

Osoba autorizovaná podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 32 rozhodnutími MŽP ČR:

- ke zpracování rozptylových studií č.j. 2565/820/07/DK ze dne 19.6.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 1779/780/11/AK 57792/ENV/11 ze dne 3.8.2011
- ke zpracování odborných posudků č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003 prodlouženého rozhodnutím č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7.2008 a rozšířeného rozhodnutím č.j. 2426/780/14 ze dne 21.10. 2014.

ODBORNÝ POSUDEK

č. OP-28/2020

podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb.

pro:

DUIS s.r.o.

Srbská 1546/21, Královo Pole

612 00 Brno

ve věci:

*změny povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší
v souvislosti s navýšením kapacity ČOV Tišnov – Březina*

**Čistírna odpadních vod - rekonstrukce a intenzifikace ČOV
Spalování paliv v kotlích – nové zařízení**

areál Čistírny odpadních vod Tišnov - Březina

666 01 Tišnov

Kat.úz. Březina u Tišnova

Zpracovatel:

Ing. Luděk Dvořan

Brno, 9.7. 2020

Rozdělovník : 3x objednatel

1x ENVING s.r.o.

Počet vyhotovení : 4

Výtisk č. : archiv

Počet stran : 33

OBSAH:

1. Určení posudku	4
1.2 Identifikace zadavatele OP	4
1.3 Identifikace zpracovatele OP	4
2. Obecné údaje	5
2.1 Podklady	5
2.2 Právní předpisy	5
2.3 Identifikační provozovaných ZZO včetně plánovaných změn	5
2.4 Zařazení ZZO	6
2.4.1 Čistírna odpadních vod	6
2.4.2 Spalovací zdroj - teplovodní kotle	6
3. Popis stacionárního zdroje, jeho provozu a záměru	6
3.1 Umístění ZZO	7
3.2 Popis stávajícího stavu	8
3.2.1 výčet stávajících funkčních celků ČOV	8
3.2.2 Popis funkce a činnosti jednotlivých částí ČOV	9
3.2.3 Technické parametry základních uzlů ČOV	10
3.2.4 Popis stávajícího provozního a kapacitního stavu ČOV	11
3.3 Popis záměru	12
3.3.1 Zdůvodnění a koncepce záměru	12
3.3.2 Technické řešení záměru	13
3.3.3 Identifikace nového spalovacího zdroje	17
3.3.4 Dopad záměru na provozně - emisní parametry ČOV	17
3.4 Zařízení ke snížení emisí	18
3.5 Provozní parametry	18
3.6 Zhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení (BAT)	18
3.6.1 Technologie ČOV	19
3.6.2 Spalovací zdroj	20
4. Emisní charakteristika stacionárního zdroje	20
4.1 Specifikace znečišťujících látek	20
4.1.1 Technologie ČOV	20
4.1.2 Spalovací zdroje	20
4.2 Umístění měřících míst	20
4.3 Prováděcí právní předpis	21
4.3.1 Technologie ČOV	21
4.3.2 Spalovací zdroje	21
4.4 Návrh na měření emisí zdroje	23
4.5 Předpokládané množství emisí z provozu spalovacích zdrojů	23
5. Zhodnocení z hlediska ochrany ovzduší	24
5.1 Údaje o stávající kvalitě ovzduší	24
5.2 Vliv stacionárního zdroje na znečištění ovzduší	25
5.2.1 Kumulace emisního dopadu záměru	26
5.3 Zhodnocení záměru vzhledem k Programu zlepšování kvality ovzduší	26
5.4 Ošetření havarijních stavů	26

6. Závěr a doporučení podmínek.....	27
6.1 Návrhy podmínek	27
6.1.1 Podmínky pro vydání změny povolení provozu ZZO	27
6.1.2 Návrh podmínek pro budoucí provoz ZZO	27
6.1.3 Návrh opatření k zahrnutí do Provozního řádu.....	28
6.1.4 Návrh dalších opatření	28
6.1.5 Shrnutí rizik přímého působení ZZO	28
6.1.6 Závěr	28
7. Příloha.....	29

Poznámka:

Skladba a obsah odborného posudku vychází z požadavků uvedených v příloze č. 13 „Obsahové náležitosti odborného posudku“ prováděcí vyhlášky č. 415/2012 Sb. k zákonu o ovzduší.

1. URČENÍ POSUDKU

Odborný posudek (dále OP) je zpracován pro společnost DUIS s.r.o., Brno, IČ: 479 16 311 (dále zadavatel) jako příloha k žádosti o vydání:

- **změny povolení provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší** (dále ZZO), podle § 13 odst.2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, společnosti VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Brno, IČ: 494 55 842 (dále provozovatel)

Posuzovanými ZZO jsou technologie:

Tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami

- Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel.

Energetika – spalování paliv

- Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně.

Konkrétně se jedná o intenzifikaci provozu stávající ČOV Tišnov – Březina, kterou bude dosaženo navýšení kapacity ČOV z 18.000 EO na 21.000 EO. Toho bude dosaženo rekonstrukcí ČOV spočívající v rekonstrukci plynového hospodářství, zahrnující výměnu technologických částí plynojemů, instalaci a provoz nového zařízení pasterizace, nové vyhnívací nádrže a nových plynových kotlů.

Účelem záměru – *Intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov - Březina* (dále provozovna nebo ČOV) je dosažení plného souladu dimenzování a výkonu ČOV v souladu s Nařízením vlády č.401/2015 Sb., o emisních standardech ukazatelů znečištění, při nové, navýšené kapacitě ČOV.

Odborný posudek (OP) zhodnocuje předpokládaný dopad záměru:

- posouzení vlivu provozu ZZO po realizaci záměru vzhledem k emisnímu zatížení vnějšího ovzduší.
- návrh podmínek pro vydání závazného stanoviska

Odborný posudek je zpracován na úrovni stávajících poskytnutých informací a podkladů a vychází z navržených technicko-výkonových parametrů technologie ČOV.

1.2 Identifikace zadavatele OP

Zadavatel: DUIS s.r.o.
Srbská 1546/21, Královo Pole, 612 00 Brno
IČ: 479 16 311

1.3 Identifikace zpracovatele OP

Autorizovaný subjekt: ENVING s.r.o.
Adresa: Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
IČ: 469 03 003
Zpracovatel: ing. Luděk Dvořan (tel: 731 184 056; dvoran@enving.cz)
Odpovědný zástupce
pro výkon autorizované činnosti: ing. Vladimír Vondráček
Rozhodnutí o autorizaci MŽP: č.j. 2213/820/08/IB ze dne 11.7. 2008

2. OBEČNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

- (1) Souhrnná technická zpráva k záměru „Intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov - Březina“; (DUIS s.r.o., Brno; 04/2020)
- (2) Technická zpráva stavebních objektů k akci „Intenzifikace a rozšíření ČOV Tišnov - Březina“; výkresová dokumentace; (DUIS s.r.o.; 04/2020)
- (3) Povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší č.j. JMK 137354/2013; (Krajský úřad Jihomoravského kraje; 28.3. 2014)
- (4) Souhrnná provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší (ISPOP)

2.2 Právní předpisy

- (5) Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb.
- (6) Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ovzduší.
- (7) Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování, ve znění p.p.
- (8) Nejlepší dostupné technologie u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF:
 - Odpady
 - Spalování palivhttp://www.mzp.cz/cz/techniky_u_stacionarnich_zdroju_vystup_projektu
- (9) Program zlepšování kvality ovzduší zóny Jihovýchod CZ6Z
[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/platne_programy_zlepsovani_kvality_2016/\\$FILE/OOO-PZKO_CZ06Z-20190718.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/platne_programy_zlepsovani_kvality_2016/$FILE/OOO-PZKO_CZ06Z-20190718.pdf)
- (10) 5-ti leté průměry hodnot ovzduší (2014 – 2018)
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/18petileti/png/index_CZ.html

2.3 Identifikační provozovaných ZZO včetně plánovaných změn

Tab.1 – instalované ZZO a jejich změny

Pol.	Vyjmenovaný stacionární ZZO	Kód dle přílohy zák.č. 201/2012 Sb.	Poznámka
1.	Čistírný odpadních vod	2.7.	Projektovaná kapacita 18 000 EO Záměrem dojde k navýšení projektované kapacity na hodnotu 21 000 EO
2.	Spalování paliv v kotlích	1.1.	- 2 ks teplovodní kotel Buderus Logano GE 315 na spalování bioplynu a zemního plynu; Celkový tepelný příkon 0,362 MW . <i>Dojde ke zrušení spalovacího zařízení a k jeho náhradě.</i> - 2 ks teplovodní kotel Buderus Logano GE 315 na spalování bioplynu a zemního plynu; Celkový tepelný příkon 0,362 MW . <i>Jedná se o nové zařízení totožného typu jako stávající.</i>

Obsahem tohoto OP je vyhodnocení provozu vyjmenovaných ZZO uvedených v Tab.1.

Adresa: ČOV Tišnov – Březina, 666 01 Tišnov
IČP: 621700212
Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno - venkov
Obec: Březina
Kat. území: Březina u Tišnova (614114)
Parc.č.: 880, 881, 882, 883/1, 883/2, 883/3, 884, 886/1, 886/2, 886/4, 886/5, 886/6,
886/7, 886/8, 886/9, 886/10, 886/11
Provozovatel: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.,
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 494 55 842

Realizace změn ZZO bude provedena na stávajících plochách v areálu ČOV, tj. nebude mít přesah do jiných částí pozemků a ploch vymezenými hranicemi ČOV.

2.4 Zařazení ZZO

2.4.1 Čistírna odpadních vod

Podle zákona č. 201/2012 Sb. přílohy č. 2, zůstává uvedený ZZO zařazen jako:

Tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami

Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel

Kód zdroje: 2.7.

2.4.2 Spalovací zdroj - teplovodní kotle

Podle zákona č. 201/2012 Sb. přílohy č. 2, zůstane uvedený ZZO zařazen jako:

Energetika – spalování paliv

Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně

Kód zdroje: 1.1.

3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE, JEHO PROVOZU A ZÁMĚRU

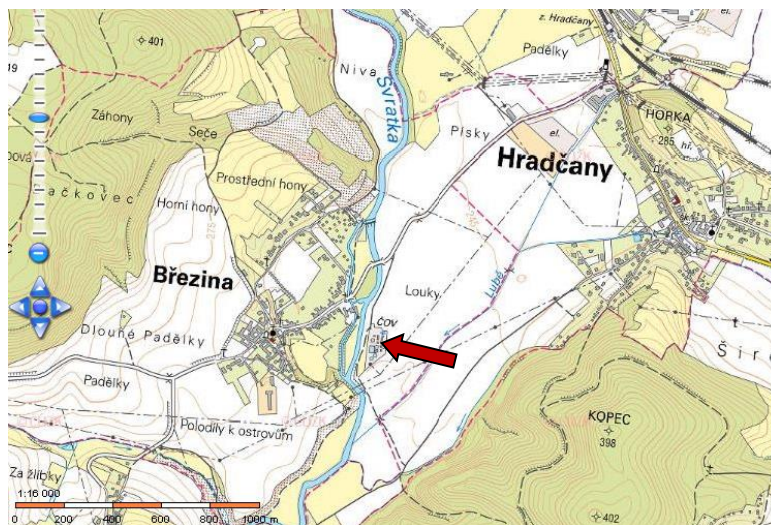
ČOV Tišnov - Březina (dále ČOV) má za stávajícího stavu projektovanou kapacitu 18.000 EO (ekvivalentních obyvatel). Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV. Mechanická část ČOV zahrnuje kromě odstranění hrubých nečistot (shrabky, písek) také usazování primárního kalu. Biologická část ČOV je reprezentována systémem oběhové aktivace s nitrifikací, denitrifikací, předřazeným anoxickým selektorem a oddělenou regenerací kalu. Aktivace je nízkozátěžová s dlouhou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu. Technologie zahrnuje i zahušťování sekundárního kalu pomocí fyzikální flotace, dostabilizaci kalu anaerobní mezofilní stabilizací, hygienizaci pasterizací a odvodňování kalu dekantací odstředivkou. Produkovaný bioplyn je spalován v samostatné budově kotelny ČOV, která je osazena dvojicí plynových kotlů s dvoupalivovými hořáky; celkový tepelný příkon kotelny činí 0,362 MW. ČOV je určena k čištění odpadních vod (OV) města Tišnov a obcí Předkláštěří, Vohančice, Heroltice, Železné a Štěpánovice.

Z hlediska zákona č.201/2012 Sb. je ČOV provozována na základě Rozhodnutí o vydání povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší č.j. JMK 137354/2013 ze dne 28.3. 2014.

3.1 Umístění ZZO

Areál ČOV se nachází na katastru obce Březina (u Tišnova), v jeho jihovýchodní části na pozici GPS cca: 49°19'15.83"N, 16°25'37.05"E.

Obr. 1A – umístění ČOV Tišnov - Březina



Nejbližší obytná zástavba se vzhledem k ČOV nachází ve vzdálenosti cca 100 - 250 m severozápadně až západně v obci Březina.



Obr.1B – areál ČOV a nejbližší obytná zástavba

3.2 Popis stávajícího stavu

3.2.1 výčet stávajících funkčních celků ČOV

ČOV se skládá z těchto částí:

Mechanická část

- Přívodní stoka
- Lapák štěrku a ruční hrubé česle
- Odlehčovací komora
- Lapák písku a separátor písku
- Jemné česle strojní a ruční v neslovně
- Měrný žlab na přítoku
- Vstupní čerpací stanice
- Usazovací nádrž
- Dešťové zdrže a měrný žlab

Biologická část

- Nátokové žlaby a vypínací komora na biologii
- Anoxický selektor
- Aktivační nádrže, aerační systém
- Dosazovací nádrže
- Dmýchárna
- Měrný žlab
- Čerpání vráceného kalu v armaturní komoře
- Regenerace
- Povodňová čerpací stanice

Třetí stupeň čištění

- Nemá součástí

Kalové hospodářství

- Čerpání přebytečného kalu
- Odtah primárního kalu
- Zahuštění přebytečného kalu (flotace)
- Čerpání směsného kalu
- Vyhnívací nádrž
- Uskladňovací nádrž
- Odvodnění kalu
- Deponie kalu
- Hygienizace kalu (pasterizace) s homogenizační nádrží

Plynové hospodářství

- Jímání plynu na vyhnívací nádrži
- Plynojem s armaturní komorou
- Kotelna (2 x plynový kotel o celkovém tepelném příkonu 362 kW)

Chemické hospodářství

- Zásobní nádrž chemikálií

Systémy měření kontroly a sběru dat

- Monitorovací a řídicí systém
- Elektronický zabezpečovací systém
- Přenos na dispečink

3.2.2 Popis funkce a činnosti jednotlivých částí ČOV

(Odkazy na pozice jsou znázorněny na obr.2).

Mechanická část

Odpadní voda je přivedena přívodní stokou do prvního objektu na ČOV, kterým je lapák šterku (poz. 01.1). Lapák šterku je mechanicky vyklízen drapákem do přistavěného kontejneru. Součástí objektu jsou hrubé ručně stírané česle rovněž s ukládáním shrabků do kontejneru.

Odpadní vody dále pokračují do odlehčovací komory (poz. 01.2), kde dále pokračují průtoky na biologický stupeň. Dešťové průtoky přepadají do dešťové zdrže (poz. 01.8), které je řešena jako průtočná. Po naplnění dešťové zdrže voda odtéká do recipientu.

Za odlehčovací komorou je vírový lapák písku (poz. 01.3), který je těžen čerpadlem do separátoru písku a písek je dále ukládán do kontejneru. Z lapáku písku odpadní voda pokračuje na strojně stírané ruční česle (poz. 01.4). Shrabky jsou lisovány a ukládány do popelnice. Za budovou česlí následuje měrný žlab a poté jímky vstupní čerpací stanice (poz. 01.6). Čerpací stanice je s odstředivými čerpadly, které jsou umístěny v suterénu provozní budovy. Voda je čerpána na usazovací kruhovou nádrž (poz. 01.7) se stíráním plovoucích nečistot, stíráním dna a s možným obtokem.

Biologická část

Z usazovací nádrže odtéká voda do rozdělovací šachty (poz. 02.1) a odtud žlabem s rozdělením na dva anoxické míchané selektory s regenerační nádrží (poz. 02.2). Ze selektoru voda odtéká do dvojice aktivačních oběhových nádrží (poz. 02.3.), které jsou vybaveny aeračními jemnobublinými elementy a míchadly. Vzduch pro aeraci je dodáván dmychadly umístěnými v budově dmýchárny a rozvodny. Aktivační směs odtéká z aktivačních nádrží na dvojici kruhových dosazovacích nádrží (poz. 02.5). Vyčištěná voda dále pokračuje přes měrný objekt do recipientu. Mezi objekty dosazovacích nádrží je čerpárna vratného kalu. Vratný kal je čerpán do regenerační nádrže, která je součástí anoxického selektoru. Zde je kal provzdušňován a opětovně přes selektor natéká do aktivačních nádrží (poz. 02.3). Vzduch do regenerace je dodáván opětovně dmychadly ze dmýchárny.

Kalové hospodářství

Primární kal je gravitačně odpouštěn z usazovací nádrže (poz. 01.7) do jímky směsného (surového kalu) před vyhnívací nádrží. Přebytný biologický kal je z čerpárny vratného kalu čerpán na zahuštění (poz. 04.1), které tvořeno flotační jednotkou. Po zahuštění kalu je kal přepuštěn do jímky surového kalu a odtud společně s kalem primárním a plovoucími nečistotami čerpán do vyhnívací nádrže (poz. 04.4). Vyhnívací nádrž je provozována jako anaerobní v mezofilním režimu. Ohřev kalu je zajištěn provozem pasterizace a dodávka tepla je z teplovodní plynové kotelny (poz. 05.2). Po stabilizaci kalu ve vyhnívací nádrži je kal přečerpán do nádrže uskladňovací (poz. 04.6) před odvodněním. Kal je odvodňován na odstředivce (poz. 04.7) a šnekovým dopravníkem je dopravován na skládku kalu odkud je odvážen k likvidaci. Hygienizace kalu je prováděna pasterizační jednotkou (poz. 04.8), která je tvořena dvojicí nádrží. Jednotka pasterizace může být provozována jako předpasterizace, tzn. že již do vyhnívací nádrže je dopravován pasterizovaný kal nebo postpasterizace tzn. kal je pasterizován až po procesu vyhnívání před odvodněním.

Chemické hospodářství – odstraňování fosforu je prováděno simultánním srážením s možností dávkování koagulantu před aktivaci a před dosazovací nádrže.

Systémy elektro – Napájení strojů a zařízení bude řešeno přes systém hlavních a podružných rozvaděčů umístěných v jednotlivých objektech na ČOV. Systém je vybaven hlídáním ¼ max., předpětovou ochranou, možností napojení na náhradní zdroj elektrické energie. Kabelové rozvody budou umístěné ve žlabech nebo v pískovém loži v zemi. ČOV má samostatnou trafostanici.

Systémy měření kontroly a sběru dat - proces čištění odpadních vod je řízen pomocí programovatelných jednotek na základě údajů z osazených čidel pro měření neelektrických veličin. Informovanost obsluhy a možnost změny nastavení parametrů řídicího systému bude zajištěn pomocí počítače. Vybrané stavy procesu a stav činnosti strojů a zařízení jsou dálkově přenášeny na dispečink.

Plynové hospodářství

Bioplyn vytvářený procesem ve vyhnívací nádrži (poz. 04.4) je jímán v suchém plynojem (poz. 05.1), který současně vytváří tlak v soustavě bioplynu vhodný pro kotelnu (poz. 05.2). Bioplyn je spalován ve dvojici plynovodních kotlů Buderus Logane GE 315 umístěných v kotelně ČOV, které vytváří topnou vodu pro ohřev kalu v pasterizaci a ve vyhnívací nádrži. V případě přebytku bioplynu je teplo z kotlů mařeno v ochlazovačích a v případě nedostatku je odebírán zemní plyn z veřejné sítě.

3.2.3 Technické parametry základních uzlů ČOV

Mechanická část

- Lapák písku – vírový s označením LPO 360 – 1ks
- Česle strojní jemné – velikost průlin 6 mm – 1ks
- Čerpací stanice vstupní – maximální kapacita 80 l/s (2*20 l/s + 40 l/s)
- Usazovací nádrž – kruhová – průměr 15 m, plocha 154 m², objem 530 m³ – 1ks
- Dešťová zdrž – délka 18 m, šířka 6,6 m, hloubka vody 3,0 m, objem 265 m³

Biologická část

- Anoxický selektor – délka 5 m, šířka 4,8 m, hloubka kapaliny 3,4 m, objem – 2*72 m³ = 144 m³ – 2 linky
- Aktivační nádrž – délka 26 m, šířka 2*4,85 m, hloubka kapaliny 4,8 m, objem 2*1 126 = 2 252 m³ – 2 linky
- Dosazovací nádrž – průměr 14 m, účinná plocha 2*147 m² = 294 m² – 2 nádrže
- Regenerace – délka 10 m, šířka 4,8 m, hloubka kapaliny 3,4 m, objem – 2*144 m³ = 288 m³ – 2 linky
- Množství vzduchu do jedné aktivace – 802 m³/h, do regenerace – 328 m³/h

Chemické hospodářství

- Nádrž na síran – objem 11 m³

Kalové hospodářství

- Zahuštění přebytečného kalu (flotace) – max. 80 kg/hod, plocha cca 19,0 m²
- Vyhnívací nádrž – pracovní objem 600 m³
- Uskladňovací nádrž – průměr 15,5 m, objem 550 m³
- Odvodnění kalu – odstředivka 3-8 m³/hod
- Hygienizace kalu (pasterizace) s homogenizační nádrží – 2x 2,5 m³ + nádrž 30 m³

Plynové hospodářství

- Plynojem s armaturní komorou – 450 m³
- Kotelna – výkon kotle – 2*170 kW, dva kotle, účinnost spalování 94 %



Obr.2 – pozice základních uzlů stávající ČOV (viz. kap. 3.2.2 OP)

3.2.4 Popis stávajícího provozního a kapacitního stavu ČOV

Stávající ČOV Tišnov Březina vykazuje z dlouhodobého pohledu uspokojivé výsledky v odstraňování znečištění, ale při podrobnějším pohledu na jednotlivé uzly lze říci, že její hydraulická i látková kapacita je v současné době již vyčerpána. Hlavní nedostatky současné ČOV jsou následující:

Mechanická část

- Při zachování současného limitního průtoku přes biologickou část ČOV není objem dešťové zdrže v souladu s příslušnou ČSN. Konstrukce dešťové zdrže umožňuje využití pouze cca 50% užitného objemu nádrže.
- Lapák písku nevyhovuje při dešťových průtocích.
- Zpracování vytěženého písku a šterku není na úrovni požadované současnou legislativou o odpadech.

Biologická část

- Vyčerpaná kapacita aktivačních nádrží současným přítokem znečištění, byť závažnější potíže v provozu nejsou.
- Vyčerpaná kapacita dosazovacích nádrží současným průtokem přes ČOV, byť závažnější potíže v provozu nejsou.

Kalové hospodářství

- Absence zahuštění primárního kalu z usazovací nádrže
- Problematická funkce zahuštění přebytečného biologického kalu
- Vyčerpaná kapacita vyhnívací nádrže současnou produkcí kalu současně s vážnějšími potížemi zejména při míchání nádrže.

3.3 Popis záměru

3.3.1 Zdůvodnění a koncepce záměru

S ohledem na rozvoj aglomerace v souladu s platným územním plánem a v souladu s koncepcí likvidace a produkce kalu na ostatních ČOV v majetku investora, lze důvodně předpokládat, že stávající ČOV nebude zcela bez problémů schopna zajistit řádné čištění odpadních vod z obce pro nejbližší výhled a tudíž je nutno provést její intenzifikaci.

Cílem je dosažení plného souladu dimenzování a výkonu ČOV při navýšení její kapacity z 18.000 EO na 21.000 EO tak, aby byly splněny požadavky nařízení vlády ČR č.401/2015 Sb. o emisních standardech ukazatelů znečištění ve znění pozdějších předpisů a výhledově též imisních standardech, a s direktivou 91/271/EEC pro komunální odpadní vody.

Navýšení kapacity ČOV je vyvoláno z důvodů nově napojených obyvatel v regionu Tišnovsko. Vyčištěné odpadní vody z ČOV odtékají do toku Svratka, který je hlavním přítokem do vodního útvaru „Brněnská přehrada“. Je zde tedy kladen velký důraz na zbytkovou hodnotu dusíku a fosforu ve vypouštěné odpadní vodě.

Z hlediska koncepce je pro čištění OV navržena mechanicko-biologická ČOV s nízkozatíženým aktivačním systémem. ČOV bude odstraňovat též dusík procesem biologické nitrifikace a denitrifikace, a fosfor pomocí simultánního srážení. Stabilizace kalu bude prováděna anaerobně ve vyhnívací nádrži.

Koncepčně lze záměr popsat jako souhrn opatření vedoucí k intenzifikaci provozu ČOV s cílem dosažení plného souladu dimenzování a výkonu ČOV s požadavky nařízení vlády ČR č.401/2015 Sb. o emisních standardech ukazatelů znečištění ve znění pozdějších předpisů a výhledově též imisních standardech, a s direktivou 91/271/EEC pro komunální odpadní vody, při nové kapacitě ČOV - 21.000 EO.

Tab.2 – stanovení budoucího zatížení ČOV

Parametr	Jednotka	Kapacita dle stávajícího projektu	Roční průměr výhled 2030
obyvatelé	počet	13273	16 138
Vybavenost	počet	546	2 344
Průmysl, deště, balast	počet	3841	2 555
Celkem	EO	17660 - 18 000	21 037
BSK ₅	kg/den	1080	1262,2
CHSK	kg/den	2160	2945,2
NL	kg/den	990	883,6
N _c	kg/den	216	294,5
P _c	kg/den	36	42,1
EO (zaokrouhleně) - BSK5	-	18 000 EO	21 000 EO

3.3.2 Technické řešení záměru

Samotný záměr intenzifikace a rozšíření ČOV začíná objektem lapáku písku.

Za účelem naplnění koncepce bude v rámci areálu ČOV provedena výstavba nových technologických celků, úprava některých stávajících technologických celků a jejich vzájemné propojení.

Tab.3 – změny na zařízení ZZO způsobené realizací záměru

Části ČOV	Stávající zařízení	Realizace záměru	
		Změny stávajícího zařízení	Nové zařízení
Mechanická část			
Lapák štěrku Ruční hrubé česle		Repase drapáku; výměna roštu s hrubými česlemi	Regulační hradítko přítoku; provzdušňování prostoru pro odsazený štěrk
Odlehčovací komora		Výměna stavitelné přepadové hrany; výměna regulačního hradítka nátoky na biologickou část ČOV	
Lapák písku (LP)	Vírový LPO 360 (LP1)	Nadbetonování koruny a odtokových žlabů	
			Rozdělovací objekt; nový lapák písku (LP2) – vírový LPV 3600, včetně nátokových a odtokových žlabů; nový kompresor
Třidička písku	Zařízení na úpravu materiálu z lapáku písku		Linka i na zpracování materiálu dováženého ze stokových sítí
Jemné česle – strojní a ruční	Velikost průlin 6 mm		Strojní jemné česle i na obtoku; hradítka na jednotlivé nátoky česlí
Měrný žlab na přítoku	Parshall P4	Repase - vyčištění	
Vstupní čerpací stanice	2 ks po 20 l/s 1 ks po 40 l/s	Výměna čerpadel	2 ks po 30 l/s 2 ks po 60 l/s (1-rezerva)
Usazovací nádrž (UN)	1 ks – kruhová, ø15 m, objem 530 m³	Repase povrchu - vyčištění	
Dešťová zdrž	Objem 265 m³	Repase betonu	Měrný žlab Parshall P5

Biologická část				
Anoxický selektor		2 nádrže po 72 m ³	Nadbetonování koruny	rozdělovací objekt (ROSEL); koncová šachta
Regenerace vratného kalu			Výměna provzdušňovacích elementů a míchadel	rozdělovací objekt (ROREG);
Rozdělovací objekt (ROAN)			Stávající ROAN bude odstraněn	Nový ROAN před AN1 a AN2
Aktivační nádrže (AN)		AN1 - 1126 m ³	Repase betonu – vyčištění; výměna provzdušňovacích elementů a míchadel	
		AN2 - 1126 m ³		
				AN3 - 1126 m ³
				AN4 - 1126 m ³
dmýchárna		stávající zařízení pro AN1, AN2	výměna	
				nové zařízení pro AN3, AN4
Rozdělovací objekt (RODN)			Stávající RODN bude odstraněn	Nový RODN společný pro všechny AN
Dosazovací nádrže (DN)		DN1, ø 14 m, plocha 154 m ² , objem 742 m ³	Repase betonu – vyčištění	
		DN2, ø 14 m, plocha 154 m ² , objem 742 m ³		
				DN3, ø 14 m, plocha 154 m ² , objem 742 m ³
Terciální stupeň čištění*	Nádrž rychlého míchání RM			Objem 54,4 m ³
	Nádrž pomalého míchání PM			Objem 54,4 m ³
	Sedimentační nádrž SN			Objem 272 m ³
Chemické hospodářství		Nádrž na síran, objem 11 m ³		
Měrný objekt		Parshall P4 – 120 l/s	repase	
Povodňová čerpací stanice			Úprava systému řízení zamezující zanesení a zamrzání čerpadel	
Podzemní čerpací stanice		čerpadla splašk.vod 2 x 16-20 l/s 1 x 33- 40 l/s	výměna	
		Čerpadla primár.kalu 2 ks	výměna	
Kalové hospodářství				
Čerpání primárního a přebytečného kalu			výměna	
Zahušťování přebytečného kalu		Flotační jednotka IN-Ft-4.H, max. 80 kg/h	zrušení	Automatická linka s příslušenstvím**
Vyhnívací nádrž (VN)		VN1, objem 600 m ³	použití jako záložní VN	
				VN2, objem 1000 m ³ ; nové technolog. vystrojení
Uskladňovací nádrž vyhnílého kalu		ø 15 m, objem 520 m ³	Nové míchadlo a odtah kalové vody	

Odvodnění kalu	1 ks dezintegrátor, výkon 57,6 m ³ /h	demontáž	Nové zařízení***
	1 ks čerpadlo, výkon 2-4 l/s		
	Příprava flokuantu, nádrže 500 + 1000 l		
	Odstředivka DO 250, výkon 4 m ³ /h		
	Vynašecí šnekový dopravník		
	Akumulační nádrž	zůstává	
Hygienizace kalu	2 x pasterizační jednotka (2 x 2,5 m ³)	zůstává	
	Homogenizační nádrž, objem 30 m ³		
			4 x pasterizační jednotka (4 x 2,5 m ³)
Plynové hospodářství a hospodaření s teplem			
Plynojem	1 ks – suchý RP 450, objem 450 m ³	výměna membrány a souvisejících celků	
teplovodní kotle	2 ks kotel Buderus Logano GE 315 (tep. výkon à 170 kW) na bioplyn a zemní plyn; Celkový tepelný příkon 362 kW	demontáž	2 ks kotel Buderus Logano GE 315 (tep. výkon à 170 kW) na bioplyn a zemní plyn; Celkový příkon 362 kW
Maření nadbytečného tepla	Chladič LCS 19A, tepelný výkon 54 kW	zůstává	

Poznámky tabulky:

*- Intenzifikací ČOV bude řešeno i zavedení terciálního stupně čištění odpadní vody. Navržené hodnoty průtoků $Q_{min} = 19,3$ l/s, $Q_{dv} = 37,1$ l/s, $Q_{hmax} = 65,7$ l/s. Výstupní garantovaná hodnota P_{celk} 0,8 mg/l na odtoku z terciálního stupně.

Technologie terciálního stupně čištění odpadní vody byla navržena jako jedna linka, o půdorysu 4 x 28,2 m). Navržená technologie terciálního stupně se skládá z nádrže rychlého míchání (RM), nádrže pomalého míchání (PM) a sedimentační nádrže (SED). Jako koagulační/flokulační činidlo bude použit síran železitý, který bude dávkován do nátokové části za přepadovou hranu, zařazené před vlastní linku terciálního stupně. Jako pomocné flokulační činidlo bude použit neionogenní polyelektrolyt na bázi polyakrylamidu (např. Superfloc), který umožní další nárůst agregátů a zvýší jejich sedimentační rychlost. Pomocné flokulační činidlo bude dávkováno do nátoku na PM. Tvorba suspenze bude realizována v několika krocích, primární agregáty se budou tvořit ve fázi rychlého míchání, sedimentovatelné agregáty pak ve fázi míchání pomalého. Míchání bude zabezpečeno hyperboloidními míchadly. Separace vytvořených agregátů bude realizována prostou sedimentací v podélně protékané sedimentační nádrži.

** - automatická linka se skládá z rotačního síťového zahušťovače s flokuačním reaktorem, řídicím panelem, plnicími vřetenovými čerpadly kalu, vřetenového čerpadla flokuantu, automatické stanice na přípravu flokuantu a průtokoměrů.

*** - detailnější informace v průvodní dokumentaci neuvedeny

Obr.3 – rozmístění nově instalovaných technologií na ČOV



Legenda:

- 01.3 – objekt lapáků písku s LP2
- 02.4 – aktivační nádrže AN3, AN4
- 02.6 – dosazovací nádrž DN3
- 03. – terciální stupeň čištění
- 04.1 – zahuštění přebytečného kalu s automatickou linkou
- 04.5 – vyhnívací nádrž VN2
- 04.7 – odvodnění kalu s homogenizační nádrží a pasterizační jednotkou
- 05.2 - kotelna

3.3.3 Identifikace nového spalovacího zdroje

Součástí záměru je instalace nových spalovacích zařízení – plynových kotlů na spalování bioplynu a zemního plynu. Stávající kotle Buderus Logano GE 315 budou nahrazeny kotli stejného typu.

Základní technické parametry kotle Logano GE 315

Výrobce	BUDERUS
Typ	LOGANO GE 315 (velikost 7)
Počet článků	7
Jm. tepelný příkon	181,0 kW (zemní plyn) 112,2 kW (bioplyn)*
Jm. tepelný výkon	170,0 kW (zemní plyn) 105,4 kW (bioplyn)*
Vodní náplň	199 l
Teplota spalín	do 180 st.C



Obr.4 – ilustrační foto kotle Logano GE 315

*- přepočtený tep. výkon a příkon proveden na základě poměru průměrné výhřevnosti obou typů paliv – zemní plyn 34 MJ/m³; bioplyn z ČOV 21,1 MJ/m³.

Při spalování bioplynu by mělo být obecně dosaženo těchto parametrů paliva - obsah H₂S do 0,1 %, relativní vlhkosti menší než 60% s rosným bodem pod -10 °C. V plynové armatuře se nesmí vyskytnout kondenzát.

3.3.4 Dopad záměru na provozně - emisní parametry ČOV

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na konečnou kvalitu vypouštěných vyčištěných vod, neboť navržené řešení zajistí požadovanou účinnost čištění odpadních vod i při navýšené kapacitě ČOV.

Mimo hlavní přínos návrhu záměru – intenzifikace provozu ČOV při zachování souladu se stávající i připravovanou legislativou v oblasti ochrany vod, lze předpokládat další dílčí environmentální přínosy záměru v oblasti ochrany ovzduší:

Tab.4 – environmentální přínosy záměru

Činnosti záměru	Přínos
Další (nový) lapák písku; linka na zpracování materiálu; jemné strojní česle na obtoku	Zachycený písek a nečistoty budou ve větší míře zbaveny zbytkového organického podílu – pozitivní vliv v oblasti snížení emisí pachových látek
Výměna provzdušňovacích elementů a míchadel u regenerace vratného kalu	Umožní tvorbu aktivovaného kalu zlepšujícího účinnost čištění
Další aktivační nádrže AN3 a AN4	Odstranění výhledového znečištění od 3000 EO, zvýšená účinnost odstranění dusíkatého znečištění.
Další dosazovací nádrž DN3	Odstranění výhledového znečištění od 3000 EO.
Terciální stupeň čištění	Snížení zbytkového fosforu na odtoku z ČOV pod 1 mg/l
Vyhnívací nádrž VN2 s větším objemem	Zpracování kalu od výhledového znečištění od 3000 EO. Nová konstrukce včetně izolačních vrstev sníží potřebu dodávaného tepla a tím snížení ohřevu vody pro ohřev kalu ve vyhnívací nádrži.
Navýšení kapacity hygienizace kalu	Zvýšení produkce kalu kategorie I.
Výměna membrány plynoměru	Zvýšení bezpečnosti a zamezení úniku bioplynu.
Nové teplovodní kotle	Lepší emisní charakteristiky nového zařízení

Část provedených opatření povede k opětovnému navýšení produkce bioplynu, (která měla klesající tendenci) na úroveň cca roku 2016, tj. přibližně 115.000 m³/rok. To povede ke snížení spotřeby zemního plynu, obzvláště v chladném počasí.

Z hlediska produkovaného množství znečišťujících látek ze spalovacího zdroje může dojít k navýšení emisí oxidu uhelnatého (CO) a oxidů dusíku (NOx) vlivem většího podílu spalování bioplynu. Nicméně toto navýšení by nemělo být, oproti stávajícímu stavu výrazné (spotřeba bioplynu v roce 2019 činila 82 % spotřeby bioplynu v roce 2016) a mělo by být kompenzováno i lepšími emisními parametry nově instalovaných kotlů.

Instalace a provoz kogenerační jednotky není z hlediska ekonomiky provozu přínosný.

Dopad záměru na případné emise pachových látek lze hodnotit jako mírně pozitivní, v případě konzervativního pohledu – neutrální.

3.4 Zařízení ke snížení emisí

V rámci stávající technologie provozu ČOV jsou provedena tyto opatření ke snížení omezení emisí a zápachu (3):

- mechanické předčištění a kalová koncovka jsou umístěny v uzavřených budovách,
- česle jsou vybaveny lisováním s promýváním a praním shrabků,
- lapák písku je vybaven separátorem pro omezení rozkladu org. látek),
- vyhnívací nádrž a plynojem jsou hermeticky propojeny a bioplyn je spalován v kotelně.

Nově uvažovaná technická opatření (viz. Tab.4) stávající opatření rozšiřují, resp. zachovávají stávající při plánované navýšení kapacity ČOV.

3.5 Provozní parametry

Čistírna odpadních vod

projektovaná kapacita.....	21 000 EO
Roční průtok přes ČOV.....	1 500 000 m ³ .rok ⁻¹
uvažované provozní hodiny.....	8760 h/rok

S ohledem na projektovanou kapacitu ČOV se jedná o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší podle kódu přílohy č.2 zákona č.201/2012 Sb:

2.7. - Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel.

Spalovací zdroj

Celkový tepelný příkon (max.).....	2 x 181 kW = 0,362 MW
Spotřeba bioplynu (max.).....	115 tis. m ³ /r
Spotřeba zemního plynu cca.....	3 tis. m ³ /r
Provozní doba.....	4000 h/r

S ohledem na hodnotu celkového tepelného příkonu se jedná o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší podle kódu přílohy č.2 zákona č.201/2012 Sb:

1.1- Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně

3.6 Zhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení (BAT)

Nejedná se o zařízení, na které se vztahuje zákon o integrované prevenci č.76/2002 Sb. (dále IPPC) a tudíž nepodléhá hodnocení BAT ve smyslu tohoto zákona. Z hlediska požadavků na technickou úroveň řešení rovněž nejsou pro zařízení tohoto typu stanoveny ani navrhovány

podmínky BAT (Best Available Techniques), dle Direktivy EU 96/61/EC - IPPC ani BREF (Referenčních dokument na nejlepší dostupné technologie).

3.6.1 Technologie ČOV

Pokud by mělo být provedeno porovnání s BAT u stacionární zdrojů nespádajících pod BREF (8), lze konstatovat, že posuzovaný ZZO – ČOV naplňuje primární obecná BAT.

Vybraná kritéria, která jsou splněna, jsou **zvýrazněna**. Kritéria, která nejsou plněna jsou psána *kurzívou*. **Komentář zpracovatele OP je psán modře.**

➤ obecné primární techniky ke snížení emisí zneč.látek – použitelné pro všechny posuzované ZZO:

- Školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních
- Optimalizace řízení procesů
- Zajištění dostatečné preventivní údržby
- Systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší.
- Dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly jejich dodržování
- Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich omezení
- Detekce a sledování emisí (v rámci možností daných procesů).

➤ specifické primární techniky u technologie čištění odpadních vod:

Tab.5A - primární specifické BAT:

č.	Technika	Použití techniky
1.	Manipulace se zapáchajícími materiály ve zcela izolovaných nebo vhodně upravených nádržích/nádobách a jejich skladování v uzavřených budovách napojených na zařízení k omezování zápachu.	Obecně použitelné. V případě následného využití vznikajícího bioplynu je možné jeho jímání na kogenerační jednotce. Další možností je instalace zařízení omezujícího emise (např. biofiltr). Stabilizovaný kal by neměl produkovat žádné emise
2.	Omezení činností při použití otevřených nádrží, nádob nebo šachet	
3.	Vykládání kalů v uzavřených prostorech, které jsou vybaveny ventilačním systémem napojeným na zařízení na omezování emisí.	
4.	Vhodně dimenzovaný extrakční systém.	
5.	Vhodně dimenzovaný odtahový systém.	

Realizací záměru nedojde k žádným změnám v oblastech primárních BAT, které jsou v Tab.5A. Činnosti a procesy, které je mohou částečně nahradit, jsou uvedeny v Tab. 4.

➤ specifické sekundární (koncové) techniky u technologie čištění odpadních vod:

Tab.5B - sekundární (koncové) BAT:

č.	Technika	Použití techniky
1.	Při použití bioplynu jako paliva snížit emise z odpadního plynu do ovzduší omezením emisí prachu, NO _x , SO _x , CO, H ₂ S a VOC, s využitím vhodné kombinace následujících technik: • Praní bioplynu pomocí solí železa. • Použití technik na odstraňování oxidů dusíku, jako je SCR. • Použití jednotky termické oxidace. • Filtrování aktivním uhlím	Bioplyn se před spálením v kogeneračních jednotkách běžně odvodňuje a odsiřuje. Dále se také využívá filtru s aktivním uhlím. Využití selektivní katalytické redukce (SCR) nebo termické oxidační jednotky se v našich podmínkách nevyužívá

Jímaný a v plynojemnu skladovaný bioplyn bude po odvodnění spalován v teplovodních kotlích bez předchozích úprav a čištění.

3.6.2 Spalovací zdroj

Příslušný referenční dokument (9) zahrnuje proces spalování paliv v kotlích (kód 1.1 dle přílohy č.2 k zákonu o ochraně ovzduší) až od hodnoty celkového tepelného příkonu 0,5 MW, což celkový tepelný příkon posuzovaných teplovodních kotlů LOGANO GE 315 o celkovém tepelném příkonu 0,362 MW, nenaplnuje.

4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNÍHO ZDROJE

4.1 Specifikace znečišťujících látek

4.1.1 Technologie ČOV

Referenčním provozním parametrem posuzovaného ZZO – *čistírna odpadních vod* je výskyt obtěžujících pachových látek (PL). Samotný provoz ČOV je možné považovat za plošný ZZO, kde zdrojem znečišťování ovzduší (emise pachových látek) může být v zásadě celý areál zařízení. Zápach se obecně vytváří během průtoku a čištění odpadních vod následkem rozkladu organických látek mikroorganismy za anaerobních podmínek. Rozsah složek odpadních vod s pachovými látkami je velmi široký a zahrnuje: sulfan (sirovodík), amoniak (čpavek), organické sloučeniny síry, thioly, např. merkaptany, aminy, těkavé mastné kyseliny a další organické sloučeniny.

V provozu ČOV Tišnov - Březina nejsou uplatněny postupy pro zpracovávání odpadních vod, které by reflektovaly na veškeré požadavky BAT k minimalizaci emisí pachových látek a obtěžování obyvatelstva zápachem. Posuzovaná ČOV byla postavena v sedmdesátých letech min. století a intenzifikována v roce 2004. Vzhledem k prostorovým dispozicím areálu i umístění jednotlivých technologických celků ČOV (otevřené nádrže s plochou větší než 1796 m² je problematické (ne-li nemožné) opatření BAT (např. zastřešení nádrží; instalaci kapacitně vhodných biofiltrů) realizovat. Vzhledem k vlastnostem odpadních vod tak nelze vždy zaručit, že ČOV bude vždy zcela bez zápachu, nicméně dostatečně velká vzdálenost od obytných sídel i převládající směr proudění (viz. kap. 5.2 OP) směrem od obce k ČOV by měla tento vliv minimalizovat.

4.1.2 Spalovací zdroje

Referenčním provozním parametrem posuzovaného ZZO – *spalovací zdroj* jsou emise CO a NO_x.

4.2 Umístění měřících míst

V průběhu realizace záměru změny v provozu zařízení ZZO – *spalovací zdroj* bude nutno na kouřovodech vybudovat měřící místa pro provedení jednorázového autorizovaného měření (pokud nedojde k zachování stávajících měřících míst).

4.3 Prováděcí právní předpis

4.3.1 Technologie ČOV

Jedná se o vyjmenovaný stacionární ZZO, pro které jsou v příloze č. 8, části II vyhlášky č. 415/2012 Sb. nejsou stanoveny specifické emisní limity, jsou stanoveny podmínky provozu:

1.5. Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel (kód 2.7. přílohy č. 2 k zákonu)

Technická podmínka provozu:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytím jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

Předběžné vyhodnocení plnění technické podmínky provozu

Posuzovaný záměr neobsahuje úpravy technologického zařízení ČOV, které by se negativním způsobem projevy na vývinu pachových látek v množství nad stávající úroveň. Za pozitivní lze považovat dílčí činnosti záměru, které by měly pomoci emise pachových látek snižovat (viz.Tab.4).

Při provozu ČOV budou technické podmínky provozu (stanovené vyhláškou č.415/2012 Sb.) i nadále naplňovány stávajícími opatřeními:

- zakrytí jímek, dopravníků a skládek
- pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod
- dodržováním technologické kázně

4.3.2 Spalovací zdroje

Teplotovodní kotle (bez ohledu na druh spalovaného paliva) jsou vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší, zařazeným pod kód 1.1 přílohy č.2 zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, neboť jejich celkový instalovaný tepelný příkon (dle ustanovení § 4 odst.7 zákona č.201/2012 Sb.) překročí rozhodnou hodnotu tepelného příkonu 0,3 MW, byť by tohoto parametru bylo dosaženo pouze při spalování zemního plynu (viz. kap. 3.3.3 OP), který představuje cca 2,5 % z celkového objemu spalovaných paliv (viz. kap. 3.5 OP).

Emisní limit pro provoz kotlů je stanoven v příloze č.2. části II, vyhlášky č.415/2012 Sb. (Emisní limity se uplatňují za normálních podmínek a suchý plyn).

2.1. Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje s výjimkou pístových spalovacích motorů a plynových turbín

Tabulka 2.1.1 - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m ⁻³]			
	> 0,3 až < 1 MW			
	SO ₂	NO _x	TZL	CO
Pevné palivo s výjimkou biomasy	-	600	100	400
Pevné palivo -biomasa	-	600	100	400
Kapalné palivo s výjimkou plynového oleje	-	200	-	80
Plynový olej	-	200	-	80
Plynné palivo s výjimkou zemního plynu	-	100 ³⁾	-	50
Zemní plyn	-	100 ³⁾	-	50

Vysvětlivky:

- 1) Platí v případě spalování výlisků z biomasy. Pro spalování ostatních druhů biomasy platí emisní limit 500 mg.m⁻³
- 2) Emisní limit neplatí pro spalování výlučně dřevní biomasy
- 3) Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m⁻³.
- 4) V případě spalování bioplynu se uplatní emisní limit 100 mg.m⁻³.
- 5) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 30 mg.m⁻³.
- 6) V případě spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 20 MW včetně platí emisní limit 20 mg.m⁻³

Podmínky plnění emisních limitů

Podmínka splnění emisních limitů bude prokázána autorizovaným měřením emisí ZZO provedeným v termínu stanoveném § 3 odst.1 vyhlášky č.415/2012 Sb., resp. uvedeném v požadovaném dokumentu – rozhodnutí o změně povolení provozu.

Měření emisí spalovacích zdrojů by mělo být provedeno jak v režimu spalování bioplynu, tak režimu spalování zemního plynu, pokud nebude v rozhodnutí o změně povolení uvedeno jinak provozu (viz. výrazné rozdíly v množstevním podílu jednotlivých paliv).

Měření emisí stávajících kotlů, které bylo provedeno dne 13.2. 2011 (Kamila Lišková; protokol č.13/2011) byly zjištěny tyto emisní parametry kotlů:

Kotel	NO _x (mg/m ³)	CO (mg/m ³)
K1 – Buderus Logano GE 315 – bioplyn	55,7	4,6
K1 – Buderus Logano GE 315 – zemní plyn	129,7	9,8
K2 – Buderus Logano GE 315 - bioplyn	61,9	15,4
K2 – Buderus Logano GE 315 – zemní plyn	127,8	13,7

Pokud by instalace nových kotlů LOGANO GE 315 a nastavení spalovacího procesu nevedla ke snížení hmotnostních koncentrací NO_x v případě spalování zemního plynu, nemohl by být výše uvedený emisní limit znečišťující látky NO_x plněn.

Poznámka zpracovatele OP:

Z telefonické informace distributora hořáků Bentone pro ČR (Miroslav Dobrovský, Praha; 9.7. 2020), vyplynulo, že nabízené nízkoemisní hořáky Low NO_x (např. BG 550 LN), garantující dodržení emisí NO_x na úrovni 80 mg/m³ při spalování zemního plynu, nelze použít pro spalování bioplynu.

Návrh stanovení specifických emisních limitů pro spalovací zdroj

Pokud nebude technicky možné vyhradit provoz jednoho z kotlů LOGANO GE 315 pouze pro spalování zemního plynu a druhého kotle pouze pro spalování bioplynu, navrhuji orgánům ochrany ovzduší postupovat takto:

- A) bude uplatněn postup uvedený v poznámce emisních limitů ³⁾. Tj. po předložení písemného vyjádření výrobce (dodavatele) hořáku bude na spalovacím zdroji (plošně) uplatněn emisní limit NO_x 200 mg/m³ nebo
- B) budou stanoven specifické emisní limity znečišťující látky NO_x pro každé palivo zvlášť, tj. 100 mg/m³ při spalování bioplynu a 200 mg/m³ při spalování zemního plynu.

4.4 Návrh na měření emisí zdroje

Zjišťování úrovně znečišťování a vyhodnocení plnění emisních limitů je u ZZO, které mají stanoveny emisní limit, je dle § 3 odst.1 vyhlášky č.415/2012 Sb. zajištěno jednorázovým měřením emisí, které je provedeno nejpozději do 4 měsíců po:

- prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu,
- každé změně paliva, suroviny nebo tepelně zpracovávaného odpadu v povolení provozu, nebo
- každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí.

Následná (periodická) měření emisí prováděna nebudou a pro zjištění úrovně znečišťování se použije výpočet (§ 3 odst.6 písm.a) vyhlášky č.415/2012 Sb).

4.5 Předpokládané množství emisí z provozu spalovacích zdrojů

Předpokládané množství emisí znečišťujících látek ze spalovacího zdroje je založeno na využití emisních faktorů uvedených ve sdělení ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP, listopad 2019) pro zařízení do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW spalujícího zemní plyn. Emisní faktory znečišťujících látek pro spalování bioplynu v kotli však nejsou věstníkem MŽP určeny. Při výpočtu byly proto použity hodnoty průměrných měrných výrobních emisí pro kotle spalující bioplyn uvedených v tabulce 59 dokumentu.

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prumysl_energetika/\\$FILE/000-Studie_navrhu_emisnich_faktoru_pro_vybrane_stacionarni_zdroje-20190815.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prumysl_energetika/$FILE/000-Studie_navrhu_emisnich_faktoru_pro_vybrane_stacionarni_zdroje-20190815.pdf)

Tab.6 – použité emisní faktory

zařízení	druh paliva	Emisní faktor Ef (kg.10 ⁻⁶ .m ³)	
		NO _x	CO
kotel	bioplyn	13930	1637
kotel	zemní plyn	1130	48

Předpokládané emise znečišťujících látek:

Tab.7 – vypočtené hodnoty emisí

zařízení	spotřeba paliva (10 ³ m ³)	NO _x (kg/r)	CO (kg/r)
Kotel - palivo bioplyn	115	1602	188
Kotel – palivo zemní plyn*	3	3	0,1

*- zemní plyn bude spalován při nájedzu technologie (po jejím odstavení) a za chladných klimatických podmínek, kdy nebude produkce bioplynu dostatečná.

5. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

5.1 Údaje o stávající kvalitě ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Imisní limity (IL) jsou stanoveny v příloze č. 1 zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb.

Oblasti s překročenými imisními limity jsou ty části plochy území, ve kterém došlo v daném období na základě dat k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Výchozím podkladem pro každoroční imisních hodnot jsou:

- imisní monitoring,
- modelování znečištění ovzduší.

Monitoring kvality ovzduší

Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat především výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik.

Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měřících stanic, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měřících stanic, které předávají výsledky. Pokud v zájmovém území není provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria, je při zpracování imisních podkladů a map ze strany ČHMÚ využito interpretace „vzdálenějších“ měřících stanic).

Vzhledem k zájmovému území jsou nejbližší umístěny automatické měřící stanice s dostatečnou reprezentativností:

- Brno-Arboretum (BBMA); reprezentativnost do 50 km; vzdálenost cca 17,9 km JV;
- Brno-Líšeň (BBNÍ; reprezentativnost do 50 km; vzdálenost cca 21,8 km JV;

Stávající imisní zatížení území je poté vyhodnoceno na základě § 11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., „K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup.“

Z průměrných hodnot imisních koncentrací za období 2014 – 2018 vyplývá, že v dané lokalitě není žádný z imisních limitů znečišťujících látek překročen (viz. obr.5).



Obr. 5 - imisní parametry na území 1 x1 km s vyznačením místa realizace záměru

Tab.8 - pozadové imisní charakteristiky základních znečišťujících látek v místě provozovny

Znečišťující látka	Imisní limit – IL_{rok} $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní koncentrace – průměr 2014-2018 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	40	21,8
PM _{2,5}	20*	17,0
NO ₂	40	10,9
benzen	5	1,0
benzo(a)pyren	1 (ng/m ³)	0,7 (ng/m ³)
SO ₂	20	3,4

*- imisní limit 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ platí dle účinnosti zákona č. 369/2016 Sb. od 1.1. 2020

Pro hodnocení kvality ovzduší je použito klasifikace ČHMÚ Praha, na základě výše uvedených údajů je zájmové území hodnoceno odborným odhadem stupněm II. podle stupnice:

- I – čisté, téměř čisté ovzduší
- II – mírně znečištěné ovzduší**
- III – znečištěné ovzduší
- IV – silně znečištěné ovzduší
- V – velmi silně znečištěné ovzduší

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IL.
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IL, ale žádný limit není překročen.**
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IL.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než 0,5 IL.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

5.2 Vliv stacionárního zdroje na znečištění ovzduší

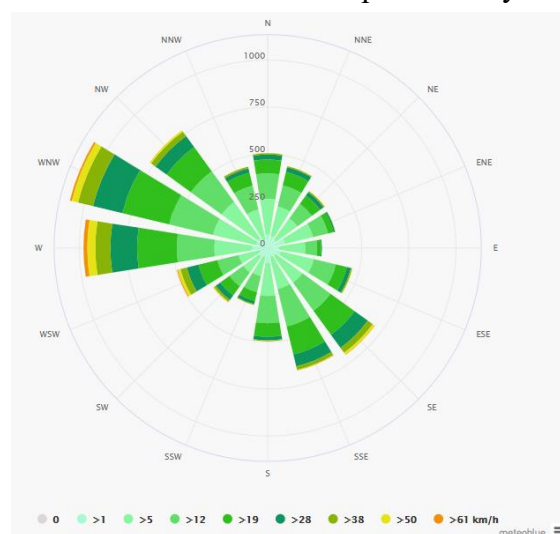
Vyhodnocení imisních příspěvků záměru:

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru lze očekávat minimální. Realizace záměru nepovede k navýšení množství pachových látek nad stávající úroveň. Navýšení množství emisí ze spalovacích zařízení je vzhledem k deklarovanému imisnímu zatížení lokality nevýznamné.

Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže lze konstatovat, že provoz záměru významným způsobem neovlivní kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobí navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

Provozovna ZZO je umístěna v poměrně dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby; převládající směr proudění je spíše od obce k provozovně (viz. počet hodin za rok a proudění vzduchu ze směrů západ až severozápad.

Obr. 6 - větrná růžice pro obec Březina, 49.32°S 16.42°V, 251m. n. m.



Zdroj informace:

https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemodelled/b%C5%99ezina_%C4%8cesko_3078707

Pro provoz ZZO – ČOV není zpracování rozptylové studie podle § 11, odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb. požadováno a rovněž nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. – viz příloha č. 2, kód 2.7 zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb.

Pro provoz ZZO – spalovací zdroje nepovažují vypracování rozptylové studie za nutné s odvoláním na skutečnost, že záměrem nedochází k navyšování projektovaného výkonu, a na předpoklad, že nedochází ke zvýšení příspěvku stacionárního zdroje k úrovni znečištění (viz. § 11, odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb). (Spotřeba spáleného bioplynu v kotelně jako celku se zvýší pouze na úroveň provozu v roce 2016). Dále lze předpokládat, že nové kotle budou dosahovat příznivějších emisních parametrů než jako tomu bylo u stávajícího zařízení.

5.2.1 Kumulace emisního dopadu záměru

V blízkosti posuzovaného záměru se nenachází žádný vyjmenovaný ZZO, který by byl veden v databázi ČHMÚ (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/plants/brno_venkov_CZ.html) Možnost kumulace emisního dopadu záměru s jinými zdroji znečišťování ovzduší v dané oblasti není zpracovateli OP známa.

5.3 Zhodnocení záměru vzhledem k Programu zlepšování kvality ovzduší

Podle dokumentu PZKO (10) nebyla nalezena žádná relevantní a požadovatelná opatření pro zajištění provozu posuzovaného záměru. Samotný provoz technologie ČOV nelze považovat za zdroj emitující TZL, na který Program zlepšování kvality ovzduší cílí především (viz. opatření BD1 – *Zpřísnění/stanovování podmínek provozu*).

Opatření **BD2 - Minimalizace emisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území**, sice postihuje zdroje emitující pachové látky – viz opatření:

- *Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umísťovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty).*

avšak předepsané opatření platí pro:

- nové zdroje (realizovaným záměrem nový ZZO nevzniká)
- dotčeným odvětvím je průmysl (ČOV není považována za průmyslovou činnost)

Vyhodnocení plnění opatření BD2:

Uplatnění podmínek aplikace BAT je významně omezeno prostorovými dispozicemi technologických objektů v areálu stávající ČOV, které neumožňuje rozsáhlejší rozvoj. Přesto však budou realizací záměru zajištěny činnosti (viz. Tab.4), které by měly vést minimálně k zachování stávající úrovně emisí pachových látek a to i přes navýšení kapacity ČOV.

5.4 Ošetření havarijních stavů

Za havárii zdroje lze považovat nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžným technickými postupy.

V případě posuzovaného záměru nemůže k takto definované havárii dojít. Může dojít pouze k poruše zařízení, v takovém případě bude zařízení odstaveno z provozu.

Pro posuzované ZZO není požadováno zpracování provozního řádu dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb. – viz příloha č. 2, kód 2.7 a kód 1.1. zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb.

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ PODMÍNEK

Posouzení jsem provedl na základě výše uvedených podkladů a závěrů a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Na základě tohoto posudku navrhuji, aby orgán ochrany ovzduší (krajský úřad) **vydal rozhodnutí:**

- **ke změně povolení provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (dále ZZO), podle § 13 odst.2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.**

Adresa: ČOV Tišnov – Březina, 666 01 Tišnov
IČP: 621700212
Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno - venkov
Obec: Březina
Kat. území: Březina u Tišnova (614114)
Parc.č.: 880, 881, 882, 883/1, 883/2, 883/3, 884, 886/1, 886/2, 886/4, 886/5, 886/6, 886/7, 886/8, 886/9, 886/10, 886/11
Provozovatel: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.,
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 494 55 842

6.1 Návrhy podmínek

6.1.1 Podmínky pro vydání změny povolení provozu ZZO

- 1) *Požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje) o vydání rozhodnutí k povolení změny provozu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 13, odst. 2.*

K žádosti je třeba přiložit náležitosti podle přílohy č. 7 k zákonu č.201/2012 Sb., tj. tento Odborný posudek.

- 2) *K ověření plnění emisního limitu ZZO spalovacího zdroje bude ve stanoveném termínu provedeno autorizované měření emisí obou plynových kotlů, jehož výsledky budou předloženy orgánům ochrany ovzduší (Krajský úřad Jihomoravského kraje; ČIŽP-OI Brno) ke kontrole.*

6.1.2 Návrh podmínek pro budoucí provoz ZZO

- 3) *Na základě výsledků provedeného autorizovaného měření emisí (bod 2)) budou stanoveny specifické emisní limity znečišťujících látek (NO_x, CO) spalovacího zdroje. (Viz. kap. 4.3.2 OP).*
- 4) *Zařízení zdrojů znečišťování ovzduší bude provozováno v souladu s jeho technickými podmínkami provozu. Bude zajištěna jejich pravidelná údržba a servis. Záznamy o těchto úkonech budou součástí provozní evidence.*
- 5) *Při provozu technologie ČOV bude plněna technická podmínka provozu ZZO prostřednictvím postupů a opatření uvedenými v kap. 4.3.1 OP.*
- 6) *Množství emisí znečišťujících látek spalovacích zdrojů bude dále zjišťováno výpočtem na základě emisních faktorů zjištěných při jednorázovém autorizovaném měření emisí. (Pokud měřením emisí nebude postižen režim spalování zemního plynu, budou pro výpočet emisí použity emisní faktory znečišťujících látek dle platného sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP).*

6.1.3 Návrh opatření k zahrnutí do Provozního řádu

Pro ZZO uvedené v příloze č.2 zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. pod kódem 1.1 a 2.7., není zpracování provozního řádu vyžadováno.

6.1.4 Návrh dalších opatření

Další opatření nenavrhují.

6.1.5 Shrnutí rizik přímého působení ZZO

Vzhledem k rozsahu záměru (míry navýšení kapacity ČOV) je riziko přímého působení ZZO při jeho provozu nízké.

6.1.6 Závěr

Technologie zařízení ZZO, která bude záměrem rekonstrukce dotčena, plní s ohledem na dispozice areálu v přiměřené míře požadavky BAT i PZKO.

Případná změna projektové dokumentace nebo následná změna provozu ZZO (zejména projektované parametry, kapacita) podléhá povolení podle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb., § 11, resp. § 13. Ke každé takové změně je třeba přiměřeně upravit výše uvedené podmínky a případně zpracovat odborný posudek.

V Brně dne 9.7. 2020



Zpracoval: Ing. Luděk Dvořan, ENVING s.r.o.

Podpis zpracovatele:

Schválil: Ing. Ladislav Vondráček, ENVING s.r.o. - *Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti*

Podpis odpovědného zástupce

7. PŘÍLOHA

Doklad o autorizaci odpovědného zástupce:

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Tel: provolba 6712, Tel/Fax: 67310166

Č.j.:
2331/740/03/MS

Praha dne
8.7.2003

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší), k vydávání osvědčení o autorizaci podle § 15 odst. 1 tohoto zákona, po posouzení žádosti firmy ENVING, s.r.o., Staňkova 18a, 602 00 Brno a způsobilosti žadatele výše uvedenou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

firmě ENVING, s.r.o.,

Staňkova 18a
602 00 Brno

Statutární orgán: Ing. Miroslav Lepka, jednatel

Odpovědný zástupce:
Ing. Ladislav Vondráček

IČ
469 03 003

s e v y d á v á

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

k vydávání odborných posudků k žádostem o vydání povolení podle
§ 17 odst. 1 písm. b) a c) a odst. 2 písm. a), b), d) a e) zákona
č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, změněného zákonem
č. 512/2002 Sb.

problematiky vymezené:

nařízením vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, vyjma zvláště velkých zdrojů,

technologií, uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,

nařízením vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu,

vyhláškou č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu,

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.7.2008.

Odůvodnění

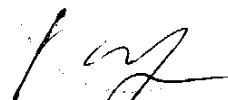
Doručením žádosti firmy ENVING, s.r.o. o vydání osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků bylo v souladu s § 18 zákona č. 71/1996 Sb., o správním řízení, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Při ověřování znalostí, dne 7.7.2003, podle § 15 zákona, ve smyslu § 19 vyhlášky 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 ovzduší a podmínky jejich uplatňování, bylo firmou ENVING, s.r.o., doplněno vymezení problematiky tak, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Po ověření znalostí této problematiky bylo ENVING, s.r.o. oznámeno rozhodnutí komise.

Předloženými doklady žádosti firma ENVING, s.r.o., Staňkova 18a, 602 00 Brno, vyhověla požadavkům § 15 odst. 6, 7 a 8 zákona o ochraně ovzduší a prokázala, že je schopna zpracovávat odborné posudky podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.



MUDr. Eva Rychlíková
ředitelka odboru ochrany ovzduší

Na vědomí:

Česká inspekce životního prostředí, ředitelství, Praha,
Krajské úřady

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122240, Tel/Fax: 267126240

Č. j. :
2213/820/08/IB

Praha dne
11.7.2008

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti společnosti ENVING s.r.o., Staňkova 557/18a, 602 00 Brno, zastoupené odpovědným zástupcem pro výkon autorizované činnosti Ing. Ladislavem Vondráčkem a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

ENVING s.r.o.

Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
IČ 469 03 003

Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti:

Ing. Ladislav Vondráček

se prodlužuje

platnost autorizace ke zpracování odborných posudků

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

vydané rozhodnutím ministerstva

č.j. 2331/740/03/MS ze dne 8.7.2003

Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 31.7.2013

Odůvodnění

Doručením žádosti společnosti ENVING s.r.o., Staňkova 557/18a, 602 00 Brno, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Společnost ENVING s.r.o. zastoupená odpovědným zástupcem pro výkon autorizované činnosti Ing. Ladislavem Vondráčkem je držitelem autorizace ke zpracování odborných

posudků vydané rozhodnutím ministerstva č.j. 2331/740/03/MS ze dne 8.7.2003 s dobou platnosti rozhodnutí do 31.7.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace.

Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.