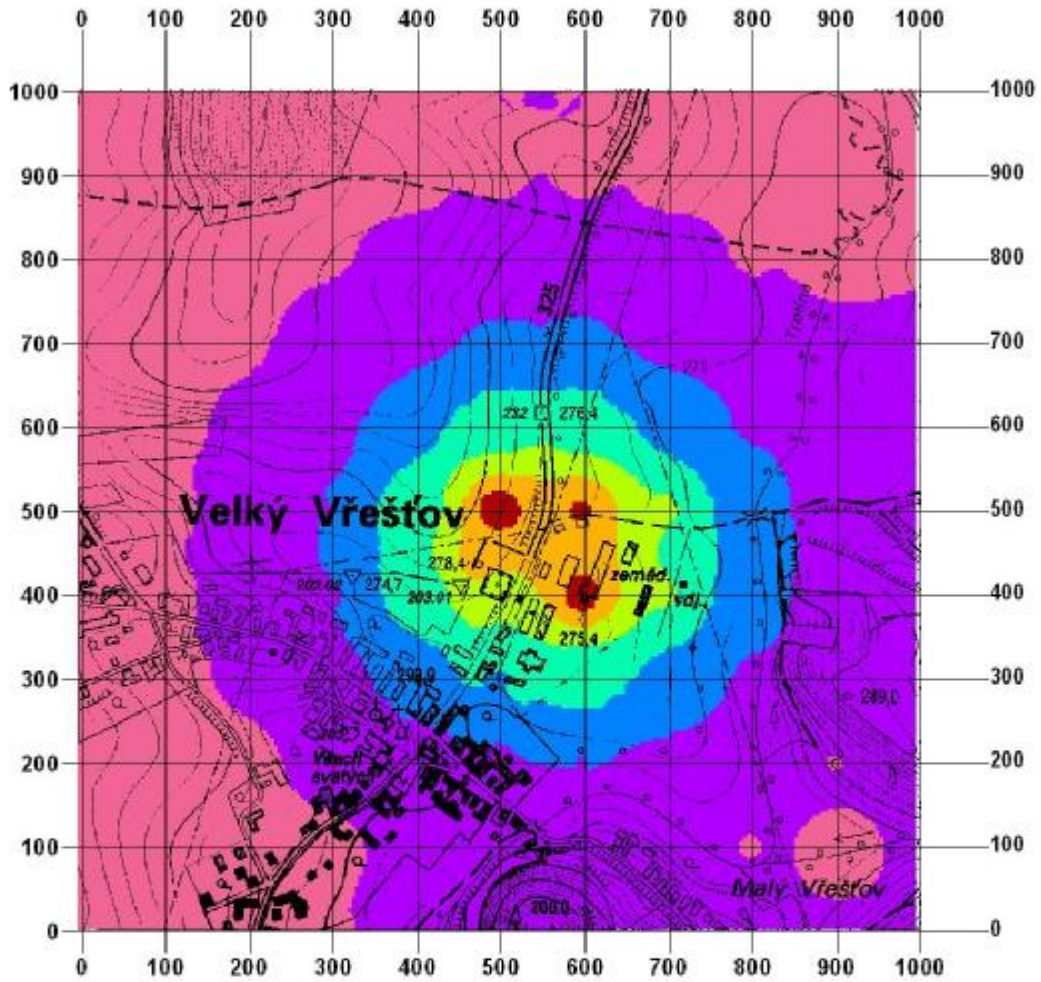
202 0,001278

Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

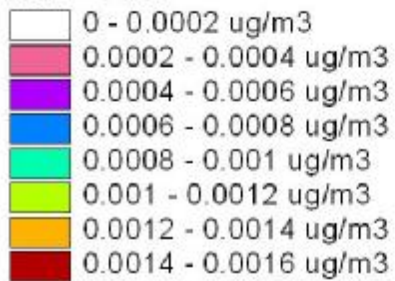
NO₂

Příspěvky k aritmetickému průměru za 1 hod [ug.m-3]



1:7500

NO₂ - 1 hod



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Závěr

Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno z hlediska příspěvků k imisní zátěži VOC souvisejících s provozem ČS PHM. Výpočet byl proveden ve výpočtové síti pro 121 výpočtových bodů a dále pro 2 výpočtové body mimo výpočtovou síť (201 – 202) pro dvě varianty výpočtu příspěvků k imisní zátěži VOC komentované v příslušné pasáži předkládaného oznámení a dále pro NO₂ z vyvolané dopravy v souvislosti s obsluhností ČS PHM.

Pro výpočty byla použita doporučená metodika Ministerstva životního prostředí SYMOS'97, verze 2003.

V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek:

Tab.: Souhrn výsledků ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

Škodlivina	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
		min	max	min	max
VOC – dle EF	Aritmetický průměr 1 rok	0,002783	0,286744	0,047133	0,061831
VOC – dle EF	Aritmetický průměr 1 hod	0,541340	25,990940	6,280608	9,114502
VOC – dle EF a měření	Aritmetický průměr 1 rok	0,001541	0,158724	0,026090	0,034226
VOC – dle EF a měření	Aritmetický průměr 1 hod	0,299653	14,387016	3,476566	5,045238
NO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,000001	0,000058	0,000015	0,000018
NO ₂	Aritmetický průměr 1 hod	0,000226	0,001564	0,000960	0,001278

Z uvedených vypočtených koncentrací lze vyvodit závěr, že z hlediska vlivů na ovzduší a následně tedy i vlivů na obyvatelstvo nebude způsobovat posuzovaná ČS PHM výraznější změnu v imisní zátěži zájmového území u nejbližších objektů obytné zástavby, která by se mohla projevit na zdravotním stavu obyvatel nejbližší obytné zástavby, a to jak z hlediska příspěvků k imisní zátěži VOC, tak i z hlediska příspěvků k imisní zátěži NO₂.

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti a změnu hydrologických charakteristik

Bilance objemu srážkových vod produkovaných v souvislosti s posuzovaným záměrem vychází ze skutečnosti, že se v podstatě výrazněji nesnižuje rozloha zpevněných ploch souvisejících s posuzovaným záměrem. Pro orientaci jsou v dalším textu uvedeny bilance vznikajících srážkových vod:

Odtok z areálu (15 min. srážka):

střecha	0,0060 x 155 x 0,9	0,84 l.s ⁻¹
parkoviště a zp. plochy	0,0300 x 155 x 0,8	3,72 l.s ⁻¹
odtok z ploch celkem		4,56 l.s ⁻¹

Objem 15 min. srážky:

střecha	0,84 x 15 x 60	0,756 m ³
parkoviště a zp. plochy	3,72 x 15 x 60	3,348 m ³
Objem 15 min. srážky celkem		4,104 m ³

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Roční bilance srážkových vod:

střecha	60 x 700 x 0,9	37,8 m ³
parkoviště a zp. plochy	300 x 700 x 0,8	168 m ³
Roční bilance srážkových vod celkem		205,8 m³

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr nepředstavuje výraznější nárůst srážkových vod a tudíž ani nedojde k výraznější změně z hlediska odvodnění oblasti respektive z hlediska změn hydrologických charakteristik.

Vlivy na jakost vod

Příprava území

V rámci průzkumných prací byla provedena analýza podzemních vod v kontrolním vrtu ZD Dubenec, středisko Velký Vřešťov. Analýza neprokázala významnější kontaminaci podzemní vody při porovnání s limity stanovené metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyl účinnosti dne 31.7.1996. Kontrolní vrt, ze kterého byl vzorek vody odebrán není pro žádné účely využíván.

Výstavba

Potenciální riziko kontaminace z hlediska vlastního hodnoceného záměru může nastat v etapě výstavby. Pro eliminaci tohoto rizika jsou v doporučeních oznámení pro etapu výstavby navržena následující opatření:

- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek

Provoz

Splaškové vody

Splaškové vody z kiosku budou svedeny do nově vybudované podzemní bezodtokové betonové nádrže KN 4,3 a následně smluvně zlikvidovány. Množství odpadních vod lze značit za malé a nevýznamné. Pro další stupeň projektu bude respektováno následující doporučení:

- ke kolaudaci stavby předložit doklady o nepropustnosti podzemní bezodtokové betonové nádrže na splaškové vody

Srážkové vody

Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Dešťové vody ze zastřešení kiosku jsou svedeny do stávající kanalizace (zůstává využit stávající kiosku po bývalé ČS PHM). Prostor výdeje a stáčení pohonných hmot je ohraničen obrubníkem, který svádí plochu do odvodňovacího žlábků ACO DRAIN a ten je napojen plastovou trubkou DN 100 do bezodtokové jímky na úkapy PDN 6000 o objemu 6 m³. Tato jímka je součástí dodávané technologie firmy TRASO.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Při realizaci navrženého stavebního řešení opatření lze záměr z hlediska vlivu na vodu označit z hlediska velikosti za málo významný, z hlediska velikosti za střední až malý. Z hlediska navržené koncepce likvidace odpadních vod a navrženého řešení ochrany vod lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude představovat ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod v etapě výstavby i provozu. Z hlediska velikosti vlivu lze označit tento vliv za malý, z hlediska významnosti za nevýznamný až málo významný.

Obecná ochrana povrchových a podzemních vod

Provoz posuzovaného záměru nepředstavuje významnější nebezpečí pro kvalitu povrchových a podzemních vod. Pohyb nákladních automobilů je pouze po zpevněných komunikacích. Pokud by došlo k havarijnímu úniku pohonných hmot z těchto vozidel, lze tuto havárii řešit vhodným způsobem přímo na zpevněné ploše. Z hlediska minimalizace negativních vlivů provozu na vodu je překládaným oznámením doporučeno následující opatření:

- **před kolaudací stavby bude předložen vodoprávním úřadem odsouhlasený provozní a manipulační řád**
- **před kolaudací stavby bude předložen vodoprávním úřadem odsouhlasený i Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod**

Při respektování výše uvedených opatření lze konstatovat, že provoz nebude představovat významnější riziko ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Jak je patrné z následujících vyjádření, z hlediska vodohospodářských zájmů není k realizaci záměru principiálně námitek.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 111
FAX 495 088 612
E-MAIL labe@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103 914 702 / 0300
IBAN CZ610300000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

TRASO s.r.o.
Markova 1767
744 01 Frenštát p. R.

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE
Ze dne 3.1.2005

NAŠE ZNAČKA
950001/Po/05/270

VYŘIZUJE/LINKA
Ing.Prokopec/666

HRADEC KRÁLOVÉ
17.1.2005

ČS PHM Velký Vřešřov, investor P. Bečička a Z. Rygl

Předložili jste nám k vyjádření projekt na umístění čerpací stanice PHM na pozemku p.č. 99/9 v k.ú. Velký Vřešřov na místě bývalé ČS PHM, ze které bude využit kiosek. Skladování pohonných hmot bude v typové nadzemní dvouplášťové dvoukomorové nádrži NDN 22000. Dvouproduktový výdejní stojan bude umístěn na zastřešené izolované manipulační a výdejní ploše, odvodněné do jímky na úkapy.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí:**

- a) **Z hlediska plánování v oblasti vod** je navrhovaný záměr možný.
- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a ostatními předpisy** souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu splnění následujících podmínek:
- Používání uvedeného zařízení je možné za předpokladu, že budou splněny podmínky na ochranu od vyplývající ze zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a pokud při provozování zařízení bude dodržován návod k obsluze, provozní řád a havarijní plán.

Platnost tohoto stanoviska je stanovena na **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebude využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu.

V příloze vrátíme předloženou dokumentaci.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Ladislav Merta
vedoucí odboru
péče o vodní zdroje

Příloha
dle textu

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



Městský úřad Dvůr Králové nad Labem
náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
odbor životního prostředí – vodoprávní úřad

TRASO s.r.o.

Markova 1767
744 01 Frenštát

Dvůr Králové n/L:
03.03.2005

vyřizuje:
Ing. Ottová Jitka

telefon:
499 318 274

č. j.:
OŽP/679-05/490-05/ott
Spis. a skart. znak: 231 2 A 5

**Věc: Čerpací stanice pohonných hmot na p.p.č. 99/9 ve Velkém
Vřešťově**

Žadatel:

Pavel Bečička, V Koutech 1285/5, Hradec Králové 500 02
Zdeněk Rygl, K Metelce 479/16, Hradec Králové 503 11

Další účastníci řízení:

Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951, Hradec Králové 500 03
Obec Velký Vřešťov

Rozhodnutí

Městský úřad Dvůr Králové nad Labem – odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 106 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů žadatelům *Pavlu Bečičkovi, V Koutech 1285/5, Hradec Králové 500 02 a Zdeňku Ryglu, K Metelce 479/16, Hradec Králové 503 11* vydává v souladu s ustanovením §17, odst. 1, písm. b) zák. č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

souhlas

se zřízením stavby „**Čerpací stanice pohonných hmot na p.p.č. 99/9 ve Velkém Vřešťově**“. Projekt na stavbu byl zpracován v listopadu 2004 firmou TRASO s.r.o., Markova 1767, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, zak. č. nevedeno.

Vodoprávní úřad v souladu s ustanovením §17, odst. 2, zák. 254/2001 Sb. (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů souhlas uděluje za této podmínky:

- ke kolaudaci stavby bude předložen vodoprávním úřadem schválený provozní a manipulační řád a zároveň i plán opatření pro případy havárie
- před započítím stavby musí být vypracován hydrogeologický posudek, ve kterém bude vyhodnocen stávající stav kontaminace podloží ropnými látkami. Hydrogeologický posudek bude předložen vodoprávnímu úřadu.

TELEFON informace:
499 318 111

FAX:
499 320 171

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
ČSOB, a.s. Dvůr Králové n/L
č. ú.: 273090363/0300

PSČ: 544 17
IČ: 277 819

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Odůvodnění

Investoři Pavel Bečička, V Koutech 1285/5, Hradec Králové a Zdeněk Rygl, K Metelce 479/16, 503 11 Hradec Králové v zastoupení firmou TRASO s.r.o., Markova 1767, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm požádali dne 5.1. 2005 Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí o souhlas dle ustanovení § 17 zákona o vodách na výše uvedenou stavbu. Dne 12.1 2005 vodoprávní úřad vodoprávní řízení přerušil vzhledem k chybějícímu stanovisku Povodí Labe, s.p. Hradec Králové. Dne 24.1. 2005 bylo chybějící stanovisko Povodí Labe, s.p. ze dne 17.1. 2005 zasláno pod č.j.: OŽP/5295-05/490-05/ott.

Projekt stavby řeší výstavbu nové čerpací stanice PHM na místě zrušené čerpací stanice pro zemědělské družstvo. Stavba obsahuje jednu nadzemní dvouplášťovou dvoukomorovou nádrž NDN 22000 o objemu 22 m³ na motorovou naftu (11 000 l) a natural BA95 (11 000 l) od dodavatele TRASO s.r.o., nádrž 6 m³ na úkapy PDN 6000 (výrobce TRASO s.r.o.), zastřešení manipulační plochy a jeden dvouproduktový oboustranný výdejní stojan BENČ BMP 2024/Vr (výrobce BENČ s.r.o.)

Vodoprávní úřad uložil investorovi podmínku zpracovat před započítím stavby hydrogeologický posudek, ve kterém bude vyhodnocen stávající stav kontaminace podloží, vzhledem k dlouholeté existenci čerpací stanice pohonných hmot pro zemědělské družstvo ve Velkém Vřešťově v místě stavby. Tato podmínka byla stanovena proto, aby byl podchycen stávající stav pro případ zjištění kontaminace podloží v budoucnosti a bylo možné jednoznačně určit původce znečištění.

Vodoprávní úřad předloženou žádost posoudil a dospěl k závěru, že je možné za výše daných podmínek vydat souhlas s výše uvedenou stavbou.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení podle ustanovení § 53 a násl. zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů, ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové podáním učiněným u Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem – odboru životního prostředí.



Jitka Ottová
Ing. Jitka Ottová
samostatný odborný referent
odboru životního prostředí

Na vědomí:
Městský úřad Dvůr Králové – odbor VÚP
a.a.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.



Městský úřad Dvůr Králové nad Labem
náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
odbor životního prostředí – vodoprávní úřad

TRASO s.r.o.

Markova 1767
744 01 Frenštát p.R.

Dvůr Králové n/L:
04.03.2005

vyřizuje:
Ing. Ottová Jitka

telefon:
499 318 274

č. j.:
OŽP/12873-05/1838-05/ott
Spis. a skart. znak: 231 2 A 5

**Věc: Čerpací stanice pohonných hmot na p.p.č. 99/9 ve Velkém
Vřešťově**

Vyjádření

dle § 18 vodního zákona

Městský úřad Dvůr Králové nad Labem – odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad (§104 zák. č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) byl požádán dne 24.1. 2005 o vyjádření k projektu stavby ve výše uvedené věci. Projekt byl zpracován v listopadu 2005 firmou TRASO s.r.o. Markova 1767, Frenštát pod Radhoštěm 744 01, zak. č. neuvedeno.

Projekt stavby řeší výstavbu nové čerpací stanice PHM na místě zrušené čerpací stanice pro zemědělské družstvo. Stavba obsahuje jednu nadzemní dvouplášťovou dvoukomorovou nádrž NDN 22000 o objemu 22 m³ na motorovou naftu (11 000 l) a natural BA95 (11 000 l) od dodavatele TRASO s.r.o., nádrž 6 m³ na úkapy PDN 6000 (výrobce TRASO s.r.o.), zastřešení manipulační plochy a jeden dvouproduktový oboustranný výdejní stojan BENČ BMP 2024/Vr (výrobce BENČ s.r.o.). Dále součástí stavby je stávající kiosek se stávající podzemní betonovou bezodtokou jímkou na splašky ECOTECHNIC KN 4,3. V kiosku bude prodejna, šatna, a soc. zařízení pro obsluhu a zákazníky ČS. Pro stáčení a čerpání je navržena manipulační plocha.

Investor předložil stanovisko správce povodí - Povodí Labe, s.p. Hradec Králové ze dne 17.1. 2005.

Vodoprávní úřad posoudil předložený projekt a nemá námitek proti realizaci výše uvedené stavby a vydání stavebního povolení za předpokladu, že budou splněny tyto podmínky:

- 1) ke kolaudaci stavby bude předložen vodoprávním úřadem schválený provozní a manipulační řád a zároveň i plán opatření pro případy havárií

TELEFON informace:
499 318 111

FAX:
499 320 171

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
ČSOB, a.s. Dvůr Králové n/L
č. ú.: 273090363/0300

PSC: 544 17
IČ: 277 819

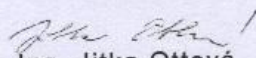
**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

- 2) před započítím stavby musí být vypracován hydrogeologický posudek, ve kterém bude vyhodnocen stávající stav kontaminace podloží ropnými látkami. Hydrogeologický posudek bude předložen vodoprávnímu úřadu.

Vyjádření dle § 18 zák. č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů nenahrazuje povolení ani souhlas a není rozhodnutím dle správního řádu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Dvůr Králové n. Labem
39


Ing. Jitka Ottová
samostatný odborný referent
odboru životního prostředí

Na vědomí:
MěÚ Dvůr Králové nad Labem – odbor VÚP
a. a.

Tento opis (kopie) dostovně souhlasí s předloženým originálem.

je prvopisem (ověř. opisem) a skládá se z 2/2 listů (archiv).

Opis (kopie) je úplný (číslovaný).

Ověřeno před Městským úřadem ve Dvoře Králové n. L.

16. března 2005

dle ověřovací listiny - poř. č. 201105701



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

D.I.4. Vlivy na půdu

Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy

Tento vliv nenastává. Stavba není realizována na ZPF respektive PUPFL.

Znečištění půdy

V rámci průzkumných prací byla provedena analýza zemin, která neprokázala překročení limitních hodnot „C“ stanovených metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyl účinnosti dne 31.7.1996. Pro stavbu je doporučeno respektování následujícího opatření:

- v rámci přípravy pozemku bude veden o výkopové zemině a stavební suti deník jehož součástí budou doklady vystavené akreditovanou laboratoří, prokazující vyluhovatelnost vytěžené zeminy respektive stavební suti; o způsobu využití výkopové zeminy nebo stavební suti bude rozhodnuto a až na základě provedených rozborů vzorků na obsah NEL

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Realizace záměru není spojena s významnou změnou místní topografie a nemá vliv na stabilitu a erozi půdy.

Změny hydrogeologických charakteristik

Posuzovaný záměr neovlivňuje nijak podstatně hydrogeologické charakteristiky zájmového území. Záměr nepředstavuje žádné výrazné navýšení zpevněných ploch, představuje určité zemní práce se souvisejícími riziky případné kontaminace. Vliv lze označit za malý a málo významný.

Vlivy na chráněné části přírody

Lokalita výstavby nenarušuje ani se nedotýká žádného chráněného území z hlediska zájmů ochrany přírody. Vliv je možno hodnotit za nulový.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu odstranění, které vzniknou v průběhu výstavby odpovídá zhotovitel stavby. Tato povinnost by měla být zapracována do smlouvy o provedení prací. Množství všech odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly v dalších stupních projektové dokumentace respektovány následující podmínky :

- specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- upřesnit jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití

- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

D.I.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Vlastní stavba je situována do stávajícího většinově zastavěného prostoru. Z této obecné charakteristiky pak může vycházet hodnocení vlivů na biotu.

Vlivy na floru

Záměr je realizován na plochách ruderálního charakteru bez souvislého vegetačního pokryvu, jak je patrné z fotodokumentace v úvodní části předkládaného oznámení. Jak vyplývá z charakteru lokality, lze zcela vyloučit byť jen přechodný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub]. Vlivy na faunu lze označit za malé a málo významné.

Vlivy na faunu

Záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor; jde o stavby na antropogenně podmíněných stanovištích. Lze předpokládat pouze místní dotčení populací drobných hlodavců a epigeického hmyzu v místě výstavby. Vlivy vlastní výstavby na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za málo významné až nevýznamné.

Vlivy na prvky dřevin rostoucích mimo les

Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin. Vlivy na prvky dřevin rostoucí mimo les tak nenastává.

Vlivy na lesní porosty

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na další významné krajinné prvky

Vlivy na vodní toky a údolní nivy

Tento vliv nenastává.

Vlivy na jezera, rybníky a vodní plochy

Tento vliv nenastává.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Vlivy na prvky ÚSES

Záměr se přímo nedotýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

Vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm, b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není přímo v prostoru stavby dotčen.

Vlivy na lokality evropského významu

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

Vlivy na další ekosystémy

Záměrem nejsou dotčeny jiné než popsané ekosystémy. Vliv lze označit za nulový. Významným biologickým vlivem může být ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány. Otevřené plochy jsou totiž vystavovány nástupu ruderálních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytoocenóz nežádoucí sukcesí. Je proto doporučeno uplatnit následující podmínku:

- **důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderálních druhů rostlin a alergenních plevelů**

D.I.7. Vlivy na krajinu

Investorem navrhovaná aktivní varianta záměru neznamená výraznou změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr je v daném území předkládaným oznámením posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v území, kde tato aktivita není vyloučena. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.I. předloženého oznámení je patrné, že záměr nepředstavuje z hlediska velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky významnější vlivy.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Při respektování doporučení uvedených v předkládaném oznámení nedojde ani při výstavbě ani při provozu ke kvantitativnímu nebo kvalitativnímu ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí.

**D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech
přesahujících státní hranice**

Při realizaci záměru nelze nepředpokládat vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

V dalším textu je uveden návrh opatření dle zpracovatele oznámení, které je účelné zohlednit v další fázi přípravných prací záměru, případně při realizaci stavby:

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- upřesnit jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- v rámci přípravy pozemku bude veden o výkopové zemině a stavební suti deník jehož součástí budou doklady vystavené akreditovanou laboratoří, prokazující vyluhovatelnost vytěžené zeminy respektive stavební suti; o způsobu využití výkopové zeminy nebo stavební suti bude rozhodnuto a až na základě provedených rozborů vzorků na obsah NEL
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění
- ke kolaudaci stavby předložit doklady o nepropustnosti podzemní bezodtokové betonové nádrže na splaškové vody
- před kolaudací stavby bude předložen vodoprávním úřadem odsouhlasený provozní a manipulační řád
- před kolaudací stavby bude předložen vodoprávním úřadem odsouhlasený Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod
- před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárií v případě požáru
- důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při zpracování oznámení byly použity následující podklady:

- n literární údaje (viz seznam literatury)
- n terénní průzkumy
- n osobní jednání

Problematika hluku ze stacionárních zdrojů byla zpracována dle Podkladů pro navrhování a posuzování průmyslových výrob - stavební akustika, problematika hluku z mobilních zdrojů byla zpracována dle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+, verze 6.01. Hodnocení vlivu imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečištění bylo provedeno podle metody SYMOS 97, verze 2003.

Seznam použité literatury a podkladů

- 1) TRASO s r.o. : Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov, listopad 2004
- 2) Bubník J.: Modely pro výpočet znečištění ovzduší z provozu automobilové dopravy používané v ČHMÚ a praktické příklady výpočtu imisní zátěže, Sb. předn.: "Metody stanovení emisní a imisní zátěže z mobilních zdrojů znečištění ovzduší, FINISH s.r.o., Pardubice, 1995
- 3) Liberko M., Polášek J.: HLUK +, verze 6.01, ENVICONSULT, JpSoft, Praha, 1999
- 4) Havel B.: Vyhodnocení údajů o vlivech na obyvatelstvo z hlediska zdravotních rizik – Obalovna živičných směsí Vídochov, OHS Svitavy, 2002
- 5) Demek J.et al.(1966): Atlas Československé socialistické republiky, Praha
- 6) Mkyška R.et al.(1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. - Academia, Praha
- 7) Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin]
- 8) Quitt E.et al.(1971): Klimatische Gebiete der Tschechoslowakei. - Studia Geographica,Brno,16:1-74
- 9) Kolektiv: Hygiena, díl 1., faktory životního prostředí ovlivňující zdraví, Univerzita Karlova, Praha, 1996
- 10) Míchal I. a kol.: Územní zabezpečování ekologické stability, MŽP ČR, Praha, 1991
- 11) Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území České republiky včetně doprovodných meteorologických dat, ČHMÚ, 1997
- 12) Hejný S.et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
- 13) Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha.
- 14) Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
- 15) Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub].
- 16) Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.

D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení

Z hlediska předloženého oznámení nebyly zjištěny takové nedostatky ve znalostech či neurčitosti, které by neumožňovaly vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování předloženého oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předložený záměr je navržen jednovariantně. To znamená, že je posouzena velikost a významnost vlivů té aktivity, která je oznamovatelem uvažována a již je podřizováno projektové řešení záměru. Z hlediska imisní a akustické situace je porovnán stávající a výhledový stav.

F. ZÁVĚR

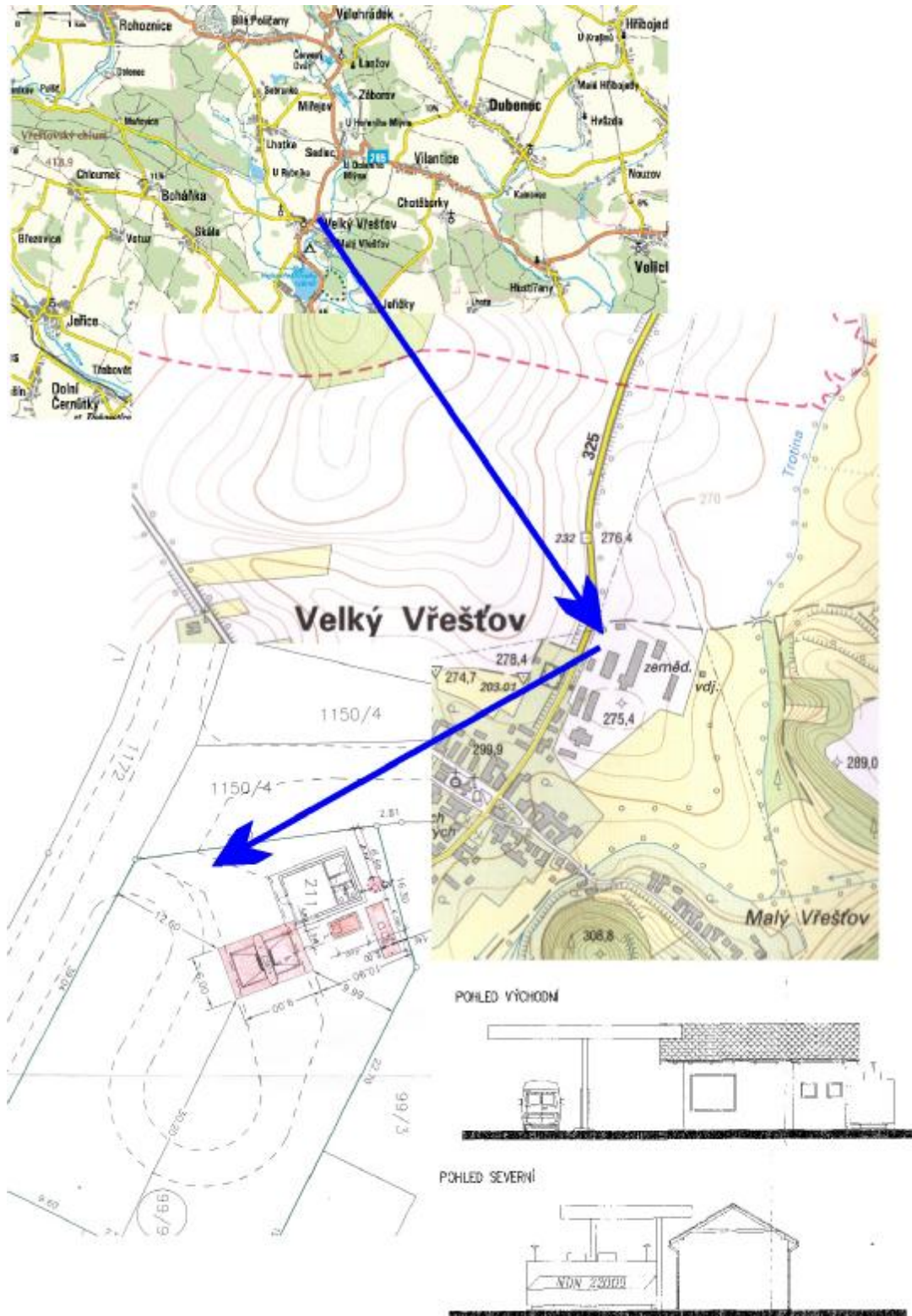
Z hodnocení vlivu výstavby a provozu posuzovaného záměru na životní prostředí vyplývá, že výstavba a následný provoz předkládaného záměru lze v dané lokalitě označit za akceptovatelný při respektování podmínek doporučených předkládaným oznámením.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem předkládaného oznámení je záměr „Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešťov“. Umístění záměru je patrné z následující situace:



Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.4 (Skladování vybraných nebezpečných látek /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 tun), kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královehradeckého kraje.

Pozemky pro výstavbu se nacházejí katastrálně na k.ú. Velký Vřešřov. Vlastní staveniště je tvořeno po celé ploše plochami mimo kategorii ZPF respektive PUPFL.

Areál čerpací stanice PHM bude sloužit k příjmu, skladování, výdeji a prodeji dvou druhů pohonných hmot, tj. benzínu natural 95 a motorové nafty (hořlavých kapalin I. - IV. tř. nebezpečnosti). Ke skladování benzínu a nafty budou sloužit jednotlivé komory dělené nadzemní skladovací nádrže, k výdeji bude užit jeden dvouproduktový výdejní stojan oboustranný. Stanice bude dále vybavena podzemní zásobní nádrží na úkapy.

Předpokládaný roční výdej jednotlivých druhů PHM je následující :

Ø motorová nafta 624 m³
Ø benzin natural 95 468 m³

Při uvažování provozu 7 dní v týdnu bude denní vytočené množství toto :

Ø motorová nafta 1,70 m³
Ø benzin natural 95..... 1,28 m³

Stavba ČS PHM se bude realizovat na pozemku p.č. 99/9 k.ú. Velký Vřešřov. V minulosti se zde již čerpací stanice nacházela, avšak kvůli nevyhovujícímu stavu byla již zrušena. Pro skladování pohonných hmot je uvažována ocelová dvouplášťová nádrž o celkovém objemu 22 m³, obdélníkového půdorysu. Nádrž bude rozdělena na dvě části (11 m³ pro benzin a 11 m³ pro motorovou naftu). Uložena bude na železobetonové základové desce. Každá část má svůj průlez opatřený víkem.

Těsnost meziplášťového prostoru je trvale sledována signalizačním zařízením s výstupem vyvedeným do prostoru rozvaděče. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky. Uskladňovací nádrž je vybavena plovákovým zabezpečovacím zařízením typu E 218.2 a signalizací proti přeplnění (zvukovou a světelnou při dosažení havarijní hladiny, světelnou při dosažení maximální hladiny), opět vyvedenou do prostoru obsluhy. Kontrolní ruční měření hladiny měrnou tyčí bude prováděno vždy před a po stáčení hmot z autocisterny.

Pohonné hmoty budou přiváženy v autocisternách a jejich stáčení bude probíhat v prostoru k tomu určeném. Stáčecí prostor je vybaven stáčecí jednotkou s jedním čerpadlem typu MONONORM 15 LN s výkonem 850 l/min. V prostoru stáčecí jednotky je umístěno též rekuperační hrdlo s koncovkou Glossler DN 50 pro zpětný odvod benzinových par do autocisterny ze zásobní nádrže při jejím plnění. Za hrdlem je umístěna rohová antidetonační pojistka J 474.50P. Stáčecí potrubí bude mimo stáčecí jednotku dvouplášťové z ocelových svařovaných trubek DN 80/125 a je vedeno podél nádrže spolu s propojeným rekuperačním a odvzdušňovacím potrubím DN 50. Případná netěsnost meziplášťového prostoru je signalizována zařízením ASF D 25. Součástí stáčecího potrubí jsou samozřejmě i uzavírací a zpětné ventily.

Sací potrubí je opět ocelové dvouplášťové, svařované, světlosti DN 40/80, se signalizací příp. netěsnosti v meziplášťovém prostoru.

Stanice je vybavena odvzdušňovacím a rekuperačním potrubím. To je ocelové, jednoplášťové, svařované, převážně DN 50. Do nádrže jsou napojeny přes rohovou antidetonační pojistku J 474.50 P, konec benzinového odvzdušňovacího potrubí je opatřen podtlakopřetlakovou pojistkou J 342.50. Odvzdušňovací potrubí je vyvedeno minimálně 3 m nad terén. Stanice je vybavena podzemní dvouplášťovou nádrží o objemu 6 m³ na případné

Čerpací stanice pohonných hmot Velký Vřešřov

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

úky z obslužné plochy. Potrubí je do ní napojeno přes rohovou antidekonační pojistku J 474.80, konec odvdzdušňovacího potrubí je vyveden 3 m nad terén a je vybaven podtlakopřetlakovou pojistkou J 374.80.

Výdej pohonných hmot bude realizován jedním výdejním stojanem firmy BENČ s.r.o., typ BENČ BMP 2024/Vr, dvouproduktovým oboustranným s elektronickým ovládním, vybaveným odsáváním par benzínu z nádrží automobilů při jejich plnění. Rekuerační potrubí ve stojanu pro benzin je opatřeno antidekonační pojistkou typu ADAŠT J131.25. Výdejní kapacita jednotlivých pistolí se předpokládá 35 - 40 l/min pro každý z produktů. Na nejnižším místě pod stojanem je rekuerační potrubí DN 25 napojeno přes rohovou pojistku J 474.50P do rekuerační jímky.

Typ nadzemní nádrže je NDN 22000 o objemu 22 m³, obdélníkového půdorysu o délce 5,9 m a výšce 2,0 m, opatřená dvěma průlezy. Bude dělena na dvě komory, pro každý produkt samostatnou.

Podzemní ocelová dvouplášřová nádrž je hranatá o rozměrech 1,5 x 1,5 x 3 m, obsahu 6 m³, typ PDN 6000. Dodavatelem obou typů nádrží je společnost TRASO, Markova 1767, 744 01 Frenšřat p. Radhošřem.

Výrobcem výdejních stojanů je firma BENČ Europe, Blansko.

Rozsah stavebních a zemních není významný a nelze očekávat, že by etapa výstavby mohla vzhledem k lokalizaci záměru představovat narušení faktorů pohody. Případnou sekundární prašnost lze technicky eliminovat.

Etapa výstavby vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací nebude znamenat ovlivnění nejbližší obytné zástavby.

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- n znečištění ovzduší
- n hluk
- n znečištění vody a půdy
- n havarijní stavy

Jak již bylo uvedeno v předcházejících částech předkládaného oznámení, v rozptylové studii je řešen bodový zdroj znečištění ovzduší z hlediska emisí VOC a liniové a plošné zdroje související s obslužností ČS PHM z hlediska emisí NO₂. Jak je patrné z výpočtů příspěvků posuzovaného záměru k imisní zátěži, nebude znamenat provoz ČS PHM výraznější ovlivnění imisní zátěže, které by se mohlo projevit na zdraví trvale bydlících obyvatel obce Velký Vřešřov.

Posuzovaný záměr nebude představovat provoz nových stacionárních zdrojů hluku. Předpokládaná dopravní obslužnost ČS PHM představovaná v denní době do 70 příjezdů automobilů za provozní dobu ČS PHM není metodicky liniovým zdrojem hluku. Záměr tudíž nepředstavuje zdroj hluku, který by mohl významněji ovlivňovat akustickou situaci v zájmovém území.

Z hlediska ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva prostřednictvím půd lze záměr označit za nulový, protože vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace vod a půd. Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučenými prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného oznámení. Ovlivnění zdravotního stavu prostřednictvím znečištění vod respektive půd není ve vztahu k hodnocenému záměru aktuální a tento vliv lze označit za nulový.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešřov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Posuzovaný záměr je realizován mimo souvislou obytnou zástavbu. Jak je patrné z vyhodnocení imisní situace v zájmovém území, záměr nepředstavuje výraznější negativní vlivy na obyvatelstvo.

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu bylo provedeno vyhodnocení imisní zátěže, přičemž toto vyhodnocení bylo provedeno pro VOC a NO₂ jako charakteristické látky související se samotným provozem ČS PHM (VOC) a s dopravou vyvolanou provozem této ČS PHM (NO₂).

Vyhodnocení imisní zátěže bylo provedeno z hlediska příspěvků k imisní zátěži VOC souvisejících s provozem ČS PHM. Výpočet byl proveden ve výpočtové síti pro 121 výpočtových bodů a dále pro 2 výpočtové body mimo výpočtovou síť (201 – 202).

Pro výpočty byla použita doporučená metodika Ministerstva životního prostředí SYMOS'97, verze 2003.

Z vypočtených koncentrací uvedených v příslušné části oznámení lze vyvodit závěr, že z hlediska vlivů na ovzduší a následně tedy i vlivů na obyvatelstvo nebude způsobovat posuzovaná ČS PHM výraznější změnu v imisní zátěži zájmového území u nejbližších objektů obytné zástavby, která by se mohla projevovat na zdravotním stavu obyvatel nejbližší obytné zástavby, a to jak z hlediska příspěvků k imisní zátěži VOC, tak i z hlediska příspěvků k imisní zátěži NO₂.

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr nepředstavuje výraznější nárůst srážkových vod a tudíž ani nedojde k výraznější změně z hlediska odvodnění oblasti respektive z hlediska změn hydrologických charakteristik.

V rámci průzkumných prací byla provedena analýza podzemních vod v kontrolním vrtu ZD Dubenec, středisko Velký Vřešřov. Analýza neprokázala významnější kontaminaci podzemní vody při porovnání s limity stanovené metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyt účinnosti dne 31.7.1996. Voda z monitorovacího vrtu není využívána k žádným účelům.

Splaškové vody z kiosku budou svedeny do nově vybudované podzemní bezodtokové betonové nádrže KN 4,3 a následně smluvně zlikvidovány. Množství odpadních vod lze značit za malé a nevýznamné.

Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Dešťové vody ze zastřešení kiosku jsou svedeny do stávající kanalizace (zůstává využit stávající kiosku po bývalé ČS PHM). Prostor výdeje a stáčení pohonných hmot je ohraničen obrubníkem, který svádí plochu do odvodňovacího žlábků ACO DRAIN a ten je napojen plastovou trubkou DN 100 do bezodtokové jímky na úkapy PDN 6000 o objemu 6 m³. Tato jímka je součástí dodávané technologie firmy TRASO.

Při realizaci navrženého stavebního řešení opatření lze záměr z hlediska vlivu na vodu označit z hlediska velikosti za málo významný, z hlediska velikosti za střední až malý. Z hlediska navržené koncepce likvidace odpadních vod a navrženého řešení ochrany vod lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude představovat ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod v etapě výstavby i provozu. Z hlediska velikosti vlivu lze označit tento vliv za malý, z hlediska významnosti za nevýznamný až málo významný.

Stavba není realizována na ZPF respektive PUPFL.

V rámci průzkumných prací byla provedena analýza zemin, která neprokázala překročení limitních hodnot „C“ stanovených metodickým pokynem MŽP České republiky, který nabyt účinnosti dne 31.7.1996.

Realizace záměru není spojena s významnou změnou místní topografie a nemá vliv na stabilitu a erozi půdy.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Posuzovaný záměr neovlivňuje nijak podstatně hydrogeologické charakteristiky zájmového území. Záměr nepředstavuje žádné výrazné navýšení zpevněných ploch, představuje určité zemní práce se souvisejícími riziky případné kontaminace. Vliv lze označit za malý a málo významný.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

Záměr je realizován na plochách ruderálního charakteru bez souvislého vegetačního pokryvu, jak je patrné z fotodokumentace v úvodní části předkládaného oznámení. Jak vyplývá z charakteru lokality, lze zcela vyloučit byť jen přechodný výskyt zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub]. Vlivy na faunu lze označit za malé a málo významné.

Záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor; jde o stavby na antropogenně podmíněných stanovištích. Lze předpokládat pouze místní dotčení populací drobných hlodavců a epigeického hmyzu v místě výstavby. Vlivy vlastní výstavby na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za málo významné až nevýznamné.

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

Investorem navrhovaná aktivní varianta záměru neznamená výraznou změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území.

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

H. PŘÍLOHY

- 1) Vyjádření o souladu stavby s územním plánem
- 2) Výkresy

zpracovatel oznámení:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.
ECO-ENVI-CONSULT
Sladkovského 111
506 01 Jičín

IČO: 42921082

DIČ: CZ-6002271825

tel.: 466260219

603483099

493523256

fax: 466260219

e-mail: tomas.bajer@wo.cz

Dubinská 720
530 12 Pardubice

Spolupráce:
Ing. Martin Šára

Datum zpracování oznámení: 20.06. 2005

Podpis zpracovatele oznámení:



**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

PŘÍLOHY

**Čerpací stanice pohonných hmot
Velký Vřešťov**

Oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Obec Velký Vřešťov

Velký Vřešťov čp.34, PSČ 544 54
te.499694225


Pavel Bečička, bytem V Koutech 1285/5, Pražské Předměstí, 500 02 Hradec
Králové

Zdeněk Rygl, bytem K Metelce 479/16, Svobodné Dvory, 503 11 Hradec Králové

Věc: Souhlas

Obec Velký Vřešťov, zastoupená starostkou ing.Černou Miroslavou,
souhlasí se stavbou Čerpací stanice pohonných hmot na p.č.99/9 a st.p.211
v kat.území Velký Vřešťov. Obec v současné době vypracovává územní plán a
tento souhlas se vydává v souladu se záměry v právě tvořeném územním plánu.

Ve Velkém Vřešťově dne 2.6.2005


Ing. Černá Miroslava
starostka

