

**Oznámení o záměru dle přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb. a pozdějších
předpisů,**

o posouzení vlivů na životní prostředí

DOSTAVBA ČOV V PRŮMYSLOVÉ ZÓNĚ JOSEPH



Červenec 2006

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma - Magistrát města Most
2. IČ - 49099451
3. Sídlo (bydliště) - Radniční 1, 434 69 Most
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Útvar projekce Liberec
Ing. Iveta Žabková
Papírová 10
460 31 Liberec
tel.: 485 340 511, 485 340 514, 606 646 382
e-mail: iveta.zabkova@scvk.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru - DOSTAVBA ČOV V PRŮMYSLOVÉ ZÓNĚ JOSEPH
2. Kapacita (rozsah) záměru - ČOV s kapacitou 3079 EO
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

- Ústecký kraj, obec Havraň, k.ú. Havraň
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)
 - Záměrem je dostavba a rozšíření stávající ČOV situované do k.ú. Havraň.
 - V průmyslové zóně je vybudována dešťová kanalizace a oddílná splašková kanalizace, do které jsou zaústěny předčištěné technologické vody. Ty jsou společně čištěny na stávající ČOV.
 - Pro stávající ČOV v rozvojové zóně Joseph byla použita kompaktní čistírna s biokontakty typu KDCB 50. Současná kapacita ČOV je 50 m³/d (330 EO), výhledově lze zvýšit na 150 m³/d přidáním dalších 2 jednotek biokontaktorů. Stavebně je ČOV připravena na cílovou kapacitu 150 m³/d, tj. 1000 EO. ČOV pracuje na principu mechanicko - biologického čištění.

- Stávající ČOV má nedostatečnou kapacitu pro další rozvoj průmyslové zóny Joseph. Technologie stávající ČOV není vhodná pro společné čištění splaškových vod a předčištěných technologických vod.
- V blízkosti areálu stávající ČOV bude realizována dostavba předřazené vyrovnávací nádrže se strojně stíranými česlemi, biologické části ČOV, kalojemů a dvouplášťového zásobníku na dávkování síranu železitého. Dále bude rozšířena stávající dešťová nádrž před odtokem do recipientu Srpina. Stávající ČOV bude využita po dobu výstavby a po rekonstrukci bude využita jako dmychárna, rozvodna, sociální zázemí obsluhy a sklad.
- Dostavba ČOV umožní další rozvoj průmyslové zóny, což je prioritní zájem investora.

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

- Záměr je v souladu s PRVKUK Ústeckého kraje.
- ČOV je situována v těsné blízkosti areálu stávající ČOV, kde s ní je uvažováno v rámci dalšího rozšiřování průmyslové zóny Joseph.
- Byla zpracována variantní vodohospodářská studie v 04/2006, kde byly navrženy 3 varianty řešení. Na závěrečném projednání bylo investorem jednoznačně rozhodnuto o dostavbě stávající ČOV jako časově nejrychlejší a pozemkově nejschůdnější řešení.
- Dostavba ČOV je navržena na pozemcích investora Města Most.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Prakticky nová čistírna bude mechanicko-biologická, s předřazenou denitrifikací, nitrifikací s jemnobublinnou aerací a s typovými vertikálními dosazovacími nádržemi, s gravitačním zahušťováním přebytečného kalu odpouštěním kalové vody, uskladněním kalu a jeho udržování v aerobním stavu a odvozem kalu k dalšímu zpracování na ČOV Most – Chánov.

V rámci stavby bude realizována dostavba podzemní vyrovnávací žb. zakryté nádrže objemu 2x950 m³ na vyrovnání technologických a splaškových vod s předřazenými strojně stíranými česlemi a vstupní čerpací stanicí, dále dávkování síranu železitého pro chemickou eliminaci fosforu.

Objekt stávající ČOV včetně provozní budovy bude po stavebních úpravách využit jako dmychárna, sociální zázemí obsluhy, rozvodna, velín a sklad. Dále bude součástí akce zvětšení kapacity stávající zdrže a točna pro otáčení vozidel.

Odtok do recipientu Srpina bude stávající.

ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY:

Stavební objekty

SO 01 Vyrovnávací nádrže, česle, ČS

SO 02 Biologické čištění

SO 03 Provozní objekt

SO 04 Kalové hospodářství

SO 05 Chemické hospodářství

SO 06 Rozšíření retenční nádrže

SO 07 Trubní rozvody a měrný objekt

- SO 08 Zpevněné plochy
- SO 09 Obratiště
- SO 10 Oplocení
- SO 11 Venkovní osvětlení
- SO 12 Venkovní kabelové rozvody

Provozní soubory

- PS 01 Česle
- PS 02 Vyrovnávací nádrže
- PS 03 Čerpací stanice
- PS 04 Denitrifikace
- PS 05 Nitrifikace
- PS 06 Dosazovací nádrže
- PS 07 Kalové hospodářství
- PS 08 Dmychárna
- PS 09 Chemické hospodářství
- PS 10 Elektro
- PS 11 ASŘTP
- PS 12 Demontáže
- PS 13 Provizorní zařízení

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- Předpokládaná realizace v roce 2007, následovat bude zkušební provoz v délce 12 měsíců

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj
MÚ Most
Obec Havraň

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

- Záměr svým charakterem spadá, dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, do kategorie II bod 1.9 – Čistírny odpadních vod.

10. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10, odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

	Rozhodnutí - věc	
1.	Územní řízení - rozhodnutí o umístění stavby	MěÚ Most
2.	Rozhodnutí o umístění středního zdroje znečištění ovzduší	KÚ ÚK, OŽPaZ, Ústí nad Labem
	Stavební řízení - povolení VH díla	MěÚ Most
	- povolení - ostatní stavby	MěÚ Most
	Povolení k nakládání s vodami	MěÚ Most

Poznámka : Nepředpokládá se využívání ČOV na odstraňování odpadů.

Výčet rozhodnutí a správních úřadů není vyčerpávající. Bude rozhodnuto v rámci Zjišťovacího řízení.

II. Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

Stavbou přímo dotčené pozemky

	p.č.	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Vlastník pozemku
k.ú. Havraň				
	686/17	orná půda	155063	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 43469
	693/1	ostatní plocha – neplodná půda	944	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 434 69
	694/4	orná půda	56292	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 434 69
	694/21	zastavěná plocha a nádvoří	164	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 434 69
	694/23	ostatní plocha - ostatní komunikace	13932	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 434 69
	694/26	vodní plocha - vodní nádrž umělá	2245	STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST Radniční 2, č.p.1, Most, 434 69

V rámci dokumentace pro územní řízení bude dořešeno vynětí ze zemědělského půdního fondu – o vynětí do 1 ha bude požádán Magistrát města Most.

V současné době je na ČOV přivedena přípojka pitné vody, která je nyní a ve výhledu bude využita pro sociální účely. Spotřeba pitné vody se nezmění oproti současnosti.

Stávající ČOV má přípojku nn, která bude využita.

Při realizaci stavby budou použity běžné stavební materiály.

Stávající ČOV je již v současné době komunikačně napojena.

- Vstupní hodnoty do ČOV Joseph:

Přítok do vyrovnávací nádrže		
Vyrovnání	m ³	2x950
Počet EO	EO	3079
Počet EO splaškových vod	EO	685
Počet EO technol. vod	EO	2394
Q24 - splaškové vody	m ³ /d	367,8
Q24 - technologické vody	m ³ /d	953,2
Q24 celkem	m³/d	1321
	m ³ /h	55,0

Hydraulické zatížení ČOV		
Q24 - pracovní dny	m ³ /d	1132,3
	l/s	13,1
Q24 - víkendové dny	m ³ /d	471,8
	l/s	5,5
Vyrovnávací nádrž	m³	2x950
Qmaxd	m ³ /h	70,8

Qmaxh	m3/h	90,6
Látkové zatížení ČOV		
BSK5	kg/d	184,7
	mg/l	163,1
CHSKCr	kg/d	356,9
	mg/l	315,2
Nc	kg/d	35,0
	mg/l	30,9
N-NH4	kg/d	29,4
	mg/l	26,0
Pc	kg/d	6,9
	mg/l	6,1
NL	kg/d	77,93
	mg/l	68,8
RAS	kg/d	2146,21
	mg/l	1895,44
SO4	kg/d	578,30
	mg/l	510,73
Cl-	kg/d	504,59
	mg/l	445,63
Ca	kg/d	661,02
	mg/l	583,78
Mg	kg/d	28,27
	mg/l	24,97
Fe	kg/d	1,16
	mg/l	1,02
Mn	kg/d	0,86
	mg/l	0,76
Zn	kg/d	0,52
	mg/l	0,46
tenzidy	kg/d	5,26
	mg/l	4,65
fenol	kg/d	18,21
	mg/l	16,08
formaldehyd	kg/d	0,18
	mg/l	0,16

Přítok do ČOV bude v souladu s nově zpracovaným a odsouhlaseným kanalizačním řádem.

III. Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

- Výstupní hodnoty z ČOV Joseph – podklad pro rozhodnutí:

Vypouštěné množství pro 3079 EO:

max. 470 000 m3/rok

max. 1296 m3/d

max. 15,0 l/s

Kvalita:

CHSK cr mg/l		BSK5 mg/l		NL mg/l		N-NH4+ mg/l		Ncelk. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p/*	m	p/*	m	p/*	m
120	170	25	50	30	60	15	30	-	-	3	8

p – přípustné hodnoty

m – maximální hodnoty, které jsou nepřekročitelné

p/*- hodnoty průměru = aritmetické průměry koncentrací za posledních 12 kalendářních měsíců a nesmí být překročeny

Návrh kvality po rekonstrukci ČOV v ostatních parametrech

RAS	mg/l	1895,4
SO4	mg/l	510,73
Cl-	mg/l	445,63
Ca	mg/l	583,78
Mg	mg/l	24,97
Fe	mg/l	0,20
Mn	mg/l	0,15
Zn	mg/l	0,09
tenzidy	mg/l	2,3
fenol	mg/l	16,08
formaldehyd	mg/l	0,16

- Posouzení vlivu na recipient:

Podklady byly získány z projektové dokumentace současné ČOV Joseph.

Vyčištěná voda je vypouštěna z ČOV do dešťové nádrže a následně dešťovou kanalizací do vodního toku Srpina, č.h.p. 1-14-01-034, HGR 213. Srpina náleží do povodí Ohře.

Hodnota Q355d (dle ČHMÚ) 13 l/s

Hodnoty stupně znečištění Srpiny v místě zaústění (dle Povodí Ohře, s.p. Chomutov):

BSK5 6,5 mg/l

CHSK cr 30 mg/l

NL 12 mg/l

Vzhledem k málo vodnému recipientu Srpina je splněn pouze imisní parametr v toku v NL. Dle vyjádření Povodí Ohře, s.p. Chomutov od 1.1.2010 bude nutné nařezávání Srpiny cca 40 l/s čerpáním vody z Ohře tak, aby byl splněn imisní limit po smíšení vody v toku v základních ukazatelích BSK5, NL, CHSKCr..

Průměrné hodnoty na odtoku z ČOV a v recipientu v mg/l – do 1.1.2010 a při Q24 = 13,1 l/s

ukazatel	Odtok Z ČOV	Recipient	Recipient po smíšení	NV 61/03 Sb.
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CHSK _{cr}	60	30	45	35
BSK ₅	15	6,5	10,8	6
NL	25	12	18,5	25

Průměrné hodnoty na odtoku z ČOV a v recipientu v mg/l – po 1.1.2010 při nalepšování cca 40 l/s čerpaných vod z Ohře (BSK₅=2,4 mg/l, NL=5,0 mg/l a CHSK_{Cr}=29 mg/l) a při Q₂₄=13,1 l/s

ukazatel	Odtok Z ČOV	Recipient po naředění 40 l/s z Ohře	Recipient po smíšení	NV 61/03 Sb.
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CHSK _{cr}	60	29,2	35,3	35
BSK ₅	15	3,4	5,7	6
NL	25	6,7	10,3	25

Po smíšení v toku není splněn dle tab. 1 NV 61/2003 Sb. imisní standard v ukazateli CHSK_{Cr}. Je potřeba se zaměřit na zlepšení kvality toku v povodí nad zaústěním ČOV.

- Vliv na ovzduší:

Podle bodu 6.11. přílohy č. 1 k NV č. 353/2002 Sb je celá ČOV jako zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více EO, kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší, u něhož platí obecné emisní limity pro pachové látky.

Zdroj nemá stanoven emisní limit. Platí obecné limity pro pachové látky, které platí pro stávající i nové zdroje. Příspěvek pachových látek tohoto zdroje v daném území, vzhledem k jeho umístění v průmyslové zóně, lze považovat za bezvýznamný.

Vlivy na ovzduší během výstavby jsou spojeny zejména s provozem stavebních mechanismů, ovšem vzhledem k rozsahu výstavby jsou zanedbatelné.

Nejvýznamnějším zdrojem pachových emisí z hlediska možného obtěžování okolí jsou všechna zařízení, ve kterých dochází k manipulaci s nestabilizovanými kaly a jinými nečistotami (shrabky z česlí – eliminace bude provedena zajištěním pytlovacího zařízení). Emise dusíku a CO₂, které nelze považovat za znečišťující látky v pravém slova smyslu, a oxidů dusíku vznikají v procesu nitrifikace a denitrifikace.

Na základě dosavadních zkušeností odpovídá navržené řešení dostupným současným technologiím. Obdobná technologie byla realizována na ČOV Krásná Lípa, která je v bezproblémovém provozu.

Navržená technologie ČOV splňuje požadavky kladené na ČOV uvedené kapacity, systém je moderním způsobem čištění odpadních vod používaným na území ČR, předpokládá se proto plnění emisních limitů pachových látek.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Průmyslová zóna Joseph leží mezi obcemi Havraň a Moravěves. Souběžně s pozemkem vede silnice I/27 ve směru Žatec (14 km), Plzeň (87 km) a Most (15 km), Teplice (40 km) a Praha (94 km). Pozemky leží na katastrálním území Havraň, Moravěves s výhledem do pánve a na Krušné Hory.

Záměr je situován v území, které je určeno pro průmyslovou činnost. Stavba ČOV je situována zcela mimo obytnou zástavbu.

Vlastní lokalita v areálu průmyslové zóny Joseph je součástí území, na kterém je provozována současná mechanicko-biologická ČOV.

Zájmové území je součástí podkrušnohorské pánve, resp. její části - Severočeské hnědouhelné pánve, která je charakteristická především těžbou hnědého uhlí (povrchovou i

hlubinnou), které tvoří palivoenergetickou základnu ČR. Podkrušnohorská pánev o rozloze cca 20 x 70 km se rozprostírá mezi Kadani a Ústím nad Labem.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

- Dle stanoviska orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství nemůže mít uvedený záměr vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

- Vzhledem k rozsahu stavby, použité technologie a umístění ČOV v areálu průmyslové zóny Joseph nedojde k významnému zhoršení ovlivnění ovzduší, vody, půdy, flóry a fauny oproti současnosti.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti),

a) Vlivy na veřejné zdraví

Provedenou výstavbou by nemělo dojít ke zhoršení stávajícího stavu, ale právě naopak by moderní technologie měla přispět ke zlepšení stavu.

V rámci výstavby budou realizovány zemní a stavební práce. Vzhledem k tomu, že lokalita je průmyslové zóně Joseph, lze konstatovat minimální negativní vlivy z této etapy. Z hlediska ochrany ovzduší je nutno zajistit minimalizaci prašnosti a neznečišťování komunikací. Z hlediska akustické zátěže dojde k časově omezenému zvýšení z provozu stavebních strojů a mechanismů.

Provoz čištění odpadních vod v lokalitě probíhá v současné v areálu průmyslové zóny Joseph. Lze tedy konstatovat, že záměr do lokality nepřinese žádné nové negativní vlivy.

Lze konstatovat, že z provozu čištění odpadních vod nehrozí žádná rizika pro obyvatelstvo.

Uvažovaný záměr nemá negativní vliv na sociální a ekonomické aspekty zájmového území.

b) Vlivy na ovzduší a klima

Technologie ČOV je standardní současnou technologií, splňující podmínky - kritéria pro ČOV dané kapacity a je běžně používaná na území ČR.

Vlastní ČOV je středním zdrojem znečišťování. Hlavním kontaminantem jsou pachové látky.

Dle současné platné legislativy (NV č. 352/2002 Sb.) je posuzovaná stavba zařazena mezi střední zdroje znečišťování.

Zdroj	Kategorizace	Důvod	Měření emisí	EL v mg/m ³
ČOV EO >500	Střední zdroj	Vyhl. Č. 353/2002 Sb, příloha č. 1, odst. 6.11	1x / 5 let	Obecný EL pro pac látky

Emisní limit pro posuzovanou technologii je stanoven pouze pro pachové látky. Splnění emisních limitů bude ověřeno autorizovaným měřením.

c) Vlivy na hlukovou situaci

Nepředpokládá se ovlivnění akustické zátěže blízkého okolí v areálu průmyslové zóny Joseph. Negativní vlivy se nedotknou ani obyvatelstva.

Problematiku akustické zátěže související s provozem není nutné hodnotit vzhledem k dostatečné vzdálenosti obytné zástavby od zájmového území. V rámci územního řízení bude vyhlášeno pásmo ochrany ČOV, kde budou dodrženy předepsané úrovně hluku 40 dB v noci a 50 dB ve dne.

Lze se domnívat, že současná hluková situace v nejbližším okolí ČOV nebude zhoršena po provedení výstavby.

Zvýšený hluk bude pouze po dobu realizace stavby.

Zdrojem hluku po provedené výstavbě bude vlastní technologie čistírny, ovšem vzhledem k umístění v průmyslové zóně je vliv zanedbatelný.

d) Vlivy na povrchové a podzemní vody

Projektovaná stavba nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění zájmového území, nedojde ke změnám hydrologických a hydrogeologických charakteristik.

f) Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje, vlivy na půdu

V místě nejsou známy žádné ekologické zátěže. Na původní stavbu ČOV byl proveden IG průzkum. Realizací záměru nedojde k narušení žádného ložiska nerostných surovin ani k ovlivnění horninového prostředí.

V rámci územního řízení bude požádáno o vynětí ze ZPF.

Nakládání s odpady bude zabezpečeno v souladu se zákonnými předpisy, rovněž tak minimalizace rizika z kontaminace ropnými látkami při výstavbě.

g) Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Zhodnocením řešeného území z hlediska environmentálního a biologického nebyla nalezena skutečnost, která by bránila využít řešené území k dalším stavebním záměrům.

V řešeném území nejsou žádné stromy a ani keře. Jedná se o průmyslovou zónu. Nedojde k ovlivnění faunistického zastoupení v území a nedojde ani k nepříznivým vlivům na okolní ekosystémy.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Srpiny stávajícím potrubím.

ch) Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ukládá stavebníkovi při veškerých zemních pracích prováděných na území s archeologickými nálezy - oblastí archeologického zájmu - oznámit tento záměr Archeologickému ústavu a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

Dostavba ČOV nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla, neboť bude realizována na ploše, kde se výše uvedené díla či památky, s výjimkou zařízení výrobní jednotky, nevyskytují. Nedojde ani k ovlivnění vzdálenějšího hmotného majetku.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci,

V rámci technologického vyzbrojení ČOV budou aplikovány takové technologie, aby byl veškerý rozsah možných vlivů minimalizován.

Stavba čistírny odpadních vod svým charakterem nedává předpoklad ke vzniku závažných havárií.

Havarijní situace technického charakteru – vzduchotechnika, chladicí zařízení, vodovod a kanalizace, musí být řešeny provozovatelem s cílem nejen omezit škodu na vlastním majetku, ale především i zabránit dalším škodám s tím spojeným.

V rámci výstavby je nutno účinnými opatřeními (např. záchytné vany) předcházet možné kontaminaci vod a zemin; v případě že nastane havarijní únik je nutno okamžitě provést sanaci zasaženého území.

V objektu se může nakládat s látkami a přípravky, které mají nebezpečné vlastnosti. Povinnosti jsou stanoveny zákonem č. 356/03 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a jeho prováděcích předpisů. Je tedy nutno postupovat v souladu se zákonem a s jeho prováděcími předpisy.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice,

Nejsou známy.

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

1. pro fázi realizace

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- V době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty mimo povolení.
- Zhotovitel bude minimalizovat hlučnost stavebních strojů zejména vhodně zvolenými technologickými postupy.
- Bude zajištěn provoz stávající ČOV po dobu výstavby.

2. pro fázi vlastního provozu

- Důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185 / 01 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění.
- Dodržovat povinnosti provozovatele středního zdroje

Závěr – všechny sledované negativní vlivy jsou tak malého rozsahu, že nejsou navrženy žádná speciální opatření.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.

V rámci zpracování dokumentace pro územní řízení nebyl zpracován posudek dle zákona o ovzduší autorizovanou osobou, který bude zpracován v rámci zpracování dokumentace pro stavební řízení na základě upřesnění dodávek technologických strojů a zařízení. Podkladem pro zpracování byl posudek na ČOV Cvikov, kde je v provozu obdobná technologie.

Výchozí situace byla hodnocena na základě předložených podkladových materiálů, údajů o území a dostupných databází (vč. vlastních průzkumů) o životním prostředí v místě. Výhledový stav byl stanovován expertním odhadem a na základě využitelné literatury, podkladů a osobních zkušeností autorů oznámení.

Pro celkové hodnocení byly použity :

Záonné normy :

- ◊ Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů
- ◊ Vyhláška MZe č. 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně, některých zákonů
- ◊ Vyhl. MZe č. 470/01 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Nař. vl. č. 61/03 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ◊ Zákon č. 86/02 Sb., o ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
- ◊ Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních zdrojů znečišťování ovzduší.
- ◊ Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování a podmínky jejich uplatňování.
- ◊ Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Vyhláška č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Zákon č. 185/01 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Vyhl. č. 381/01 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Vyhl. č. 383/01 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Zákon č. 334/97 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Vyhl. č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Zákon č. 100/01 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Zákon č. 50/76 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- ◊ Zákon č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Nař. vl. č. 178/01 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Literatura :

- ◊ Jokl M., Kočí J. (1986): Výstavba jako faktor tvorby životního prostředí, SNTL, Praha
- ◊ Löw J., Míchal I. (2003) : Krajinný ráz; Ústav aplikované ekologie LF ČZU Kostelec nad Černými Lesy; Lesnická práce s.r.o. Kostelec nad Černými Lesy
- ◊ Balatka B., Czudek T., Demek J. et al. (1972) : Geomorfologické členění ČSR, Stud. Geogr., 23,1-138,24,1-140, Brno

- ◇ Kolektiv (1992) : Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČSAV Brno, FVŽP Praha
- ◇ Pitter P. (1999) : Hydrochemie, VŠCHT, Praha
- ◇ Kol. (1991) : Dešťové vody , Sborník přednášek semináře dešťové vody, Brno, EKO TRADING
- ◇ Kol. (1990) : Vliv stavební činnosti na životní prostředí, MŽP ČR Praha
- ◇ Doležal J., Mareček J., Vobořil O., (2000) : Stavební zákon v teorii a praxi, Linde Praha a.s.
- ◇ Kolektiv (1993) : Směrný vodohospodářský plán ČR, MŽP ČR – VÚVH T.G. Masaryka, Praha
- ◇ Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16, ČSAV Geografický ústav, Brno
- ◇ CULEK M. (ed.) (1996) : Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- ◇ NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (1:500 000). – Academia, Praha.
- ◇ Havránek J. et al. (1990) : Hluk a zdraví. Avicenum, Praha.
- ◇ Liberko M. : Hluk pozemní dopravy a ochrana proti němu. In: Dopravní hluk, sborník přednášek k semináři České akustické společnosti, Praha 1996
- ◇ ATEM: Zjištění aktuální dynamické skladby vozového parku a jeho emisních parametrů. Praha, říjen 2001.
- ◇ Vaverka J. et al. (1998) : Stavební fyzika – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VÚT Brno.
- ◇ Symon K. et Bencko V. et al. (1989) : Znečištění ovzduší a zdraví. Avicenum, Praha.
- ◇ Bencko V. et al. (2000) : Hygiena. Univerzita Karlova – KAROLINUM Praha
- ◇ Marhold J. (1986) : Přehled průmyslové toxikologie, AVICENUM, Praha
- ◇ Misař Z. et al (1983) : Geologie ČSSR I. Český masív, SPN Praha 1983
- ◇ Němeček J. (1981) : Základní diagnostické znaky a klasifikace půd ČSR, studie ČSAV č. 8, ACADEMIA Praha 1981
- ◇ Kutilek M. (1978) : Vodohospodářská pedologie, SNTL Praha 1978
- ◇ Geologická mapa ČSSR v měř. 1 : 500 000 Východ, Západ, Kodym O. et. al., ÚÚG Praha, Praha 1967
- ◇ Základní vodohospodářská mapa ČSSR; 02-33 Chomutov, 02-31 Litvínov

Ostatní :

- ◇ Most – rozvojová zóna Joseph, rekonstrukce ČOV; Vodohospodářská studie; SčVK, a.s., útvar projekce Liberec, 2006

Internetové stránky:

Ministerstvo životního prostředí:	www.env.cz
Český statistický úřad:	www.czso.cz
Státní báňská správa ČR:	www.cbusbs.cz
Ministerstvo vnitra ČR, Sběrka zákonů ČR:	www.mvcr.cz/sbirka
Česká geologická služba, Geofond:	www.geofond.cz
Česká geologická služba:	www.geology.cz
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR:	www.aopk.cz
Města a obce online:	http://mesta.obce.cz

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

Předložené technické řešení předpokládá pouze jedinou variantu, kterou se toto oznámení zabývá a to dostavbu nové ČOV pro společné čištění splaškových a předčištěných technologických vod v průmyslové zóně Joseph.

Zpracovaná studie zahrnuje vyhodnocení vstupních podkladů, které byly v rámci zpracování k dispozici, stanovení návrhových parametrů pro konečný výhled ČOV Joseph pro celou průmyslovou zónu. Studie byla řešena ve 3 základních variantách:

- Rekonstrukce a dostavba stávající ČOV, která bude sloužit pouze pro čištění splaškových vod a realizace nové centrální chemické ČOV pro čištění předčištěných technologických vod.
- Realizace nové biologické ČOV s využitím objemů stávající ČOV pro společné čištění splaškových a předčištěných technologických vod.
- Přečerpávání splaškových i technologických do ČS Velebudice s čištěním na centrální ČOV Chánov – nutné nalezení trasy včetně orientačního uvedení vlastníků pozemků (staženo z internetu). ČOV Chánov má dostatečnou kapacitu. Projektovaná kapacita ČOV je 63 000 EO a skutečné zatížení v roce 2005 bylo 57000 EO dle BSK5.

Na základě vyhodnocení vstupních podkladů byla zjištěna nereálnost první varianty, tj. samostatného čištění splaškových vod a předčištěných technologických vod.

Investor se rozhodl dále řešit variantu 2, která je součástí tohoto oznámení.

Na základě požadavku objednavatele města Most byl proveden průzkum znečištění recipientu Srpina, č.h.p. 1-14-01-034 v povodí nad zaústěním vyčištěných odpadních vod z ČOV z průmyslové zóny Joseph. Základním podkladem, ze kterého se při zpracování vycházelo byl Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Ústeckého kraje.

V povodí nad zaústěním ČOV Joseph je cca 2570 obyvatel, přičemž čištěných na ČOV a MIKRO ČOV je cca 1231 obyvatel, cca 592 obyvatel má septiky a zbývající obyvatelé mají bezodtokové jímky.

- Lze konstatovat, že do Srpiny by neměly jít nepředčištěné odpadní vody, tudíž hlavním zdrojem znečištění jsou splachy při deštích z okolních polí.
- Doporučujeme provedení opakovaného rozboru vody nad zaústěním vyčištěných odpadních vod z ČOV Joseph, na kterém se bude podílet i Povodí Ohře, s.p. Chomutov.
- Nepřetržitě čerpání vody z dolu J. Švermy do recipientu Srpina v množství cca 30 l/s je již neekonomické a do konce června tohoto roku se rozhodne o tom, jestli se bude čerpat dál stejným způsobem nebo nastanou změny. Strojní zařízení je zastaralé a v případě, že se bude v čerpání pokračovat, odhaduje se jeho doba maximálně na dva roky.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- Přehledná situace
- Katastrální situace
- Stanovisko KÚ Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.
- Stanovisko Povodí Ohře s.p. Chomutov

Mapová dokumentace a kopie vyjádření jsou přílohou tohoto záměru a byly převzaty z dokumentace pro územní řízení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Dostavba nové čistírny odpadních vod v blízkosti stávající ČOV Josep. a její provoz jsou z hlediska očekávaných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, akceptovatelné a to jak při

zohlednění vlivů působících během stavby, tak i vlivů trvalých po jejím dokončení, i z pohledu případných možných havárií.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Cílem tohoto záměru je umožnit městu Most další rozvoj průmyslové zóny Joseph. Stávající ČOV není kapacitně a ani technologicky schopná čistit splaškové a předčištěné technologické vody od jednotlivých průmyslových znečišťovatelů.

Jedná se o dostavbu vyrovnávací nádrže (vyrovnání přítoku odpadních vod z 5 na 7 dní) s předřazenými strojně stíranými česlemi a vstupní čerpací stanicí. Dále bude kompletně nově realizována biologická část ČOV, doplněn kalojem a chemická eliminace fosforu dávkováním síranu železitého.

stavbu kompletně nové ČOV za provozu stávající ČOV, která bude následně zrušena. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny stávající výústí do Srpiny, která je málo vodný tok. Ve vyjádření Povodí Ohře, s.p. jsou časová omezení pro vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Joseph. Navržená technologie čištění zajistí kvalitu na odtoku dle platné legislativy v emisních parametrech, ale z důvodů málo vodného recipientu a jeho znečištění bude nutné řešit další opatření, tj. čerpání cca 40 l/s vody z Ohře.

Pro realizaci dostavby ČOV dojde k záboru ze ZPF do 1 ha a v rámci dokumentace pro územní řízení bude řešeno vynětí pozemků.

Záměr je v souladu s PRVKUK Ústeckého kraje.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Datum zpracování oznámení: V Liberci dne 3.7.2006

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Útvar projekce Liberec

Ing. Iveta Žabková

Papírová 10

160 31 Liberec

tel.: 485 340 511, 485 340 514, 606 646 382

e-mail: iveta.zabkova@scvk.cz

Podpis zpracovatele oznámení: