

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Č. j.
JMK 175798/2017

Sp. Zn.
S – JMK 164210/2017 OŽP/Vac

Vyřizuje/linka
Ing. Bc. Vaculíková/2641

V Brně
20.12.2017

Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný orgán dle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ust. § 27 odst. 1 písm. e), ust. § 12 odst. 1 a odst. 3 a ust. § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon č. 201/2012 Sb.“) a dle ust. § 11, ust. § 10 a ust. § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále také „správní řád“)

v y d á v á s o u h l a s n é z á v a z n é s t a n o v i s k o

podle ust. § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb.

společnosti: **Brněnské vodárna a kanalizace, a.s.**
sídlo: **Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno**
IČO: **463 47 275**

k umístění vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

- I. Rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v rámci stávající čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 640 000 EO**, jako vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., přílohy č. 2, kódu 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel, umístěného v areálu ČOV Brno – Modřice, na adrese: Chrlická 552, 664 42 Modřice.
- II. Čtyři teplovodní kotle na spalování zemního plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW**, jako vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., přílohy č. 2, kódu 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, umístěných v areálu ČOV Brno – Modřice, na adrese: Chrlická 552, 664 42 Modřice.

IČO
708 88 337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541 651 111

Fax
541 651 209

E-mail
posta@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

- III. Kogenerační jednotka MGM 530 o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW,** jako vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., přílohy č. 2, kódu 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, umístěných v areálu ČOV Brno – Modřice, na adrese: Chrlická 552, 664 42 Modřice.
- IV. Šest kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW,** jako vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., přílohy č. 2, kódu 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW, umístěných v areálu ČOV Brno – Modřice, na adrese: Chrlická 552, 664 42 Modřice.

O d ů v o d n ě n í

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, obdržel dne 14.11.2017 v souladu s ust. § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 201/2012 Sb.“) žádost společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., sídlo: Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno, IČO: 463 47 275 podanou na základě doložené plné moci paní Ing. Věrou Sojkovou, datum narození: 01.09.1954 jako zaměstnankyní společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. o vydání závazného stanoviska k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ust. § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., a to kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice. Dne 30.11.2017 obdržel Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prostřednictvím e-mailu změnu obsahu podání, týkající se upřesnění zdrojů znečišťování ovzduší, které budou v rámci investiční akce „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“ nově umístěny. Půjde o zdroje znečišťování ovzduší, a to rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v rámci stávající čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 640 000 EO, zařazeného dle kódu 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel, čtyři teplovodní kotle na spalování zemního plynu o jmenovitém tepelném příkonu à 715 kW a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW, zařazené dle kódu 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, kogenerační jednotka MGM 530 o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW, zařazeného dle kódu 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně a šest kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu pro vytápění sušáren kalu o jmenovitém tepelném výkonu à 1,37 MW a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW, zařazené dle kódu 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW, uvedené v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., umístěné v areálu ČOV Brno – Modřice, na adrese: Chrlická 552, 664 42 Modřice.

K žádosti o vydání závazného stanoviska k umístění vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší bylo doloženo: odborný posudek č. OP-32/2017 ze dne 23.10.2017, vypracovaný autorizovanou osobou ENVING s.r.o., sídlo: Staňkova 557/18a, Ponava, 602 00 Brno, IČO: 469 03 003, rozptylová studie, vypracovaná v září 2017, autorizovanou osobou Ing. Pavel Cetl, sídlo: Demlova 276/24, 613 00 Brno - Černá Pole, IČO: 704 34 395, projektová dokumentace, zpracovatel: AQUATIS a.s., Botanická 56, 602 00 Brno, zakázka číslo: 3A161382, oprávnění k zastupování společnosti Brněnské

vodárny a kanalizace, a.s. zaměstnancem společnosti paní Ing. Věrou Sojkovou ze dne 14.08.2017 a správní orgán opatřil na portálu www.justice.cz výpis z obchodního rejstříku provozovatele, vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 783.

K projektové dokumentaci na citovanou akci se Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, vyjádřil pod č. j. JMK 165270/2017 ze dne 16.11.2017. Z citovaného vyjádření mimo jiné vyplývá, že záměr (rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v areálu ČOV Brno - Modřice) nenaplnňuje definici předmětu posuzování podle § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a proto není nutné podrobit jej posouzení vlivů záměru na životní prostředí. Záměr nenaplnňuje ani definici změny záměru podle § 4 odst. 1 písm. b) uvedeného zákona, a proto není nutné podrobit jej zjišťovacímu řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Zdroje znečištění ovzduší budou umístěny v rámci investiční akce „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“. Stavba bude realizována ve stávajícím areálu ČOV Brno – Modřice. V rámci stavební části jsou navrženy nové objekty kalového hospodářství. Jedná se o objekt zahuštění přebytečného kalu, termické hydrolýzy kalu, čerpací stanice směsného kalu, vyhnívacích nádrží s integrovaným plynojemem (4 kruhové nádrže uprostřed se strojovnou), uskladňovacích nádrží (2 kruhové nádrže uprostřed se strojovnou), odvodnění kalu a kotelny pro sušení kalu, sušení kalu (2 samostatně stojící objekty), plynojemu, odsíření plynu, hořáku zbytkového plynu, kontejnerového stání (2 samostatně stojící objekty), podružné trafostanice, biofiltrů, spojovacího potrubí, instalačních kolektorů, sadových a terénních úprav, přístupových silničních komunikací a zpevněných ploch. Dále je v rámci stavební části navržena rekonstrukce stávajících objektů. Jedná se o objekt motorů, kotelny a teplárny, čerpací stanice užitkové vody, dávkování desinfekce a čerpání užitkové vody, strojního odvodnění kalu a sušení kalu.

Ad. 1 Rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v rámci stávající čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 640 000 EO

Technologický návrh nového kalového hospodářství ČOV Brno – Modřice řeší rekonstrukci a dostavbu kalového hospodářství. V rámci stavby jsou navržena nápravná opatření, která řeší nevyhovující kapacity, nebo provozní stavy, které mají negativní dopad na provoz ČOV. Návrh technologických celků zpracování kalu: primární kal bude zahušťován na stávajících gravitačních zahušťovacích nádržích, sekundární kal bude zahušťován na novém zahušťovacím zařízení, na které bude navazovat termická hydrolýza kalu, směsný kal (zahuštěný primární kal a přebytečný kal po termické hydrolýze kalu) bude stabilizován v nových vyhnívacích nádržích s nasazenými plynojemy, stabilizovaný kal bude odvodňován na novém odvodňovacím zařízení, odvodněný kal bude zpracován v nové sušárně kalu, která svojí kapacitou pokryje celou produkci odvodněného kalu, kal po sušení bude odvážen mimo areál ČOV k likvidaci (spalován v cementárně), plynové hospodářství bude využívat nasazené plynojemy na VN a stávající kogenerační jednotky, které budou doplněny o nové zařízení, stávající kotelna včetně teplárny bude rekonstruována, pro sušení kalu v nové NTS bude vybudována nová samostatná kotelna s teplárnou. Veškerý vyprodukovaný kalový plyn ve vyhnívacích nádržích bude přiveden na odsíření do nové odsířovací stanice. V souvislosti s realizací záměru budou do technologie ČOV umístěny 4 nové biofiltry pro eliminaci vznikajících pachových látek. Půjde o biofiltr E, biofiltr F, které budou sloužit k čištění odpadního vzduchu z procesu a objektů sušení kalu. Každý biofiltr

bude určen pro jednu provozní linku sušení kalu. Odpadní vzduch ze sušení kalu bude po proprání v pračce vzduchu umístěné v objektech sušení kalu vypouštěn přes biofiltry do ovzduší. Biofiltry budou zapuštěny v zemi a budou opatřeny postřikovacím zařízením a aktivní náplní. Odvodnění bude provedeno pomocí potrubí, které bude zaústěno do jímky kalové vody zahuštění přebytečného kalu. Biofiltr G bude sloužit k čištění odpadního vzduchu z objektu zahuštění přebytečného kalu a z objektů uskladňovacích nádrží. Odpadní vzduch z objektů bude vypouštěn přes biofiltr do ovzduší. Biofiltr bude zapuštěn v zemi a bude opatřen postřikovacím zařízením a aktivní náplní. Odvodnění bude provedeno pomocí potrubí, které bude zaústěno do jímky kalové vody zahuštění přebytečného kalu. Biofiltr H bude sloužit k čištění odpadního vzduchu z objektu zahuštění primárního kalu, z objektů zahušťovacích nádrží objektu ČS směsného kalu a objektu strojovny vyhnívacích nádrží. Odpadní vzduch z objektů bude vypouštěn přes biofiltr do ovzduší. Biofiltr bude zapuštěn v zemi a bude opatřen postřikovacím zařízením a aktivní náplní. Je navrženo zastropení kruhových uskladňovacích nádrží a meziprostor, které budou nuceně ventilovány přes dezodorizační biofiltry. Z téhož důvodu budou také vnitřní prostory objektu zahuštění přebytečného kalu, objektu zahuštění primárního kalu a z objektů zahušťovacích nádrží nuceně odvětrávány a vzduch bude zbaven zápachu v dezodorizačních biofiltrech. Také odpadní vzduch z procesu a objektů sušení kalu bude čištěn. Odpadní vzduch ze sušení kalu bude po proprání v pračce vzduchu umístěné v objektech sušení kalu vypouštěn přes biofiltry do ovzduší. Použitím pračky vzduchu dojde k rozkladu látek vytvářející nepříjemný zápach. Odvodnění bude provedeno pomocí potrubí do stávající areálové kanalizace. Nejvýznamnějším z navržených opatření záměru je využití technologie termické hydrolýzy přebytečného kalu, posilující produkci bioplynu. Princip technologie termické hydrolýzy je založen na zjištění, že při působení vysoké teploty (150 – 180 °C) a tlaku (6 MPa) na buňky, dochází k narušení tuhých buněčných komponent a hydrolýze makromolekulárních struktur buňky. Dezintegrováný – hydrolyzovaný materiál je pak lépe odbouratelný při následné anaerobní fermentaci. Zvýšená produkce bioplynu (kalového plynu) bude přednostně využita pro spalování na kogeneračních jednotkách (bude přidána další kogenerační jednotka) a dále pro provoz spalovacích zařízení na nové nízkoteplotní sušárně. Spolu se zvýšením kapacity čerpací stanice na odtoku je nutné kapacitně posílit i desinfekci této vody z odtoku ČOV. Také distribuční čerpadla, která dodávají desinfikovanou užitkovou vodu do vodovodní areálové sítě užitkové vody, budou vyměněna za kapacitnější. Plyn, který nelze spotřebovat v rámci provozu ČOV z důvodu poruchy, odstávky, vysoké nadprodukce bude spalován na hořácích zbytkového plynu.

Rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v rámci stávající čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 640 000 EO, představuje stacionární zdroj ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., který je uveden pod kódem 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Pro zdroj dle kódu 2.7. rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství v rámci stávající čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 640 000 EO uvedený v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je v příloze č. 8, části II, bodu 1.5. vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 415/2012 Sb.“), stanovena technická podmínka provozu, podle které je třeba 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, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

Z doloženého odborného posudku č. OP-32/2017 ze dne 23.10.2017 vyplývá, že záměr obsahuje řešení spočívající v zakrytívání nových jímek, dopravníků a uzavření nových objektů. Součástí záměru je provedení odsávání odpadních plynů z míst jejich výskytu do zařízení k omezení emisí pachových látek s tím, že nově budou instalovány 4 biofiltry pro eliminaci zápachu. Provozovatel bude i nadále zajišťovat pravidelné odstraňování usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod a dodržovat technologickou kázeň. Dále je zde uvedeno, že budou učiněna opatření k účinnému snížení množství emitovaných pachových látek. Je navrženo zastropení kruhových uskladňovacích nádrží a meziprostor, které budou nuceně ventilovány přes dezodorizační biofiltry. Z téhož důvodu budou také vnitřní prostory objektu zahuštění přebytkového kalu, objektu zahuštění primárního kalu a z objektů zahušťovacích nádrží nuceně odvětrávány a vzduch bude zbaven zápachu v dezodorizačních biofiltrech. Také odpadní vzduch z procesu a objektů sušení kalu bude čištěn. Odpadní vzduch ze sušení kalu bude po proprání v pračce vzduchu umístěné v objektech sušení kalu vypouštěn přes biofiltry do ovzduší. Použitím pračky vzduchu dojde k rozkladu látek vytvářející nepříjemný zápach. Navrženými opatřeními je podmínka u předmětného zdroje plněna.

Ad. 2 Čtyři teplovodní kotle na spalování zemního plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW

Čtyři stávající teplovodní kotle Roučka Slatina na spalování zemního plynu a kalového plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2 252 kW budou nahrazeny čtyřmi novými kotli na spalování zemního plynu o jmenovitém tepelném příkonu à 715 kW a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW. Pátý stávající teplovodní kotel Roučka Slatina na spalování kalového plynu o jmenovitém tepelném příkonu 638 kW bude bez náhrady zrušen. Kotle budou sloužit k vytápění budov a dále budou nově instalované kotle sloužit v případě odstávky THP (servis, havárie) jako náhradní zdroj vytápění vyhřívacích nádrží. Tyto kotle budou doplněny o tři vyvíječe páry, které budou vyrábět páru ze spalin dvou stávajících a jedné nové kogenerační jednotky.

Čtyři teplovodní kotle o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW, představují stacionární zdroje ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., které jsou uvedeny pod kódem 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Pro zdroje dle kódu 1.1. čtyři teplovodní kotle o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2,86 MW uvedené v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je v příloze č. 2, části II, bodě 1, tab. 1.2. vyhlášky č. 415/2012 Sb., stanoven emisní limit pro NO_x ve výši 200 mg/m³ a CO ve výši 100 mg/m³ (platné do 31.12.2019). Od 01.01.2020 budou specifické emisní limity výrazně zpřísněny (příloha č. 2, část II, bod 1, tab. 1.1 vyhlášky č. 415/2012 Sb.), a to na NO_x ve výši 100 mg/m³ a CO ve výši 50 mg/m³. Četnost autorizovaného měření emisí předmětných zdrojů je stanovena na jedenkrát za tři kalendářní roky, ne dříve, než po uplynutí osmnácti měsíců od data předchozího měření.

Ad. 3 Kogenerační jednotka MGM 530 o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW

Kalový plyn bude spalován v kogeneračních jednotkách umístěných ve stávajícím objektu plynových motorů. Dvě stávající kogenerační jednotky budou využity i v budoucnu, neboť v souvislosti s realizací záměru budou na nich učiněna opatření ke snížení emisí tak, aby s předstihem plnily zpřísněné emisní limity. Dvě stávající kogenerační jednotky budou doplněny o jednu novou kogenerační jednotku MGM 530 o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW. Spaliny z kogenerační jednotky budou odváděny do budovy stávající kotelny, kde budou sloužit jako zdroj tepla pro vyvíječe páry. Kromě vyrobeného tepla ze zemního plynu nebo kalového plynu je využíváno i rekuperované teplo. Zdroji rekuperovaného tepla jsou kogenerační jednotky a sušárna kalu. Rekuperované teplo z kogeneračních jednotek je vytvářeno na rekuperátoru výfukových plynů a jedná se o vysoké teplo. Vysoké teplo z kogeneračních jednotek je primárně využito k ohřevu primárního kalu před vstupem do vyhřívacích nádrží. Přebytek vysokého tepla z kogeneračních jednotek ve formě páry je navrženo využít v teplárně pro distribuci tepla pro sušení kalu, nebo v teplárně stávající kotelny pro ohřev vyhřívacích nádrží.

Kogenerační jednotka o celkovém jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW, představuje stacionární zdroj ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., který je uveden pod kódem 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Pro zdroj dle kódu 1.2. kogenerační jednotku MGM 530 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu v palivu 1 329 kW uvedený v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je v příloze č. 2, části II, bodě 2, tab. 2.2. vyhlášky č. 415/2012 Sb., stanoven emisní limit pro NO_x ve výši 500 mg/m^3 , CO ve výši $1\,300 \text{ mg/m}^3$ a TZL ve výši 130 mg/m^3 (platné do 31.12.2019). Od 01.01.2020 budou specifické emisní limity pro NO_x ve výši 500 mg/m^3 a zpřísněny pro CO na hodnotu 650 mg/m^3 (příloha č. 2, část II, bod 2, tab. 2.1 vyhlášky č. 415/2012 Sb.). Četnost autorizovaného měření emisí předmětného zdroje je stanovena na jedenkrát za tři kalendářní roky, ne dříve, než po uplynutí osmnácti měsíců od data předchozího měření.

Ad. 4 Šest kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW

Zdrojem tepla pro sušení kalu budou nové kotle na spalování zemního plynu nebo kalového plynu, umístěné v nové kotelně, která bude integrována s objektem odvodnění kalu. Celkem bude instalováno šest nových kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu pro vytápění sušáren kalu o jmenovitém tepelném výkonu à 1,37 MW a o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW. Dalšími zdroji tepla, které budou využívány pro sušení kalu z důvodu využití tepelné energie v rámci ČOV a z důvodu snížení objemu nakupovaného zemního plynu je nízkoteplotní teplo z kogeneračních jednotek umístěných ve stávajícím objektu plynových motorů a přebytečné vysoké teplo z kogeneračních jednotek. Rekuperované teplo ze sušárny kalu je vyrobeno ze zkondenzované páry vzniklé při sušení kalu a jedná se o nízké teplo. Přebytek nízkého tepla ze sušení kalu je navrženo využít pro předehřev primárního kalu.

Šest kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW, představují stacionární zdroje ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., které jsou uvedeny pod kódem 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Pro zdroje dle kódu 1.1. šest kotlů na spalování zemního plynu a kalového plynu o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 8,418 MW uvedené v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je v příloze č. 2, části II, bodě 1, tab. 1.2. vyhlášky č. 415/2012 Sb., stanoven emisní limit pro NO_x ve výši 200 mg/m^3 , CO ve výši 100 mg/m^3 , SO_2 ve výši 900 mg/m^3 a TZL ve výši 50 mg/m^3 (platné do 31.12.2019). Od 01.01.2020 budou specifické emisní limity zpřísněny (příloha č. 2, část II, bod 1, tab. 1.1 vyhlášky č. 415/2012 Sb.), a to na NO_x ve výši 100 mg/m^3 a CO ve výši 50 mg/m^3 . Četnost autorizovaného měření emisí předmětných zdrojů je stanovena na jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve, než po uplynutí šesti měsíců od data předchozího měření.

Stávající imisní zatížení dané lokality (pětileté průměry imisních koncentrací za roky 2011 – 2015) bylo správním orgánem posouzeno na základě ust. § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb. Průměrné roční koncentrace škodliviny NO_2 se v předmětné lokalitě pohybují na úrovni $27,8 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (imisní limit NO_x $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{10} na úrovni $28,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (imisní limit $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$), 36. nejvyšší denní koncentrace PM_{10} je $49,1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (imisní limit $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$), průměrné roční koncentrace škodliviny $\text{PM}_{2,5}$ pak na úrovni $21,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (imisní limit $25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$). Průměrné roční koncentrace škodliviny B[a]P se pohybují na úrovni $0,92 \text{ ng/m}^3$ (imisní limit 1 ng/m^3). Na základě těchto průměrných hodnot lze ve smyslu ust. § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb. konstatovat, že na dotčeném území nedochází k překročení imisních limitů.

V rámci stavby jsou navržena nápravná opatření, která řeší nevyhovující kapacity, nebo provozní stavy, které mají negativní dopad na provoz ČOV Brno - Modřice. Opatření, která jsou navržena, řeší při posouzení vzájemných vazeb jednotlivých technologických celků optimalizaci nakládání s energiemi při využití přednostně termické hydrolyzy kalu, provozní spolehlivost procesu při optimalizaci nákladů na provoz a současně řeší dodržení legislativních požadavků v oblasti kalového hospodářství (likvidace kalů po roce 2019). Navržená opatření zároveň v rámci kalového hospodářství odpovídají stávající kapacitě ČOV, která dle předpokladů pokrývá výhled do roku 2035. V rámci stavby jsou také navržena opatření pro omezení emisí pachových látek.

Krajský úřad konstatuje, že příspěvek k imisnímu zatížení z posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší je na takové úrovni, že jejich provozem nemůže dojít k žádnému ovlivnění imisní zátěže v lokalitě. Z pohledu vlivu na ovzduší lze výše uvedené zdroje znečišťování ovzduší v předmětné lokalitě doporučit k realizaci a následnému provozu.

Krajský úřad vyzval v souladu s ust. § 11 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb. Městský úřad Modřice o vyjádření k umístění předmětných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší oznámením č. j. JMK 171641/2017 vyhotoveným dne 04.12.2017. Tímto oznámením byla městskému úřadu stanovena zákonná 15 denní lhůta k vyjádření s tím, že pokud se v uvedeném termínu nevyjádří, bude mít krajský úřad za to, že k posuzované žádosti nemá připomínky.

Dne 20.12.2017 obdržel Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí vyjádření Města Modřice značky Mod 3628/2017 ze dne 19.12.2017 k uvedenému záměru s tím, že Město Modřice nemá námitky k umístění zdrojů znečišťování ovzduší za předpokladu, že:

1. Budou splněny všechny legislativní požadavky.
2. Bude zajištěno plnění doporučených podmínek a závěrů k provozu uvedených v odborném posudku č. OP-32/2017, zpracovaných firmou ENVING s.r.o., Brno, ze dne 23.10.2017.
3. Dojde k omezení pachových látek do ovzduší.

Krajský úřad sděluje:

K podmínce č. 1: Irelevantní podmínka. Samo plnění legislativy vyplývá pro provozovatele z právních předpisů stanovených na úseku ochrany ovzduší.

K podmínce č. 2: Podmínky provozu zdrojů znečišťování ovzduší, umístěné v rámci investiční akce „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“ budou stanoveny z hlediska ochrany ovzduší v následujících řízeních. Jednak na základě podmínek, které stanoví ve svém vyjádření jako dotčený orgán státní správy Česká inspekce životního prostředí a na základě vlastního posouzení, kde zdejší povolující správní orgán zohlední předložené podklady k řízení.

K podmínce č. 3: V rámci investiční akce „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“ jsou navržena opatření pro omezení emisí pachových látek. Dojde k zakrytování nových jímek, dopravníků a uzavření nových objektů. Součástí investiční akce je provedení odsávání odpadních plynů z míst jejich výskytu do zařízení k omezení emisí pachových látek s tím, že nově budou instalovány 4 biofiltry pro eliminaci zápachu. Provozovatel bude i nadále zajišťovat pravidelné odstraňování usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod a bude dodržovat technologickou kázeň. Je navrženo zastropení kruhových uskladňovacích nádrží a meziprostor, které budou nuceně ventilovány přes dezodorizační biofiltry. Z téhož důvodu budou také vnitřní prostory objektu zahuštění přebytečného kalu, objektu zahuštění primárního kalu a z objektů zahušťovacích nádrží nuceně odvětrávány a vzduch bude zbaven zápachu v dezodorizačních biofiltrech. Také odpadní vzduch z procesu a objektů sušení kalu bude čištěn. Odpadní vzduch ze sušení kalu bude po proprání v pračce vzduchu umístěné v objektech sušení kalu vypouštěn přes biofiltry do ovzduší. Použitím pračky vzduchu dojde k rozkladu látek vytvářející nepříjemný zápach. Navrženými opatřeními je podmínka č. 3 plněna.

Provozovatel stacionárních zdrojů, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je dle ust. § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. povinen požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí o vydání závazného stanoviska k provedení stavby.

Provozovatel stacionárních zdrojů, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., je dle ust. § 17 odst. 3 písm. a) zákona č. 201/2012 Sb. povinen provozovat tyto stacionární zdroje pouze na základě a v souladu s povolením provozu, vydaným dle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prověřil uvedené podklady a shledal, že opatření vedoucí k ochraně ovzduší jsou v souladu s právními předpisy stanovenými na úseku ochrany ovzduší (rovněž v souladu s opatřením obecné povahy Ministerstva životního prostředí č. j. 30708/ENV/16 ze dne 27.05.2016, kterým byl vydán Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace Brno – CZ06A) a na základě zjištěných skutečností rozhodl tak, jak je ve výrokové části tohoto stanoviska uvedeno.

Toto závazné stanovisko nenahrazuje stanoviska, souhlasy a jiná správní opatření vydávaná ostatními správními úřady na úseku životního prostředí (např. stanovisko a závěr zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a další), ani jiné dokumenty vydané podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Opravné prostředky lze proti němu uplatnit pouze v režimu ustanovení § 149 odst. 4, 5 a 6 správního řádu.



Ing. František Havíř
vedoucí odboru

v z. JUDr. Lenka Plhalová v.r.
vedoucí oddělení správního
a ekonomického

Za správnost vyhotovení: Ing. Bc. Hana Vaculíková

Rozdělovník

do vlastních rukou (DS)

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

na vědomí (DS)

Česká inspekce životního prostředí - Ol Brno, OOO, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno