

Krajský úřad – Jihočeského kraje
odbor životního prostředí, zemědělství,
a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice

Oznámení záměru

dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- Obchodní firma: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.
- IČ: 260 69 539
- Sídlo (bydliště): Kosova 2894, 390 02 Tábor
- Jméno, příjmení a telefon Ing. Lubor Tomanec, ředitel společnosti
oprávněného zástupce telefon: 387 761 560
oznamovatele: e-mail: tomanec@vstab.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

AČOV Tábor – sušárna zvodnělých kalů, doplnění pyrolyzéru

zařazení dle bodu 63, kategorie II. Příl. č. 1 vyhlášky 100/2001 Sb. Čistírny městských odpadních vod (od 10 000 EO do 150 000 EO)

2. Kapacita (rozsah) záměru

Roční množství odvodněného kalu	10 000	t/rok
Sušina odvodněného kalu (průměr)	22	%
Počet provozních hodin:	7 500	h/rok

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

- dotčené pozemky: 523/22
- katastrální území: Čelkovice; 619418
- obec: město Tábor
- kraj: Jihočeský

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o rozšíření záměru sušárny odvodněných kalů s pravomocným územním rozhodnutím v areálu AČOV Tábor. Záměr bude doplněn o instalaci pyrolyzérů.

Dále dochází ke snížení množství zpracovávaného odvodněného kalu z 12 000 tun/r na 10 000 t/r a tím pádem i k významnému zmenšení budovy pro sušárnu odvodněných kalů včetně příslušenství

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

Cílem změny využití území je další rozvoj areálu čistírny reflektující výhledový legislativní stav v oblasti nakládání s čistírenskými kaly a umožňující jejich další efektivní využití. Změna využití území spočívá v doplnění technologie pyrolýzy (tepelná transformace sušeného kalu za nepřístupu vzduchu při teplotě okolo 600 °C), která zaručí:

- snížení množství doposud likvidovaného odvodněného kalu na cca 15 %
- likvidaci škodlivých látek v kalu jako jsou mikropolutanty, léky, hormony, drogy, mikroplasty a další
- dodávku až 70 % potřebného tepla pro sušárnu odvodněných kalů
- výsledný produkt pyrolýzy ve formě karbonizovaného kalu (karbochar), který bude hygienizován dle vyhlášky 437/2016 a lze jej použít na zemědělskou půdu a také dlouhodobě skladovat bez rizika zpětné mikrobiologické kontaminace
- potenciální využití produktu pyrolýzy (karbochar) jako hnojivo nebo pomocnou půdní látku, substrát apod. s předpokladem převedení z odpadu na výrobek.

Výsledkem karbonizace je dlouhodobá sekvestrace velké části uhlíku (cca 3 tuny CO₂ na tunu karbocharu) obsaženého v čistírenském kalu.

Karbochar je cenný a udržitelný produkt. Jeho použitím jako prostředku pro zlepšení půdy nebo jako náhrada za fosilní materiály vznikají přírodní uhlíkové jímky, ve kterých bude CO₂ po staletí izolován. Karbonizace v procesu PYREG je aktivní ochranou klimatu. Když přírodní materiál karbonizuje, je velká část uhlíku trvale vázána v karbocharu. Po zapracování do půdy jako hnojivo, pomocná půdní látka, rostlinný biostimulant, substrát, případně produkt z pyrolýzy může snížit za rok uhlíkovou stopu stejně jako cca 250 hektarů lesa.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Oproti pravomocnému ÚR se ruší stavební objekt SO07.12 Kalové silo a zřizuje se nový objekt SO07.12 Přístřešek pro pyrolyzér. Dále se zřizuje nový provozní soubor PS18 Pyrolyzér. Ostatní SO a PS se nemění. Vzhledem ke zmenšení budovy sušárny se doplněním pyrolyzérů celková plocha záměru zvětší pouze minimálně.

Technologická část se zabývá návrhem instalace pyrolyzérů a řeší jeho připojení ke stávající technologii.

Pyrolýza je forma termického procesu, při které dochází ohřevem ke zplynění materiálu. Dochází zde ke štěpení větších organických molekul na menší. Na rozdíl od klasického spalování materiálu se tento proces odehrává výhradně za pomoci externě dodávaného tepla a za nepřítomnosti kyslíku ($\lambda = 0$). Pyrolýzní procesy dělíme na

Vysušený kal vstupuje do pyrolýzní jednotky prostřednictvím lopatkového hermetického podavače, který zároveň zamezuje vstupu vzduchu do pyrolýzního reaktoru. Reaktor tvoří vnitřní a vnější část:

- ve vnitřní části je pomocí šnekového dopravníku posouván a zplyňován kal.

- ve vnějším plášti proudí spaliny o teplotě 800-900 °C, které zajišťují kritickou teplotu zplynění kalu (600-650 °C) ve vnitřním prostoru reaktoru.

Pyrolýzní plyn, který se uvolňuje z čistírenského kalu je zároveň palivem ve spalovací FLOX® komoře. Tímto unikátním uspořádáním je docíleno, že pyrolýzní reaktor typu PYREG nepotřebuje ke své funkci další dodatečnou energii – vyjma elektrické energie pro pohony zařízení. Je tak zabráněno vzniku bio-oleje jako u klasických pyrolyzérů. Na výstupu z pyrolýzního reaktoru je čistírenský kal dokonale zkarbonizován a neobsahuje prakticky žádné organické složky. Sušinu materiálu lze nastavovat intenzitou skrápění na výstupu, obvyklý rozsah je 86–93 %. Výsledný produkt (biochar, karbochar) je z technologie PYREG vynášen opět pomocí lopatkového hermetického podavače, který zamezuje vstupu vzduchu do reaktoru. Z důvodu bezpečnosti je karbonizovaný kal zvlhčován, aby nedošlo k samovolnému vznícení, ve vynášecím dopravníku dosahuje teplota cca 60 °C. Patentovaná komora FLOX® spaluje pyrolýzní plyn při konstantní teplotě cca 1050 °C. Při této teplotě dochází k dokonalému spalování veškerých pevných a kapalných částí a z procesu proto neodchází žádný další produkt mimo karbonizovaného kalu (např. pyrolýzní olej). Dále při této teplotě spalování nedochází k uvolňování oxidů dusíku, a tudíž není nutné pro tuto složku budovat nákladné filtrační zařízení. Ostatní složky spalin jsou čištěny pomocí mokré alkalické pračky (scrubber) a filtru s aktivním uhlím. Na výstupu do komínu jsou spaliny plně oxidovány, měří se kontinuálně hodnoty emisí CO, NOx, TZL a TOC.

Potřebné technologické hodnoty jsou měřeny a zobrazovány na monitorpanelu řídicího rozváděče a také na monitoru ve velínu.

Výstupní vyčištěné spaliny nepřekračují v případně běžného složení komunálních čistírenských kalů limity stanovené vyhl. 415/2012 Sb.

Technické parametry pyrolyzéru (PYREG)

Charakteristika vstupního materiálu:

Typ:	standardní čistírenský kal
Množství max:	418 kg sušiny/h při 10 MJ/kg sušiny
Minimální výhřevnost sušiny:	10 MJ/kg
Zrnitost:	max. velikost zrna 30 mm, sypká hmota
Podíl popela:	55% hmotnosti sušiny kalu
Podíl síry max.:	1% hmotnosti sušiny kalu
<u>Množství karbocharu na výstupu max.:</u>	1 600 t sušiny / rok (při maximálním množství 2 440 t sušeného kalu/rok na vstupu)

Provozní podmínky:

Zbytkové vyprodukované teplo cca:	600 až 700 kW (tepelná energie)
Předpokládaný počet provozních hodin:	7 500 / rok

Připojovací podmínky:

Elektrická energie:	400 V, 50 Hz, 160 A, spotřeba cca 30 kW
Provozní voda:	>5 m3/hod, 6-10 bar
Startovací plyn:	zemní plyn
Tlakový vzduch:	tlak 8-10 bar

Prach

Jedná se o uzavřený proces v mírném podtlaku, dopravníky jsou zakryté. Veškerý prach je buď spálen nebo odstraněn na filtrech, takže do venkovního prostředí se prach prakticky nedostane

Zápach

Zařízení neemituje žádný zápach. Jedná se o uzavřený proces v mírném podtlaku, dopravníky jsou zakryté. Vyčištěný plyn za pračkou vzduchu je plně zoxidován

Kondenzát

Odpadní voda z pračky vzduchu bude vypouštěna na vstup čistírny

Hlučnost zařízení

Hluk se měří podle ČSN EN 21 680-1 v bezdrazovém prostředí. Hodnota hladin akustického výkonu LWA ve vzdálenosti 1 m se pohybuje do 71 dB (A).

Karbonizát

Hlavním produktem je karbonizát (karbochar), který lze využít jako, substrát, hnojivo, pomocnou půdní látku, zdroj fosforu, spalovat, apod. Perspektivním využitím je hnojivo, při aplikaci na pole dochází k mnoha příznivým jevům a také přirozenému stabilnímu uložení uhlíku do půdy (tzv. sekvestrace, tedy vlastně stabilní zafixování a tím zmenšení uhlíkové stopy).

Mimo primární funkci přeměny a redukce čistírenského kalu má pyrolýzní jednotka ještě jednu podstatnou funkci – je zdrojem tepelné energie, která zásadním způsobem vylepšuje energetickou bilanci úpravy kalu. Hlavní využití tohoto tepla je v předřazené nízkoteplotní sušárně kalů, kde je možné zajistit podle podmínek až cca 70 % potřebné tepelné energie.

Hygienizační linka bude provozována v plně automatickém režimu s občasným dohledem obsluhy. Možný bude i vzdálený přístup pro sledování pyrolyzéry.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení je 2022, dokončení 2023

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Město Tábor – Městský úřad Tábor

Jihočeský kraj – Krajský úřad Jihočeského kraje, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

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

Bude podána žádost o změnu územního rozhodnutí u MÚ Tábor a následně žádost o stavební povolení u KÚJČK České Budějovice

Po dokončení stavby bude podána žádost o povolení k provozu.

II. Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

1. Půda (např. druh, třída ochrany, velikost záboru)

Posuzovaný záměr bude realizován ve vymezené části stávajícího areálu, nové objekty jsou situovány v jeho jižní části. Rozsah zájmového území nepřesahuje oplocenou hranici stávající AČOV Tábor. Záměr je tak navržen na v současné době zpevněných pozemcích areálu AČOV Tábor, realizace záměru si tak nevyžádá žádný trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Posuzovaná stavba nezasahuje do žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, do žádného ochranného pásma zvláště chráněného území, do žádného ochranného pásma vodních zdrojů.

Posuzovaná stavba zasahuje do ochranných pásem prvků technické infrastruktury, tyto střety budou řešeny mimo proces EIA v rámci dokumentace pro územní a stavební řízení. Záměrem nebudou dotčena ochranná pásma přírodních prvků.

2. Voda (např. zdroj vody, spotřeba)

Zařízení disponuje vlastním sociálním zařízením a přívodem pitné vody pro doplňování vody do mokré pračky pro čištění spalin ze sušárny a mokré pračky pyrolyzéro. Spotřeba vody je cca 7500 m³/rok. Areál čistírny odpadních vod je napojen na veřejný rozvod pitné vody, pitná voda tak bude jak na staveništi, tak pro následný provoz posuzovaného záměru zajištěna ze stávajících zdrojů.

Celkově lze konstatovat, že výstavba i provoz posuzovaného záměru budou mít minimální nároky na potřebu pitné a užitkové vody. Tyto nároky budou kryty ze stávajících zdrojů vody v oblasti. Nebude vyvolána potřeba zřízení nových zdrojů vody.

3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)

Záměr nepočítá s využitím dalších přírodních zdrojů

4. Energetické zdroje (např. druh, zdroj, spotřeba)

Zařízení staveniště bude napojeno na stávající rozvody elektrické energie AČOV. Potřeba el. energie pro zařízení staveniště nebyla stanovena, vzhledem k rozsahu stavby však nebude významná. Energetické hospodářství AČOV je založeno na odběru elektrické energie z veřejné distribuční sítě, současně se odebírá energie vyrobená v kogeneračních jednotkách.

Zdrojem tepelné energie pro vytápění sušárny je plynová kotelna, jako palivo slouží zemní plyn odebíraný z veřejné distribuční sítě nebo výjimečně bioplyn produkovaný při anaerobním zpracování kalu. Instalací pyrolyzéro dojde k podstatnému poklesu potřeby tepelné energie z kotlů.

Po změně záměru tedy klesne spotřeba tepelné energie pro sušárnu z cca 7000 MWht/rok na cca 1500 MWht/rok.

Navýšení roční spotřeby elektrické energie zůstane na cca 700 MWh/rok

Provoz pračky vzduchu pyrolyzéro si vyžádá spotřebu cca 3 l/hod louhu v koncentraci 50 %, filtr prachu bude čištěn dusíkem pomocí generátoru dusíku, který bude součástí pyrolyzéro.

5. Biologická rozmanitost

Záměr je umístěn na pozemcích, které jsou dlouhodobě využívány k provozu čistírny odpadních vod Tábor a k nakládání s odvodněnými kaly. Na zájmovém území se nachází pouze náletová zeleň. Výskyt zvláště chráněných druhů flóry či fauny nebyl na pozemcích zaznamenán.

Z charakteru záměru je zřejmé, že záměr neovlivňuje vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá nároky na přírodní zdroje ani zázory a ani neovlivní jednotlivé druhy a ekosystémy. Záměr nevyužívá prvky spoluutvářející biologickou rozmanitost.

6. Nároky na dopravní infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Během výstavby sušárny a navazujících objektů dojde k dočasnému nárůstu dopravy, kdy bude nejprve probíhat přeprava odstraňovaných materiálů z demolic v AČOV a následně bude probíhat navážení nových materiálů a technologií. Příjezd ke stavbě vede po neveřejné účelové komunikaci, navazující za mostem přes řeku Lužnici na ulici Vápenná strouha, po níž lze dojet ke křižovatce se silnicí I/3.

Doprava související s provozem AČOV je poměrně nízká a v důsledku realizace změny záměru (pyrolyzér) dojde ještě k jejímu snížení.

III. Údaje o výstupech

1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

Dočasnými zdroji znečištění bude vlastní staveniště a pojezdy nákladních automobilů nebo jiných stavebních strojů. Množství emitovaných, především tuhých znečišťujících látek během výstavby lze v případě potřeby minimalizovat odpovídajícími opatřeními.

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru vznikne vyjmenovaný stacionární zdroj pyrolyzér. Součástí pyrolyzéry je prachový filtr, ostatní kyselé složky spalin (SO_2 , HCl , HF , apod.) jsou čištěny pomocí mokré alkalické pračky (scrubber) a filtru s aktivním uhlím (hlavně Hg a Cd). Na výstupu do komínu jsou spaliny plně oxidovány, měří se kontinuálně hodnoty emisí CO (limit 50 mg/m^3), NO_x (limit 200 mg/m^3), TZL (limit 10 mg/m^3) a TOC (limit 10 mg/m^3). Pyrolyzér musí plnit trvale za provozu limity dané vyhláškou. V rozptylové studii jsou uvedeny bezpečně plněné hodnoty z provozu obdobného zařízení v ČOV Trutnov.

2. Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)

Při výstavbě posuzovaného záměru nebudou vznikat odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Srážková voda ze střešních provozních objektů i areálových komunikací je v současnosti sváděna do areálové dešťové kanalizace a vypouštěna do recipientu (řeka Lužnice).

Posuzovaný pyrolyzér bude umístěn na dnes zpevněných plochách, jeho výstavbou nedojde k nárůstu zpevněných ploch v areálu AČOV. Realizací záměru se množství odváděných srážkových vod ani způsob nakládání nezmění.

Odpadní voda z pračky vzduchu bude spolu se zkondenzovaným podílem vlhkosti při procesu sušení kalu vypouštěna jako technologická odpadní voda zpět do nátoky AČOV a čištěna ve směsi s odpadními vodami, předpokládané navýšení jejich objemu je zanedbatelné (do cca $12 \text{ m}^3/\text{den}$).

3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Při výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu technologických hal. V této fázi přípravy záměru nebyly odpady vznikající během výstavby specifikovány, na základě zkušeností s výstavbou obdobných staveb lze předpovědět především vznik odpadů ze skupiny 17 Stavební a demoliční odpady dle kategorizace ve vyhlášce MŽP ČR č. 381/2001 Sb. Rozsah navržených zemních prací zahrnuje skryvku a zpětné uložení půdního krytu, výkop jam pro založení nových objektů i zpětné zasypy. Využívat se bude vytěžený materiál z výkopů, přebytečné množství zeminy se odveze k uskladnění nebo jinému využití. Celková bilance zemních prací je aktivní, odhad přebytku zeminy je 700 m^3 , tj. cca 1400 tun . Odvoz odpadu je, a i nadále bude zajištěn specializovanými firmami (s oprávněním ke sběru a výkupu odpadu).

Při stávajícím provozu AČOV Tábor vzniká odpad č. 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod. Při současném množství likvidovaného kalu cca $8\,000 \text{ tun}$ ročně při průměrné sušině 22% dojde pyrolyzou ke snížení celkové produkce kalů oproti jenom sušení k cca dvojnásobné redukci na cca $1\,400 \text{ tun}$ ročně při 87 % sušiny (a to včetně předpokládaného návozu externích kalů).

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu provede provozovatel aktualizaci stávajícího odpadového hospodářství. Bude aktualizována evidence odpadů, ve které bude stanoveno množství, místo vzniku a způsob odstraňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících při provozu.

4. Ostatní emise a rezidua (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Oproti stávajícímu záměru prakticky nedojde k zvýšení hladiny hluku, ta se u pyrolyzéry pohybuje okolo 70 dB (A) 1 m od obrysu. Ostatní emise a rezidua se neprojeví.

5. Doplňující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

S realizací a provozem předkládaného záměru nejsou spojeny žádné další výstupy, které by mohly významně ovlivnit životní prostředí.

Rizika havárií

Vzhledem k charakteru záměru mohou vzniknout havárie ovlivňující životní prostředí jen v oblasti ochrany povrchových a podzemních vod – tzn. nenadálé úniky provozních kapalin dopravních prostředků. Dané úniky, v řádu max. několika litrů, budou řešeny okamžitým zasypáním vhodným sorpčním prostředkem, sorpcí uniklé látky na sorbent a jeho následným uložením do vhodné nádoby na nebezpečný odpad kat. č. 150202*. V případě požáru je postupováno podle schváleného Požárního řádu provozovatele areálu. Toto je samostatně řešeno ve schváleném provozním řádu

Bezpečnostní pravidla

Při práci s odpady budou zaměstnanci zařízení používat ochranné rukavice, oděv a obuv. V areálu je k dispozici lékárnička a zaměstnanci jsou proškoleni ze základních zásad první pomoci. Pro pracovníky obsluhy zařízení jsou vyhodnocena rizika v souladu s ustanoveními zákona č.258/2000 Sb., ve znění pozdějších změn a vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších změn a jejich profese jsou zařazeny do příslušných kategorií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Změnou záměru (doplnění pyrolyzéry) se nemění. Viz příloha textová část oznámení záměru AČOV Tábor, sušárna zvodněných kalů

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

Změnou záměru (doplnění pyrolyzéry) se nemění. Viz příloha textová část oznámení záměru AČOV Tábor, sušárna zvodněných kalů

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Posuzovanou změnou záměru je doplnění sušárny kalů o pyrolyzér v rámci stávající AČOV Tábor. Míra a významnost jednotlivých vlivů je dána konkrétními podmínkami dané lokality. V případě posuzovaného záměru je pro významnost vlivů rozhodující lokalizace záměru mimo souvislou obytnou zástavbu prakticky na okraji města Tábor, přičemž pyrolyzér bude umístěn na již zpevněných plochách, tj. bez nutnosti záborů ZPF nebo PUPFL.

Nejvýznamnějším vlivem zůstanou emise znečišťujících látek do ovzduší z provozu sušárny, přibudou emise z pyrolyzéry. Emise a následné imise uvedených znečišťujících látek jsou kvantitativně vyhodnoceny v samostatné rozptylové studii, kterou zpracovala RNDr Marcela Zambojová v březnu 2021 (v příloze).

V souvislosti s realizací záměru klesne v souvislosti s významnou redukcí množství kalu počet nákladních automobilů, které dosud přepravují odpadní kaly k dalšímu využití. Vzhledem k charakteru

a umístění záměru lze konstatovat, že střety s antropogenními prvky (technická infrastruktura) i střety s přírodními prvky (fauna, flóra, ekosystémy) budou s ohledem na charakter záměru minimální.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizací záměru bude negativně ovlivněn především vlastní prostor AČOV, a to jak během výstavby, tak i během provozu. Po realizaci záměru přibude v lokalitě zdroj emisí, podstatně se sníží počty projíždějících nákladních automobilů. Rozsah záměru lze z hlediska zasaženého území hodnotit jako bodový, z hlediska velikosti zasažené populace jako malý.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Na základě zpracovaného hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí není nutné navrhnout oznamovateli taková preventivní nebo kompenzační opatření, která by podmiňovala realizaci záměru.

5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Pro modelování příspěvků imisních koncentrací řešených škodlivin v mapovaném okolí záměru byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, osmihodinových, denních i průměrných ročních imisních koncentrací. Dále byly využity podklady od technologického zařízení a data ze studie proveditelnosti.

6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Nevýznamné nejistoty díky znalosti technologie.

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

Je navržena a posouzena jediná varianta pro změnu územního rozhodnutí.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

K oznámení jsou přiloženy následující přílohy:

1. Koordinační situace

2. Rozptylová studie

3. Oznámení záměru AČOV Tábor, sušárna zvodněných kalů – textová část

4. Doklady

- Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace AČOV Tábor, sušárna zvodněných kalů

- Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (vliv záměru na území soustavy NATURA 2000)

2. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace nejsou známy.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaným záměrem je doplnění stávajícího souboru kalového hospodářství areálu AČOV Tábor, tzn. dostavbu nového objektu sušárny zvodněných kalů včetně příslušenství, kalového bunkru a dezodorizačního filtru o pyrolyzér.

Instalací pyrolyzéry bude pomocí termického zpracování kalů dosaženo splnění všech známých i budoucích (likvidace mikropolutantů, léků, hormonů, drog mikroplastů a dalších škodlivých látek) legislativních požadavků včetně získávání fosforu. V případě převedení zpracovávaného odpadu na výrobek pak i definitivní ekonomicky výhodné vyřešení zpracování čistírenských kalů nezávislé na vnějších okolnostech a také reálnou možnost využití produktu pyrolýzy (karbochar) jako pomocné půdní látky, substrátu, hnojiva apod.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Datum zpracování oznámení:

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

Ing. Lubor Tomanec, Vodárenská společnost Tábořsko, Kosova 2894, 390 02 Tábor

Mob.č.: +420602225130, e-mail: tomanec@vstab.cz

Podpis zpracovatele oznámení: