



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ Praha a.s.

Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Oznámení záměru

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění**

číslo : E/200/07/00

na akci „Neveřejná čerpací stanice NM na skládce Nasavrky, čp. 296“

Zadavatel	B.R.G., spol. s r.o. K Raškovci 851 280 00 Kolín
Zpracoval Osvědčení odborné způsobilosti	Ing. Petr Braun MŽP ČR č.j.: 5144/814/OPV/93 tel. 220 560 201
Spolupracoval	Ing Michal Hovorka tel: 220 561 594
Administrace zakázky	tel: 220 560 200 fax: 220 561 596 e-mail: teso@teso.cz

Počet výtisků	14	Zakázka číslo	E/200/07/00
Počet stran	30		
Počet příloh	3	Výtisk číslo	
Datum vydání	6.12. 2007		

Obsah:

ÚVOD	5
ČÁST A. <u>ÚDAJE O OZNAMOVATELI</u>	6
ČÁST B. <u>ÚDAJE O ZÁMĚRU</u>	7
<u>B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE</u>	7
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU	7
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	7
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	7
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	7
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	8
B.I.6 ŠTRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	8
B.I.7 TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	10
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	10
<u>B.II ÚDAJE O VSTUPECH</u>	10
B.II.1 PŮDA	10
B.II.2 VODA.....	10
B.II.3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	10
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	12
<u>B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH</u>	12
B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ.....	12
B.III.2 ODPADNÍ VODY	14
B.III.3 ODPADY	14
B.III.4 OSTATNÍ VÝSTUPY	15
B.III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	15
ČÁST C <u>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</u>	16
<u>C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</u>	16
C.I.1 DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ	16
C.I.2 RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	16
C.I.3 SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ.....	16

C.II	<u>STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY</u>	19
C.II.1	OVZDUŠÍ A KLIMA	19
C.II.2	VODA	20
C.II.3	PŮDA	22
C.II.4	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	22
C.II.5	FAUNA A FLÓRA	23
C.II.6	KRAJINA	23
C.II.7	OBYVATELSTVO	24
C.II.8	KULTURNÍ PAMÁTKY	24
ČÁST D	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	25
D.I	<u>CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</u>	25
D.I.1	VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	25
D.I.2	VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	26
D.I.3	VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	26
D.I.4	VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	26
D.I.5	VLIVY NA FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY	27
D.I.6	VLIVY NA KRAJINU	27
D.I.7	VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	27
D.I.8	SOCIÁLNÍ, EKONOMICKÉ DOPADY	27
D.II	<u>ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI</u>	27
D.III	<u>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE</u>	27
D.IV	<u>OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ</u>	27
D.V	<u>CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTI A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ</u>	28
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	28
ČÁST F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	28
ČÁST G	VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	29

ČÁST H PŘÍLOHY30**Seznam tabulek:**

Tabulka 1: Výpočet maximálních emisí.....	13
Tabulka 2: Měrné výrobní emise	13
Tabulka 3: Výpočet předpokládaných ročních emisí	13
Tabulka 4: Porovnání s emisními limity.....	14
Tabulka 5: Přehled odpadů během provozu ČS	14
Tabulka 6: Statistické údaje obce Nasavrky	18
Tabulka 7: Pozad'ové průměrné roční koncentrace	19
Tabulka 8: Klimatické charakteristiky.....	19
Tabulka 9: Definice účelových typů krajiny.....	24
Tabulka 10: Výsledková tabulka – absolutní maxima.....	25

Úvod

Předkládané oznámení na akci „**Neveřejná čerpací stanice pouze motorové nafty (dále jen NM) – NDN 8000 v areálu skládky Nasavrky čp. 296, k.ú. Nasavrky**“ bylo vypracováno podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Neveřejná čerpací stanice NM – NDN 8000 podléhá posouzení vlivů záměru dle § 4 a přílohy č. 1 kategorie II, 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 t* zákona 100/2001 Sb. v platném znění.

Důvodem toho zařazení je klasifikace motorové nafty, ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, jako přípravku zdraví škodlivého.

Důvodem instalace neveřejné ČS NM je smluvní zajištění zásobování NM společnosti AVE CZ Nasavrky a.s.

Areálem prochází vnitrozávodní komunikace, která slouží pro vjezd a výjezd automobilů. Vnitrozávodní komunikace je napojena na silnici I/37.

Předkládané oznámení záměru „Neveřejná čerpací stanice NM – NDN 8000 v areálu skládky Nasavrky čp. 296, k.ú. Nasavrky“ vypracované podle zákona 100/2001 Sb. v platném znění dle § 10d, slouží pro zjišťovací řízení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1** **Obchodní firma:** B.R.G., spol. s r.o.
Firma zapsaná u: rejstříkového soudu v Praze, oddíl C, vložka 30849
- A.2** **IČ:** 601 10 872
DIČ: CZ 60110872
- A.3** **Sídlo:** Kolín V, K Raškovci 851, PSČ 280 00
Telefon: 321 715 409 nebo 410
Fax: 321 715 409
- A.4** **Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele:**
Ing. Miroslav Novák

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 Název záměru

Neveřejná čerpací stanice NM – NDN 8000

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha pozemku: 1 867 m²

Projektová kapacita:

Projektovaný roční obrat NM: 200 m³

Projektovaný počet závozu NDN: 40 závozu za rok

1 x nadzemní dvouplášťová nádrž NDN 8000 (motorová nafta) o objemu 8 m³

1 x výdejní stojan PIUSI Suzzara, typ MC 30

B.I.3 Umístění záměru

Kraj: Pardubický

Obec: Nasavrky

Katastrální území: 701637 Nasavrky

Parcela číslo: 247/2 o celkové výměře 1867 m²

P. č. sousedních pozemků: 237/2, 243/8, 247/5, 305/1

Posuzovaný záměr je situován výlučně do areálu skládky Nasavrky, která se nachází jihovýchodním směrem od obce Nasavrky a křižovatky silnic I/37 a II/337 na pozemku p.č. 247/2, který je dle platného územního plánu obce Nasavrky určen k podnikání.

Areál skládky není situován do blízkosti obytné zástavby. Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází ca 400 m o hranice areálu skládky.

Mapa s umístěním ČS NM – NDN 8000 je v příloze č. 1 tohoto oznámení.

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

Charakter záměru

Záměrem je instalace neveřejné ČS NM s jedním stáčecím a výdejním místem pro potřeby zásobování NM nákladní automobily AVE CZ Nasavrky a.s.

Nároky na přírodní zdroje

ČS NM bude umístěna výlučně uvnitř areálu skládky Nasavrky. V souvislosti s instalací ČS NM nedochází k žádným terénním či stavebním úpravám. Záměr nemá tedy žádné nároky na zábor půdy jako neobnovitelného přírodního zdroje.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Zatím není známa v blízkosti tohoto navrhovaného investičního záměru kumulace s jinými záměry, jejichž realizací by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na životní prostředí.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba realizace záměru je dána obchodní politikou oznamovatele, který hodlá smluvně zajistit soběstačnost a operativnost v zásobování automobilů společnosti AVE CZ Nasavrky a.s. motorovou naftou. Přímý nákup od stálého dodavatele je také zárukou cenové výhodnosti a kvality dodávaných pohonných hmot.

Umístění záměru nebylo prováděno variantně, vzhledem k připravenosti a stavu území. ČS NM je navržena na dosud nevyužívaném pozemku v areálu skládky. Realizace záměru nebude vyžadovat žádné terénní či stavební úpravy ve svém okolí. ČS NM bude napojena na stávající technickou infrastrukturu, k příjezdu a odjezdu automobilů bude využita stávající vnitrozávodní komunikace. Také z hlediska možných vlivů záměru na životní prostředí je předkládaná varianta ekologicky únosná, neboť nedojde k narušení ochranných pásem a krajinného rázu, k ovlivnění hydrogeologických poměrů a územního systému ekologické stability. Realizace záměru nezpůsobí nárůst intenzity dopravy, protože ČS budou využívat automobily, které na skládku jezdí i v současné době, takže lze oprávněně předpokládat, že nedojde ke zvýšení imisí vlivem dopravy. Vzhledem k nízké tenzi par NM se nepředpokládá nárůst imisí těkavých organických látek během stáčení do skladovací nádrže a výdeji do nádrží automobilů.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1 Technický popis záměru

Na stávající zpevněné (asfaltové) ploše se umístí typová dvouplášťová nádrž na 8 000 l nafty s výdejním stojanem. Půdorysné rozměry jsou 1,5 x 4,0 m, celková výška je 2,1 m. V čele nádrže je výdejní krytý stojan. Nádrž má samonosný rám, není třeba osazovat žádné základy. Montáž spočívá v posazení kompletu na vodorovnou zpevněnou plochu.

Na stáčecí ploše, která bude sloužit pro stáčení nafty do nádrže i pro čerpání nafty do aut zákazníků, se umístí přejezdná úkapová vana krytá porořostem se sběrnou prohlubní.

Přejezdná úkapová vana bude opatřena dvěma nájezdovými plechy (rampami). Vana bude velikosti 3x1,5x0,07 m s objemem větším než 100 l úkapů. Po naplnění se odčerpá ze sběrné prohlubně a likvidaci smluvně zajistí odborná firma.

Celý prostor pro čerpání a výdej bude kryt střechou integrovanou do nosné konstrukce nádrže. Střecha bude přesahovat okraje úkapové vany. Celý komplex se uzemní k uzemňovacímu kolíku.

ČS, její instalace a osazení na rovný podklad nebude vyžadovat žádné stavební úpravy v okolí. Nebudou se provádět žádné zemní práce.

Provoz čerpací stanice bude bezobslužný. Pouze v době stáčení z automobilové cisterny bude u zařízení obsluha. ČS budou využívat zaměstnanci firmy AVE CZ Nasavrky a.s., kteří budou poučeni o způsobu použití ČS a o případném riziku požáru a jiných rizik. V době stáčení hořlavých kapalin do nádrže bude čerpací stanice mimo provoz.

B.1.6.2 Technologický popis záměru

Parametry čerpací stanice

Skladový produkt:	motorová nafta, ozn. DIESEL, kapacita 8 m ³
Výdejní stojan:	jednostranný, jednodukový PIUSI MC 30

Zásobní nádrž

označení:	NDN 8000
objem nádrže:	8 m ³
materiál:	ocel
provedení:	dvouplášťová
délka:	4 000 mm
šířka:	1 500 mm
výška:	1750 mm
počet nádrží	1

Nádrž je dvouplášťová (ČSN 753415 čl. 3.3.) netlaková obdélníkového půdorysu. Je svařena z ocelového plechu 3 mm, jakosti 11 373.1. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201 čl. 12 a 110. Po obvodu a ani ve dně nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory (viz ČSN 650201 čl. 60). Nádrž je osazena hladinoměry pro kontrolu přeplnění. Kontrola meziplášťového prostoru se provádí pomocí indikační tyče. Těsnost meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce. Rovněž dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu tl. 3 mm je křížově vyztuženo. Na víku nádrže jsou umístěny následující armatury a příslušenství:

- odkalovací armatura Js 25
- odvzdušňovací armatura Js 50 zakončená přírubou Js 50/6
- zařízení pro měření výšky hladiny motorové nafty v nádrži (měrná tyč)
- armatura Js 80 určená pro plnění nádrže s přírubou Js 80/6
- otvor Ø 90 mm pro připojení zařízení zabezpečující nádrž proti přeplnění nebo zařízení pro signalizaci maximální hladiny kapaliny v nádrži.

Výdejní stojan

- PIUSI MC 30
- produkt – nafta motorová
- výkon 1 x 56 lt./min.
- výdejní pistol s automatickým vypínáním
- sací systém
- podsvětlený display 1 x

- 4,2 m hadice na pružinovém zavěšení

B.I.6.3 Doplnující informace

Vytápění, zdroje tepla

Nebude instalováno.

Zeleň

Instalaci ČS nedochází v souvislosti s posuzovaným záměrem k žádným změnám z hlediska zeleně.

Inženýrské sítě

Pro instalaci ČS nebude třeba provádět žádné stavební nebo jiné činnosti (úpravy terénu, výkopy, přeložky inženýrských sítí).

B.I.7 Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 06/2007

Předpokládaný termín ukončení: 12/2007

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Pardubický

Obec: Nasavrky

Katastrální území: 701 637 Nasavrky

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Území pro zamýšlenou instalaci ČS NM se nachází v k.ú. Nasavrky uvnitř areálu společnosti AVE CZ Nasavrky a.s. na parcele číslo 247/2. Jedná se o oplocený areál skládky komunálního odpadu. Plocha pro umístění technologie je rovinná, jedná se o zpevněnou plochu. Pozemek je napojen na stávající vnitroareálovou komunikaci.

B.II.2 Voda

Pro provoz ČS NM se nepředpokládá odběr ani spotřeba vody. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o bezobslužný objekt, není přivedena voda pro sociální účely.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové (materiálové) zdroje

Neveřejná čerpací stanice PHM je určena pro motorovou naftu. Motorová nafta je klasifikována (podle zákona č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích, v platném znění zákona, ve smyslu prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění vyhlášky), jako přípravek zdraví škodlivý a zároveň jako karcinogenní 3.kategorie (tzn. látky, které mohou vyvolat u lidí obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, ale u kterých dostupné informace nejsou dostačující pro

zařazení do kategorie 2 – to je mezi látky, na něž je třeba pohlížet, jako by byly karcinogenní pro člověka).

Motorová nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. Motorová nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55°C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Klasifikace (standardní věty označující specifickou rizikovost R-věty)

R – 40 Podezření na karcinogenní účinky

R – 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R – 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vybrané fyzikální vlastnosti

Hustota při 15 °C	800 až 845 kg.m ⁻³
Rozmezí teplot varu:	180 až 370 °C
Bod tání	< - 10 °C
Relativní hustota par (vzduch = 1)	cca 6,0
Tlak nasycených par	< 1 kPa při 20 °C

Požárně technické charakteristiky

Bod vzplanutí	> 55 °C
Bod hoření cca 60 °C	Třída nebezpečnosti III. třída nebezpečnosti
Teplota vznícení cca 250 °C	Teplotní třída T 3
Koncentrační meze výbušnosti	
spodní:	0,5 % (V/V)
horní:	6,5 % (V/V)

Množství

Předpokládané stočené množství při 1 závozu:	8 m ³
Celkové množství vydané PHM – nafty	200 m ³ /rok
Rychlost stáčení:	56 l/min

Tepelná energie

Potřeba tepelné energie se v souvislosti s provozem bezobslužné ČS nepředpokládá.

Elektrická energie

ČS NM bude napojena na stávající el. rozvod skládky nadzemní kabelovou přípojkou z budovy, která je v současné době využívána jako sklad.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd a odjezd je řešen v areálu skládky po zpevněných plochách, tzn., že záměr nemá další nároky na dopravní a nebo jinou infrastrukturu.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší

Čerpací stanice je vyjmenovaným zdrojem dle přílohy 1, části II. k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., bod 4.8. Čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem je zařazena jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

Hodnoty emisí

Na základě porovnání s výsledky autorizovaných měření emisí, prováděných naší společností, lze předpokládat následující parametry technologie nutné pro výpočet emisí zdroje znečišťování:

- 1) Množství odpadního plynu při stáčení a výdeji nafty (NM) je shodné s množstvím stočené či vydané kapaliny.
- 2) PHM jsou složením těkavé organické látky jejichž koncentrace je závislá na jejich teplotě. Pro výpočet maximálních hmotnostních toků byla uvažována maximální teplota okolí 31,9 °C, pro výpočet průměrných hm. toků průměrná roční teplota okolí 5,9 °C.
- 3) Atmosférický tlak lokality 100 000 Pa.
- 4) Rychlost stáčení PHM do nádrže je 0,5 m³.min⁻¹, množství stáčené nafty 8 m³
- 5) Výdej dle projektované výrobní kapacity, tj. rychlost výdeje je 1x 0,04 m³/min
- 6) Koncentrace znečišťujících látek byly stanoveny dle firemní metodiky v souladu s metodikou EPA AP-42.
- 7) Obrat nafty bude 200 m³.rok⁻¹
- 8) Předpokladem pro maximální emise je nemožnost stáčení a výdeje současně.

Tabulka 1: Výpočet maximálních emisí

Operace	Hmotnostní tok (g.hod ⁻¹)		
	Benzen	Aromáty frakce C ₇ – C ₈	Alifatické uhlovodíky
Stáčení NM	1,4	5,8	116
Výdej NM	0,4	1,6	33

Tabulka 2: Měrné výrobní emise

Látka	Měrná výrobní emise (g.m _{PH} ⁻³)
	NM
Benzen jako TOC	0,11
Aromáty frakce C ₇ - C ₈	0,30
Suma org. látek jako TOC	9,0

Tabulka 3: Výpočet předpokládaných ročních emisí

Látka	Roční emise (kg.rok ⁻¹)
	NM
Benzen jako TOC	0,02
Aromáty frakce C ₇ - C ₈	0,06
Suma org. látek jako TOC	1,80

Emisní limity

V souladu s nařízením vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, musí čerpací stanice mimo manipulaci s benzínem plnit obecně platné emisní limity stanovené vyhláškou č. 356/2006 Sb., v platném znění pro benzen, aromáty vyjádřené jako toluen a alifatické uhlovodíky s počtem atomů uhlíku menším než 11.

Emisní limity dle vyhlášky MŽP ČR č. 356/2002 Sb., v platném znění:

Benzen

- při hmotn. toku vyšším než 50 g/h musí koncentrace být do 5 mg/m³

Aromáty frakce C₇ - C₈

- při hmotn. toku vyšším než 2 kg/h musí koncentrace být do 100 mg/m³

Suma organických látek

- při hmotn. toku vyšším než 3 kg/h musí koncentrace být do 150 mg/m³

Porovnání s emisními limity

Při posouzení, zda technologie je schopna plnit emisní limity s ohledem na koncentrace znečišťujících látek v naftových parách, je nutné stanovit maximální hmotnostní toky těchto látek ze všech technologických operací.

Tabulka 4: Porovnání s emisními limity

Látka	Hmotnostní tok (g.h ⁻¹)	
	Limitní	Předpokládaný
Benzen jako TOC	50	1,8
Aromáty frakce C ₇ - C ₈	2000	7,4
Suma org. látek jako TOC	3000	149

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že ČS PH je schopna s dostatečnou rezervou plnit platné emisní limity.

B.III.2 Odpadní vody

Do neveřejné ČS PHM není přivedena voda (pro technologické anebo pro provozní účely). Případný únik NM bude zachycen v úkapové (havarijní) vaně, takže nedojde ke znečištění dešťových vod. Výdej a stáčení NM bude prováděn nad úkapovou vanou. Celé zařízení bude pravidelně kontrolováno určeným pracovníkem. Vyprázdnění a následnou likvidaci úkapů zajistí odborná firma: Pavel Kruliš, BEPPO, Č. Janovice 152, 285 42 Kutná Hora.

Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na stávající zpevněnou plochu a následně do podnikové kanalizace. Nejbližší kanalizační vpust' je vzdálena cca 10 m. Podniková kanalizace ústí do jímky o objemu 18 m³, která je po naplnění odbornou firmou vyprázdněna.

B.III.3 Odpady

Během instalace ČS budou odpady, např. obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 10, izolační materiály 17 06 04, směsný komunální odpad, odkládány do k tomu určených nádob, následnou likvidaci zajistí odborná firma: Pavel Kruliš, BEPPO, Č. Janovice 152, 285 42 Kutná Hora.

Tabulka 5: Přehled odpadů během provozu ČS

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)
05 01 03	Kaly ze dna nádrží na ropné látky (vznik při odkalování nádrže na naftu)	N	0,01
13 07 01	Topný olej a motorová nafta (odpad z nádrže na úkapy)	N	0,02
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01

Veškeré odpady vznikající jsou shromažďovány do k tomu určených nádob, následnou likvidaci zajistí odborná firma: Pavel Kruliš, BEPPO, Č. Janovice 152, 285 42 Kutná Hora.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk

Vzhledem k lokalizaci do areálu skládky s pohybem vozidel nelze předpokládat zvýšení hluku v areálu způsobené záměrem (např. provoz čerpadla).

Vibrace

Po realizaci záměru nebude provozován žádný zdroj vibrací, projevující se v okolí ČS.

B.III.5 Doplnující údaje

Spolu s ČS nebudou instalována zařízení, která by byla zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1 Dosavadní využívání území a priority trvale udržitelného využívání

Posuzovaný záměr je situován do areálu skládky Nasavrky, který se nachází zcela mimo obytnou oblast západním směrem od obce Nasavrky. Areál je poměrně rozsáhlý proto i většina dotčeného území leží v něm. Jediným předvídatelným vlivem záměru na okolí budou emise znečišťujících látek související s provozem podnikové ČS NM.

Širší okolí záměru je z botanického hlediska velmi chudé a nepůvodní, chráněné rostliny se zde nevyskytují. Pozemek s umístěním ČS NM nezasahuje do zvláště chráněného území, není ani součástí územního systému ekologické stability a podle dostupných informací se v okolí záměru nevyskytuje biotop chráněného živočicha ani archeologická naleziště či ložiska přírodních zdrojů. Pozemek není součástí území archeologického významu a nenacházejí se na něm nebo v jeho blízkosti architektonické památky, které by mohly být záměrem ovlivněny.

Priority tohoto území určuje územní plán obce Nasavrky, v něm je pozemek s umístěním záměru veden jako plocha určená k podnikání.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední vlivy provozu působit pouze v nejbližším okolí záměru.

C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

V okolí záměru se takové prvky a zdroje nenacházejí, poněvadž posuzovaný záměr je navrhován na dříve zastavěných či zpevněných plochách.

Regenerace na kvalitní přírodní prvky v okolí záměru se generelem rozvoje nepředpokládá.

C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

V areálu skládky se nevyskytují kvalitní přírodní prvky a nemá charakter přírodního prostředí, protože je silně zatíženo antropogenními vlivy.

Posuzovaný záměr nevnese do území další významnou zátěž, která by významným způsobem zhoršila stávající stav.

Realizace posuzovaného záměru v dané lokalitě je pro toto území únosná.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného z prvků ÚSES. Nejbližšími prvky ÚSES v širším okolí záměru jsou lokální biokoridor Libáňský potok (cca 300 m), který spojuje lokální

biocentra 8 Buková (cca 570 m JZ) a lokální biocentrum 3 Ochoz (cca 1,6 km SV). Na lokální biocentrum Buková navazuje regionální biocentrum biocentrum Bučina č. 898, typ BU (cca 1,3 km JZ) a regionální biokoridor Bučina – Na Skalkách č. 1359, KU, PR (cca 2,0 km J) a regionální biokoridor Proseč – Bučina č. 1358, BU, AT, MT, PR (cca 2,8 km JZ). Severně od záměru se nachází regionální biokoridor Slavická obora – Bitovanka č. 1364, typ VO, MT, AD, LO (cca 3,3 km S) a regionální biocentrum Slavická obora č. 897, typ VO, MT, AD, LO (cca 2,5 km S).

Zvláště chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, tzn. že záměr neleží na území přírodního parku, přechodně chráněné plochy, národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky.

Nejbližším takto chráněným územím je CHKO Železné hory. Hranici III. zóny CHKO ŽH tvoří slinice č. I/37, která je vzdálena západním směrem cca 300 m. CHKO ŽH vznikla vyhláškou MŽP č. 156/1991 Sb. ze dne 27.3. 1991 se dnem účinnosti od 1.5. 1991 a obsahuje 1 národní přírodní rezervaci, 1 národní přírodní památku, 12 přírodních rezervací, 11 přírodních památek a 14 památných stromů.

Železnohorský masiv působí jako krajinná vlna svažující se zvolna od Hlineckých kopců, Pešavy a Hradiště, provázená stužkou řeky Chrudimky. K severu se oblast rozvolňuje do šíře, k jihu prudce spadá do luhů řeky Doubravy. Pestrá krajina je sladěna v harmonický celek. Geologické podloží patří k nejpestřejším v celé republice. Najdeme tu křemence, diority, permské pískovce, opukové sedimenty, druhohorní pískovce i čtvrtohorní sprašové hlíny a eluviální náplavy. Krajinnou dominantou je západní hřeben, který je zároveň významným biokoridorem. V okolí hradu Lichnice je stejnojmenná národní přírodní rezervace a nadregionální biocentrum. V jižní části leží hluboký kaňon řeky Doubravy. V jeho okolí je přírodní rezervace Údolí Doubravy, Zlatá louka a Mokřadlo a řada přírodě blízkých lesních ekosystémů. Při toku řeky Chrudimky je převaha lesních ekosystémů, zbytky květnatých luk a říčních niv. Území si uchovalo rozptýlenou sídelní strukturu se zbytky lidové architektury a bohatstvím zeleně.

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000 a ani žádnou takovou vzdálenou lokalitu nemůže ovlivnit (stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na územní soustavy Natura 2000 je v příloze č. 2).

Přírodní rezervace, památky a parky

Nejbližší přírodní památka Kaštanka č. 1631– sad jedlých kaštanů s prvními jedinci od r. 1776 se nachází ve vzdálenosti cca 650 m od areálu skládky přímo v obci Nasavrky.

Západním směrem cca 900 m od areálu skládky se nachází přírodní památka V koutech č. 483, předmětem ochrany je rybníček zarostlý Dáblíkem bahením a dalšími vzhledově podobnými rostlinami.

Severně od obce Nasavrky se nachází přírodní rezervace č. 1576 Krkanka a Strádovské peklo č. 1770. PR Krkanka je strmé skalní údolí Chrudimky s přirozenými lesními společenstvy a s bohatým výskytem velké škály rostlin a živočichů. PR Strádovské peklo je pokračováním

skalnatého údolí táhnoucího se od Křižanovické přehrady. Rezervaci tvoří kaňon řeky Chrudimky a přilehlých přítoků.

Žádná z těchto přírodních památek nebude vzhledem k velké vzdálenosti a charakteru záměru ovlivněna.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na území areálu a v nejbližším okolí se nenachází památková rezervace a není předmětem archeologického zájmu. Severní částí obce Nasavrky (cca 1,0 km SZ) prochází hranice kulturní památkové zóny Slatinsko – Slavicko č. 2389. Území Slatinsko – Slavicko bylo prohlášeno za KPZ Vyhláškou MK č. 208/1996 Sb. ze dne 1.7. 1996. Dále SV směrem (cca 2,9 km SV) se nachází archeologická památková rezervace č. 1013 Česká Lhotice s významným keltským opevněným městem, tzv. oppidu, založené v 1 století př. n.l. APR Česká Lhotice byla prohlášena Výnosem MK ČSSR č. 16 417/87-VI/1 ze dne 21.12. 1987.

Žádná významná architektonická či historická památka ani archeologická naleziště, nebude provozem ČS NM a jeho vlivy dotčena.

Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr se nachází mimo trvale obytnou zónu obce Nasavrky, nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m daleko. Pohyb lidí v areálu skládky má pouze pracovní charakter.

Tabulka 6: Statistické údaje obce Nasavrky

ZUJ	571911
ID obce	10163
Statut	Obec
Počet částí	8
Katastrální výměra	1256 ha
Počet obyvatel	1442
Z toho v produkt. věku	844
Průměrný věk	37,2
Pošta	Ano
Škola	Ano
Zdravotnické zařízení	Ano
Policie	Ne
Kanalizace (ČOV)	Ne
Vodovod	Ano
Plynofikace	Ano

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

V areálu skládky ani v zájmovém území nejsou známy okolnosti, které by dosvědčovali existenci starých ekologických zátěží.

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1 Ovzduší a klima

Ovzduší

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi z lokálních topenišť a z dopravy na místních komunikacích, zejména na silnici I/37.

V zájmovém území se nenachází automatické měřicí stanice pro monitorování stavu ovzduší, Nejbližší stanice AMS je vzdušnou čarou od místa záměru vzdálena cca 20 km, proto pro posouzení imisního pozadí byly použity hodnoty z ročenky *Znečišťování ovzduší na území České republiky 2006 – ČHMÚ*.

Z ročenky vyplývají následující údaje:

Tabulka 7: Pozad'ové průměrné roční koncentrace

Znečišťující látka	Průměrná roční koncentrace v roce 2006
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
NO ₂	≤ 26
PM ₁₀	> 14 – 30
Benzen	≤ 2
Benzo(a)pyren	> 0,4 – 06

Klima

Zájmové území leží na rozhraní mírně teplých klimatických oblastí MT2 a MT 3. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 6 – 8 °C, s průměrným ročním úhrnem srážek 500 – 600 mm.

Tabulka 8: Klimatické charakteristiky

Údaj	Klimatická oblast podle Quittovy klasifikace	
	MT 2	MT 3
Počet letních dní	20 – 30	20 – 30
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	140 – 160	120 – 140
Počet dní s mrazem	110 – 130	130 – 160
Počet ledových dnů	40 – 50	40 – 50
Průměrná lednová teplota	-3 – -4	-3 – -4
Průměrná červencová teplota	16 – 17	16 – 17
Průměrná dubnová teplota	6 – 7	6 – 7

Údaj	Klimatická oblast podle Quittovy klasifikace	
	MT 2	MT 3
Průměrná říjnová teplota	6 – 7	6 – 7
Počet dní se srážkami 1 mm a více	120 – 130	110 – 120
Suma srážek ve vegetačním období	450 – 500	350 – 450
Suma srážek v zimním období	250 – 300	250 – 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	80 – 100	60 – 100
Počet zamračených dní	150 – 160	120 – 150
Počet jasných dní	40 – 50	40 – 50

C.II.2 Voda

Povrchová a podzemní voda

Plocha záměru je rovinná, jedná se o zpevněnou plochu. Okolí záměru je odvodněno do podnikové kanalizace. Během realizace záměru nebudou budovány další objekty nebo další zpevněné plochy, ani prováděny terénní úpravy, které by měly vliv na odtok dešťových vod ze zájmového území.

Areál skládky se dle dostupných údajů nenachází v záplavovém území.

Zájmové území je rozvodí několika vodotečí. východní část areálu je odvodňována Libáňským potokem, který teče z Bukové, přes, Březovec a Libáň a dále na sever, kde se vlévá do Chrudimky (ČHP 1-03-03-001). Chrudimka je významným vodním tokem dle Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb. Západním směrem od areálu skládky na východní hranici obce Nasavrky a CHKO Železné Hory protéká bezejmenný potok, který teče z Bukové (PP V Koutech) severozápadně přes Pivovarský rybník dále k obci Ochoz.

Východní část zájmového území je odvodňována Kvíteckým a Bratroňovským potokem, které protékají dále na sever, kde se u Žamberku vlévají do říčky Ležáku.

Areál skládky Nasavrky se nenachází v žádné z Chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Z hydrogeologických průzkumů vyplývá, že hladina podzemních vod se v zájmovém území nachází cca 0,6 – 4,8 m pod terénem.

Hydrogeologické poměry

Zájmová oblast náleží k hydrogeologickému masivu, který považujeme za jednokolektorový zvodněný systém, kde se jediný regionálně rozšířený kolektor nachází v zóně zvětralin a přípovrchového rozvolnění puklin. Mocnost zvětralin bývá nejčastěji 1 – 5 m a tyto přecházejí do silně navětralých hornin často hustě rozpukaných a rozvolněných. Pukliny jsou někdy vyplněny materiálem zvětralin. V celém území převládá nízký stupeň transmisivity a pokles propustnosti s hloubkou.

I když hlubší významné proudění podzemních vod vázané na zlomové zóny nebylo ve studovaném území doloženo, bude pro oběh podzemní vody v horninách na lokalitě důležitý tektonický systém. Jsou to linie SZ-JV s poruchovými mylonitovými pásmy a zejména mladší linie SV-JZ, jejichž propustnost není mylonitizací snížena.

Hluběji založené puklinové systémy se v horninách masivu předpokládají, ovšem jejich vysledování se považuje za obtížné. Pozitivně se na zvýšení hydraulických parametrů lokality podílí přítomnost fluviálních sedimentů. Všeobecně je pro uvedené prostředí příznačné víceméně lokální proudění s infiltrací v celé ploše rozšíření příslušných zemín a hornin s přednostní dotací ve výchozech krystalinických hornin na svazích údolí.

K drenáži dochází obvykle v úrovni erozivní báze pozvolnými výrony do povrchového toku (tj. Libáňského potoka) zprostředkovaným deluviálně-fluviálními sedimenty. Kvarterní sedimenty i eluvium jsou málo propustné až propustné. Voda těmito pokryvy prosakuje vlivem gravitace do nízkých poloh a lokálně se stahuje do depresí, kde vyvěrá či způsobuje plošné zamokření v důsledku místně sníženého koeficientu filtrace podloží. Hladina podzemní vody byla v době provádění terénních prací (červenec 92) zjištěna ve 13 sondách v hloubce 0,60 - 4,80 m a jednotlivými sondami je dokumentována v těchto úrovních:

V sondě m n.m.	K 5 naražená v hloubce	4,50 m pod terénem, t.j. na kótě	510,06
	K 5 ustálená	5,20 m	509,36
	K 9 naražená	2,60 m	509,51
	K 9 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 10 naražená	4,80 m	505,38
	K 10 ustálená - voda sa ztrácí v puklinách		
	K 12 naražená	1,90 m	502,07
	K 12 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 14 naražená	0,60 m	499,16
	K 14 naražená	1,90 m	497,86
	K 14 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 15 naražená	3,00 m	495,14
	K 15 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 17 naražená	2,50 m	490,20
	K 17 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 18 naražená	1,80 m	488,66
	K 18 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 19 naražená	0,90 m	493,29
	K 19 naražená	1,80 m	492,39
	K 19 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
	K 20 naražená	2,90 m	489,49
	K 20 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
V sondě m n.m.	K 22 naražená v hloubce	0,80 m pod terénem, t.j. na kótě	485,45
	K 22 naražená	2,70 m	483,55

K 22 ustálená	2,60 m	483,65
K 23 naražená	0,80 m	486,76
K 23 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		
K 29 naražená	0,80 m	490,23
K 29 ustálená - voda se ztrácí v puklinách		

V ostatních sondách podzemní voda zastižena nabyla. Z výše uváděných výsledků je zřejmé, že podzemní voda byla zjištěna na lokalitě pouze v údolní nivě bezejmenného přítoku Libáňského potoka či samotného Libáňského potoka. Po zahloubení sond do rozpukaného podloží evant. do propustnějších partií se voda ztrácí. V souvislosti s lokálními vývěry a zamokřením vyplývá značná variabilita v propustnosti zemin a hornin ve vertikálním i horizontálním směru na různých místech projektované skládky. Z vodohospodářského hlediska leží skládka v území, kde se vyžaduje částečná lokální ochrana podzemních vod. Jedná se o prostředí s převládající puklinovou propustností a sníženou průlinovou propustností.

C.II.3 Půda

V okolí záměru se převážně vyskytují zpevněné plochy, pokud se v blízkém okolí nachází nezpevněné plochy, tak z typu převládají hnědozemě a hnědé půdy.

Realizace záměru nemá nároky na zábor půdy. Realizace bude prováděna výlučně uvnitř areálu skládky Nasavrky.

C.II.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Orograficky je skládka. TDO Nasavrky situována v okrajové tzv. chrudimské oblasti Železných hor. Pro širší území je charakteristická, členitost území s výrazně zaoblenými vršky. Pro severní část Železných hor jsou typické eruptivní horniny iniciálního bazického až kyselého magmatismu vázaného patrně na algonkium a subkambrium. Regionálně geologicky náleží širší okolí skládky TDO k tzv. sečsko-nasavrckému masivu centrálního železnohorského plutonu. Sečsko-nasavrcký masiv je plošně poměrně rozsáhlý, zhruba trojúhelníkového tvaru, který na jihu obepíná chrudimskou oblast. Styk masivu se staršími prvohorami je zlomový, proto nelze bezpečně určit stáří masivu, který je petrograficky velmi složitý a pestrý. Předpokládá se zčásti asyntský a zčásti variský původ. Podle převládajícího typu hornin lze masiv členit na tři oblasti. V jižní části převládají biotitické žuly a amfibolicko-biotitické hrubozrnné granodiority. Jádro masivu tvoří granodiority až diority středně zrnité. Při severním okraji převažují biotitické, hrubě až středně zrnité, červenavé žuly a středně až drobně zrnité granodiority s cordieritem. Častý je rovněž výskyt gabrových a gabrodioritických těles a pruhů amfibolitických křemenných dioritů. Charakteristický je různý stupeň místního usměrnění a zbrídlíchnatění. Pro celou železnohorskou oblast je dále charakteristická zcela, nepravidelná síť puklin. Hustota rozpukání se často mění v závislosti na tektonice. V oblasti nasavrckého masivu se v severní části uplatňují hlavně zlomy SZ-JV směru, podél nichž docházelo k přesouvání ker přes sebe a méně zlomy SV-JZ směru, které měly poklesový charakter, Mocnost poruchových pásem je v nasavrckém masivu (hlavně u zlomů SZ-JV směru) až 10 m, obvykle však nepřesáhne 0,5 m. Poruchová pásma jsou vyplněna mylonity a brekciemi či vyhojena aplitickými žulami. Mladší zlomy SV-JZ směru podléhají mylonitizaci jen zřídka a bývají vyhojeny lamprofily.

Horniny skalního podloží bývají zcela zvětralé v hlinitopísčité až úlomkovité eluvium o mocnosti 1 – 5 m s rozdíly v závislosti na petrografickém charakteru horniny (morfoloické pozici a tektonickém porušení).

Eluvia jsou překryta deluviálními, deluviálně-koluviálními a deluviálně-fluviálními sedimenty o mocnosti do 2 m, ojediněle i přes 4 m – v úzkých údolních nivách a koluviích. V oblasti Železných hor bývají eluvia překryta až několik metrů mocnými kamenitým sutěmi.

Sondážními pracemi v prostoru lokality skládky TDO Nasavrky byl zjištěn kvarterní pokryv o mocnosti cca 0,70 - 2,30 m, resp. až 3,90 m v prostoru hráze a jímky.

Kvarter tvoří deluviální a deluviálně-fluviální sedimenty zastoupené zeminami typu svahových hlín, hlinitých a jílovitých písků s různým podílem slabě opracovaných úlomků až balvanů granodioritů, dioritů a granitů vel. do 0,70 m ojediněle kolem 1,0 m.

Mocnost kvarterních uloženin závisí na pozici, obecně vzrůstá směrem k osově části údolí, kterým protéká bezejmený levostranný přítok Libáňského potoka. V úzké nivě tohoto potoka přistupují k výše jmenovaným litologickým typům také štěrkopísky při bázi kvartéru (zejména v oblasti hráze a jímky na. infiltrát. Skalní podloží je tvořeno granodiority, diority, granity a ojediněle gabrodiority. Horniny se vyznačují výrazným usměrněním a zbřidličnatěním a často jsou rozpukané. Ve svrchní části jsou horniny skalního podloží nepravidelně zvětralé v hlinitopísčité, písčité či úlomkovité eluvium o maximální dokumentované mocnosti 2,80 m.

Povrch území skládky v lese je nepravidelně pokryt zavlečenými balvany glacifluviálního původu o průměrné velikosti cca. 1 – 2 m výjimečně 3 m a více.

C.II.5 Fauna a flóra

Na základě areálové prohlídky byly zastiženy většinou běžné druhy vázané na blízkost sídel, intenzivní agrocenózy a bylinné ruderalní a lesní porosty. Z hmyzu se zde vyskytují druhy vázané na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu v ruderalních porostech je diverzita pestřejší. Z obratlovců lze očekávat běžnou druhovou diverzitu:

savci – hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, prase divoké, kuna, srnec.

ptáci – vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, bažant obecný.

Realizací záměru nedojde k ovlivnění lesních i mimolesních dřevinných a bylinných formací s dopady na druhovou rozmanitost území, proto není nutné kvantifikovat vliv záměru na biota.

Žádná z ploch, kde se vyskytují popisované porosty a živočišná společenstva nebudou realizací záměru dotčena.

Zájmové území není výskytiskem rostlin či živočišných druhů, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody, rovněž se v okolí záměru nevyskytuje památný strom dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody.

C.II.6 Krajina

Krajina je s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem s výskytem agrárních prvků s plošně omezeným výskytem industriálních prvků a má venkovský charakter.

Realizace záměru nezmění a neovlivní negativně stávající krajinný ráz.

Základní typologie krajin, použitelná pro hodnocení krajinného rázu vychází z definice 3 účelově krajinných typů, viz. následující tabulka.

Tabulka 9: Definice účelových typů krajiny

Typ A	krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantním až výlučným výskytem sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Tento typ Krajiny zaujímá cca 30 % území ČR.
Typ B	krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), s masovým výskytem přírodních a agrárních prvků a s plošně omezeným výskytem industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá zhruba 60 % rozlohy ČR.
Typ C	krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantním výskytem přírodních prvků, s minimem sídelních a absencí industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.
Každá z těchto kategorií je dále dělena na 3 podkategorie podle kvalitativních ukazatelů	
+	Zvýšená hodnota
0	Základní hodnota
–	Snížená hodnota

Kombinací obou charakteristik vzniká celkem 9 typů krajin. Zájmové území lze ve smyslu uvedených členění zařadit rámcově do typu (B0).

C.II.7 Obyvatelstvo

Lokalita záměru leží mimo trvale obytnou zástavbu. Areál skládky se nachází jihovýchodně od obce Nasavrky cca 400 m od nejbližší obytné zástavby. Západním směrem cca 650 m od areálu skládky se nachází malá obec Kvítek, severním směrem cca 700 m se nachází obec Březovec a Ochoz.

Areál skládky je od severozápadu až od severovýchodu obklopen zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Jihovýchodní až jihozápadní okraj skládky sousedí s lesními pozemky.

C.II.8 Kulturní památky

V možném dosahu vlivů posuzované ČS NM se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem ČS NM a jeho vlivy dotčeny.

Nejbližší kulturní památka renesanční zámek Nasavrky a kostel sv. Jiljí se nacházejí severozápadním směrem cca 800 m vzdušnou čarou od areálu skládky v centru obce Nasavrky.

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, povrchové a podzemní vody, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. Z ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

Z hlediska vlivů na ovzduší byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění, která je nedílnou součástí oznámení. Výsledky jsou shrnuty v následujícím textu.

Hodnocení vypočtených koncentrací benzenu a VOC

Lze konstatovat, že vliv posuzovaného zdroje se projeví pouze v bezprostřední blízkosti zdroje emisí. Maximální hodnoty jsou vypočteny v těsné blízkosti čerpací stanice.

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže posuzované lokality s platným imisním limitem (bez meze tolerance) pokud je stanoven.

Tabulka 10: Výsledková tabulka – absolutní maxima

	hodnota doplňkové imisní koncentrace		
	max. hodinové	průměrné roční	
	VOC	VOC	Benzen
Maximum [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	766,37	0,1296	1,42E-03
Imisní limit [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	nest.	nest.	5
Procento imisního limitu	-	-	0,03

Z výše uvedených hodnot vyplývá, že provozem ČS NM dojde u benzenu k zanedbatelnému navýšení imisní zátěže. U VOC maximální vypočtené hodnoty dosahují absolutních maxim v bezprostřední blízkosti čerpací stanice (řádově desítky metrů), poté koncentrace exponenciálně klesají.

Závěr rozptylové studie:

Výsledné hodnoty ročních průměrných koncentrací benzenu dosahují maximálně 0,03 % imisního limitu a proto lze konstatovat, že provoz ČS NM nebude zdrojem překračování imisního limitu v hodnocené lokalitě.

U VOC může při stáčení nafty krátkodobě docházet v těsné blízkosti stáčecího a výdejního místa ke koncentracím kolem $760 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. $766,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$). K těmto maximálním koncentracím však může dojít při stáčení celé kapacity nádrže (8 m^3) a při vysokých okolních

teplotách (nad 30 °C), tudíž pouze výjimečně. Na hranici nejbližší obytné zástavby (cca 400 m) je koncentrace VOC max. 15,5 µg/m³.

Příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC byl vypočten nejvýše 0,00795 µg/m³ v bezprostřední blízkosti výdejního stojanu, mimo areál plánované ČS PHM pak výrazně méně (do 0,0005 µg/m³). Imisní limit není stanoven.

S přihlédnutím k vypočteným hodnotám imisní zátěže a k reálným provozním podmínkám lze konstatovat, že provozováním čerpací stanice nedojde k překročení imisních limitů pro benzen.

Vzhledem ke spotřebě NM a poměrně nízké tenzi par a vzhledem k lokalizaci záměru, nelze předpokládat měřitelné ovlivnění okolí záměru.

Dále je zřejmé, že svým rozsahem neveřejná čerpací stanice nevyvolá navýšení dopravní intenzity v okolí. Provozem čerpací stanice tedy nedojde k nadměrnému znečišťování ovzduší.

D.1.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzhledem k lokalizaci ČS NM do areálu skládky mimo obytnou zástavbu lze oprávněně předpokládat, že provozem ČS NM nedojde ke zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území nad rámec hlukové zátěže způsobované hlavně automobilovým provozem na silnici I/37.

Vliv akustické zátěže na obyvatelstvo bude nulový, tudíž není nutné se podrobněji zabývat problematikou akustické zátěže v zájmovém území.

D.1.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Při provozu čerpací stanice zůstane produkce splaškových vod proti současnému stavu beze změn. Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní.

Při větším úniku nafty tato bude zachycena do úkapové vany, takže nedojde ke znečištění dešťových vod. Úkapy budou smluvně likvidovány. Stáčení i výdej NM bude prováděn nad nepropustnou úkapovou. Manipulační plocha bude zastřešena. Celé zařízení bude pravidelně kontrolováno určeným pracovníkem.

Veškeré těsnostní a funkční zkoušky budou provedeny smluvními organizacemi k tomu oprávněnými. Protokoly těchto zkoušek budou doloženy.

Skladovací nádrž je nadzemní dvouplášťová se signalizací netěsnosti, což v případě výskytu netěsnosti je velmi jednoduché řešení opravy takové nádrže oproti nádržím podzemním.

Je tedy zřejmé, že provoz čerpací stanice bude mít vliv na podzemní a povrchové vody minimální, prakticky nulový.

D.1.4 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlivem realizací záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí. Vliv lze jednoznačně označit za nulový. Nejsou známy nerostné zdroje, které by mohly být ohroženy nebo narušeny.

Hydrogeologické poměry území nebudou jakkoliv ovlivněny.

D.I.5 Vlivy na faunu a flóru a ekosystémy

V širším okolí záměru se nachází CHKO Železné hory, PR Krkanka a Strádovské peklo a PP V koutech a Kaštanka, vzhledem k lokalizaci záměru lze oprávněně předpokládat, že z žádné z chráněných částí přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nebude instalací a provozem ČS NM dotčena.

Záměr neznamená likvidaci žádného přírodovědecky hodnotného stanoviště, je realizován prakticky na odpřírodněné ploše, neznamená likvidaci hnízdišť ptáků, kácení dřevin, negeneruje v tomto kontextu žádné vlivy na kvalitu dochovaného přírodního prostředí v areálu. Větší plochy s dřevinami jsou lokalizovány zcela mimo dosah stavby ČS NM.

D.I.6 Vlivy na krajinu

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v § 12: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je ochráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování 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.

Realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území ani k narušení stávajícího poměru krajinných složek, protože se jedná o instalaci ČS NM do stávajícího areálu skládky Nasavrky.

D.I.7 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Žádná z významná architektonická či historická památka ani archeologická naleziště, nebude provozem ČS NM a jeho vlivy dotčena.

D.I.8 Sociální, ekonomické dopady

U posuzovaného záměru nejsou předpokládány žádné významné sociální nebo ekonomické vlivy na okolní obyvatelstvo.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Předpokládaný záměr je posouzen ze všech podstatných hledisek s důrazem na ovzduší, které se jeví z hlediska provozu jako nejzávažnější. Z těchto skutečností se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Z hlediska posuzovaných vlivů, které jsou hodnoceny v kapitole D.I. předloženého oznámení se ve většině složek životního prostředí bude jednat o vlivy bezvýznamné v případě vlivů na ovzduší malé.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vlivy z hlediska dopadu na životní prostředí nenastanou.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Územně plánovací opatření

Realizace záměru je v souladu s funkčním využitím daného území, a je tedy v souladu s územním plánem obce Nasavrky, proto územně plánovací opatření nejsou navrhována.

Období instalace

Celý záměr je již projekčně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá, že během instalace ČS NM se nebudou provádět žádné zemní ani stavební práce či úpravy okolí. Proto lze možné nepříznivé vlivy během instalace považovat za bezvýznamné, přesto je během instalace dbát na dodržování zásad ochrany podzemních a povrchových vod a vytvořit podmínky pro shromažďování a třídění jednotlivých druhů, odpadů a jejich likvidaci v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Dále je nutné se důsledně řídit podmínkami vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

Na technologickém zařízení budou provedeny komplexní zkoušky při kterých budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení čerpací stanice. Výsledek všech zkoušek bude samostatně evidován a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

Období provozu

Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s Vyhláškou MŽP ČR č. 356/2002 Sb. v platném znění.

Během provozu bude prováděna řádná kontrola všech rizikových míst, zjištěné úkapy NM a závady budou neprodleně odstraňovány. V souladu s požadavky bude vypracován provozní řád čerpací stanice a dále bude zahrnut provoz zařízení do havarijního plánu podniku.

Kompenzační opatření

Nejsou navrhována.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTI A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Vzhledem ke znalostem dané lokality, použité technologii záměru a zkušenostem vyplývajících z jeho dosavadního provozu se nepředpokládají nedostatky nebo neurčitosti ve specifikaci vlivů. Při zpracování oznámení se s ohledem na charakteru záměru, jeho umístění a technologii nedostatky ve znalostech nevyskytly.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr byl předložen v jedné variantě.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Textová část byla doplněna relevantními mapovými podklady, které jsou uvedeny v seznamu příloh.

Rozptylová studie byla zpracována v přiloženém samostatném svazku.

ČÁST G VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Neveřejná čerpací stanice motorové nafty – NDN 8000 v areálu skládky Nasavrky“ (investor B.R.G., spol. s r.o.), je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru do stávajícího areálu logicky doplňuje využití stávajícího areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva a nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Instalace záměru respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z obdobných čerpacích stanic pohonných hmot.

Stavba ČS NM bude realizována uvnitř areálu skládky Nasavrky na pozemku p.č. 247/2 v k.ú. Nasavrky, který je v majetku AVE CZ Nasavrky a.s. a bude sloužit pouze jako podniková ČS PHM pro motorovou naftu pouze pro vozidla společnosti AVE CZ Nasavrky a.s. Před stavbou není nutno provést přeložky inženýrských sítí.

Objekt je navržen tak, že respektuje charakter a účel zařízení. Čerpací stanice nafty je tvořena jednou nadzemní skladovací dvouplášťovou nádrží o objemu 8 m³. Jako úkapová jímka slouží přejezdná vana o objemu větším než 100 l. Zařízení pro výdej NM je tvořeno jedním samostatným elektronickým výdejním stojanem PIUSI MC 30, výdejní plocha je zastřešena. Čerpací stanice je vybavena elektronickým systémem pro bezobslužný provoz.

S ohledem na dostatečné zasíťování pozemku je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že provozem čerpací stanice pohonných hmot za předpokladu plnění emisních limitů nebudou překračovány imisní limity pro sledované látky.

Vzhledem k technickému řešení a organizačnímu zabezpečení čerpací stanice, jejího provozu, vliv na složky životního prostředí je zanedbatelný. Možnosti ohrožení životního prostředí (zejména kvality ovzduší a podzemních a povrchových vod) jsou minimalizovány nebo vyloučeny. Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

Záměr nebude znamenat ohrožení obytné zástavby hlukem a nebo emisemi a to z důvodu umístění ČS NM do stávajícího areálu skládky v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby,

použití odpovídajících technologií pro skladování a stáčení PHM a zajištění proti úkapům a únikům, ČS NM je neveřejná.

ČÁST H PŘÍLOHY

Vložené přílohy

Příloha č. 1: Umístění ČS NM – situace

Příloha č. 2: Stanovisko org. ochrany přírody z hlediska vlivu projektu na územní soustavy Natura 2000

Příloha č. 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Samostatná příloha

Rozptylová studie