



73258/2020/KHK



KUKHK-19331/ZP/2020-5

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 22. 6. 2020
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-19331/ZP/2020-5

Viz rozdělovník

VYŘIZUJE: Ing. Eva Jarošová
ODBOR | ODDĚLENÍ:
životního prostředí a zemědělství/
EIA, IPPC a technické ochrany životního prostředí
LINKA | MOBIL: 292/702 208 846
E-MAIL: ejarosova@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 22. 7. 2020

Počet listů: 4
Počet příloh: 0 / listů: 0
Počet svazků: 1
Sp. znak, sk. režim: 245.1, A10

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen krajský úřad), jako věcně a místně příslušný orgán veřejné správy podle ust. § 27 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ovzduší), **rozhodl** v souladu s ust. § 68 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší ve věci žádosti o vydání **1. změny rozhodnutí krajského úřadu č.j. 5224ZP/2013-Ja-4 ze dne 3. 4. 2015** (dále jen rozhodnutí), kterým byl povolen provoz vyjmenovaných stacionárních zdrojů, umístěných na pozemcích p.č. st. 147/1 a p.č. 262/16 v k.ú. Bohuslavice nad Úpou, město Trutnov, okres Trutnov, společnosti **Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., Revoluční 19, 541 51 Trutnov, IČO 60108711** (dále jen provozovatel), zastoupené Ing. Jaroslavem Fukou, Průhon 609/51, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, IČO 70764395,

t a k t o:

A. Text tzv. návětí (záhlaví) rozhodnutí, který je součástí výrokové části rozhodnutí, část:

„Čistírna odpadních vod, kogenerační jednotka o jmenovitém tepelném výkonu 137 kW s účinnosti 82 %, tj. o jmenovitém tepelném příkonu 167 kW, kogenerační jednotka o jmenovitém tepelném výkonu 252 kW s účinnosti 85 %, tj. o jmenovitém tepelném příkonu 296 kW a plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 280 kW s účinnosti 91%, tj. jmenovitém tepelném příkonu 307 kW“

se nahrazuje tímto textem:

- 1) „Čistírna odpadních vod“ – (projektovaná kapacita 52 500 ekvivalentních obyvatel), zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší pod kódem 2.7. Čistírna odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel**

- 2) „2 kogenerační jednotky na spalování bioplynu“ – (o jmenovitém tepelném příkonu 167 kW a 296 kW), zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší pod kódem 1. 2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně
- 3) „Plynový kotel“ – (o jmenovitém tepelném výkonu 280 kW a jmenovitém tepelném příkonu 307 kW), zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší pod kódem 1. 1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně
- 4) „Pyrolyzér“ – (celková projektovaná kapacita zpracovávaných kalů 1 250 t/rok s 80 % obsahem sušiny), zdroj uvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší pod kódem 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách

B. Celý výrok rozhodnutí (č.j. 5224ZP/2013-Ja-4 ze dne 3. 4. 2015) se mění tak, že se text výroku rozhodnutí nahrazuje tímto textem:

- I. Provoz stacionárních zdrojů **se povoluje**.
- II. V souladu s ust. § 12 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší se stanovují tyto závazné podmínky pro provoz stacionárních zdrojů:

1) Specifické emisní limity (dle ust. § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší)

„2 kogenerační jednotky na spalování bioplynu“

Specifické emisní limity pro oxid uhelnatý CO 650 mg/m³ a pro oxidy dusíku NO_x 500 mg/m³ v suchém plynu za normálních stavových podmínek (tlak 101,325 kPa a teplotě 0° C) s referenčním obsahem kyslíku 5 %.

„Plynový kotel“

Specifické emisní limity pro oxid uhelnatý CO 50 mg/m³ a pro oxidy dusíku NO_x 100 mg/m³ v suchém plynu za normálních stavových podmínek s referenčním obsahem kyslíku 3%. Pokud nelze u emisí NO_x dosáhnout hodnoty 100 mg/m³ použitím nízkoemisních hořáků, platí emisní limit 200 mg/m³.

„Pyrolyzér“

a) Specifické emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně kontinuálním měřením:

Znečišťující látka	Emisní limit (mg.m ⁻³)		
	Denní průměr	Půlhodinové průměry	
		97%	10%
Tuhé znečišťující látky TZL	10	10	30
Oxidy dusíku NO _x	200	200	400
Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík TOC	10	10	20
Oxid uhelnatý CO	50		

V případě poruchy nesmí být za žádných okolností překročeny specifické emisní limity pro TOC a CO stanovené podle této tabulky a koncentrace TZL 150 mg.m⁻³, vyjádřené jako průměrné půlhodinové hodnoty.

- b) Specifické emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně jednorázovým měřením:

Znečišťující látka	Emisní limit
Plynné sloučeniny fluóru HF	1,00 mg.m ⁻³
Plynné sloučeniny chloru HCl	10 mg.m ⁻³
Oxid siřičitý SO ₂	50 mg.m ⁻³
Cd + Tl a jejich sloučeniny	0,05 mg.m ⁻³
Hg a její sloučeniny	0,05 mg.m ⁻³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V a jejich sloučeniny	0,5 mg.m ⁻³
Obsah PCDD a PCDF jako TEQ	0,1 ng.m ⁻³

Emisní limity jsou vztaženy k celkové jmenovité kapacitě a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 11 %.

2) Způsob, podmínky a četnost zjišťování úrovně znečišťování (dle ust. § 12 odst. 4 písm. b) zákona o ochraně ovzduší)

„2 kogenerační jednotky na spalování bioplynu“ a „Plynový kotel“

Úroveň znečišťování ovzduší emisemi CO a NO_x zjišťovat každoročně výpočtem podle ust. § 6 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

„Pyrolyzér“

- Provádět kontinuální měření emisí TZL, NO_x, TOC a CO. Provozovatel nebude provádět kontinuální měření emisí SO₂, HCl, HF, bude prováděno jednorázové měření těchto látek.
- Ověřit správnost výsledků kontinuálního měření jednorázovým měřením emisí jednou za kalendářní rok. Každé 3 kalendářní roky provést kalibraci kontinuálního měření emisí.
- Provádět jednorázové měření emisí SO₂, HCl, HF, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V a jejich sloučenin, rtuti, sumy kadmia a thalia a jejich sloučenin a sumy PCDD/F a to s četností dvakrát za kalendářní rok.
V případě těžkých kovů, polychlorovaných dibenzodioxinů a polychlorovaných dibenzofuranů provádět měření emisí dvakrát za rok s tím, že během prvních 12 měsíců provozu se provedou 4 měření po každých 3 měsících provozu stacionárního zdroje.
- Kontrola kontinuálního měření provozních parametrů tepelného zpracování odpadu bude zajištěna kontinuálním měřením pH v mokré pračce a měřením průtoku odtahovaného odplynů v komínu s doložením provozu čištění.

3) Provozní řád (dle § 12 odst. 4 písm. d) zákona o ochraně ovzduší)

Provoz stacionárního zdroje „Pyrolyzér“ zajistit dle provozního řádu pod názvem „ČOV Trutnov Bohuslavice – Kalová koncovka“, zpracovaného Ing. Zbyňkem Krayzlem, Poupětova 1383/13, Praha – Holešovice, 170 00 Praha, dne 1. 6. 2020.

4) Technická podmínka provozu (dle § 12 odst. 4 písm. e) zákona o ochraně ovzduší)

„Čistírna odpadních vod“

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“.

C. Ostatní části rozhodnutí zůstávají nezměněny.

Odůvodnění

Krajský úřad vydal dne 3. 4. 2013 rozhodnutí č.j. 5224/ZP/2013-Ja-4, kterým povolil provoz vyjmenovaných stacionárních zdrojů umístěných na pozemcích p.č. st. 147/1 a p.č. 262/16 v k.ú. Bohuslavice nad Úpou, podle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

Krajský úřad obdržel dne 22. 6. 2020 žádost provozovatele o změnu povolení provozu dle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší. Dnem podání žádosti bylo zahájeno správní řízení ve věci dle ust. § 44 odst. 1 správního řádu.

Při vydání změny rozhodnutí povolení provozu stacionárních zdrojů krajský úřad vycházel z následujících podkladů:

- Žádost provozovatele ze dne 22. 6. 2020;
- Rozhodnutí krajského úřadu č.j. 5224/ZP/2013-Ja-4 ze dne 3. 4. 2013;
- Závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje č.j. KUKHK-1906/ZP/2018 ze dne 18. 1. 2018;
- Plná moc udělená žadatelem panu Ing. Jaroslavu Fukovi, Průhon 609/51, 250 01 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav;
- Rozptylová studie „ČOV Trutnov Bohuslavice – Kalová koncovka“ zpracovaná RNDr. Marcelou Zambojovou, Hruškovská 888, 190 12 Praha 9 (autorizace ke zpracování rozptylových studií č. j. 3500/740/03 ze dne 1. 12. 2003, aktualizace: č.j. 599/820/10/KS, 15386/ENV/10), v říjnu 2017;
- Odborný posudek „ČOV Trutnov Bohuslavice – Kalová koncovka“ zpracovaný v měsíci říjnu 2017, číslo OP-83-2017, autorizovanou osobou Ing. Zbyňkem Krayzlem, Poupětova 1383/13, Praha – Holešovice, 170 00 PRAHA (osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků vydané MŽP pod č.j. 2850/780/11/LH ze dne 2. ledna 2012);
- Provozní řád pod názvem „ČOV Trutnov Bohuslavice – Kalová koncovka“, zpracovaný Ing. Zbyňkem Krayzlem, Poupětova 1383/13, Praha – Holešovice, 170 00 Praha, dne 1. 6. 2020. Provozní řád je vypracovaný dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále jen emisní vyhláška), v rozsahu 59 stran formátu A4.
- Rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. MZP/2020/780/502 sp. zn. ZN/MZP/2020/780/41 ze dne 26. 2. 2020 o udělení autorizace pro dohled nad tepelným zpracováním odpadu pro Daniela Čížka, nar. 24. 9. 1974, bytem V Domcích 320, 541 02 Trutnov, pro provoz spalovny kalů z čištění komunálních vod v objektu čistírny odpadních vod Bohuslavice nad Úpou, okres Trutnov.

Ve stávajícím provozu čistírny odpadních vod je v současné době odvodněný kal z čistírny odvážen k likvidaci nebo případně k dalšímu využití.

Předmětem změny povolení provozu je:

- 1) Instalace nízkoteplotní sušárny čistírenského kalu (součást stacionárního zdroje „Čistírna odpadních vod“)
- 2) Instalace „Pyrolyzéry“ (nový stacionární zdroj)

Nízkoteplotní sušárna čistírenského kalu

Nízkoteplotní sušárna čistírenské sušení vyhnílého kalu. V sušárně je navržen systém nepřímého ohřevu. Zdrojem tepla pro uvedenou sušárnu budou stávající kogenerační jednotky, teplo získané ve výměníku pyrolyzéry, popř. teplo ze stávajícího horkovodního

kotle čistírny odpadních vod. Nízkoteplotní sušárna pracuje s teplotou topné vody 80–90 °C (voda se odpařuje v podtlaku, což brání úniku škodlivin z cirkulačního plynu). Při sušení se dosahuje až 95 % sušiny, obvykle se sušárna dimenzuje na 80 až 90 % sušiny na výstupu. Jedná se o horizontální pásovou nízkoteplotní sušárnu. Odvodněný čistírenský kal k sušení je rozprostřen na perforovaný prodyšný pás, který se pomalu pohybuje v proudu teplotního média (horký vzduch). Sušící vzduch proudí kolem rozprostřeného odvodněného kalu, voda se vypařuje ze sušeného kalu a sušící vzduch přebírá odpařenou vodu a transportuje ji mimo sušárnu. Zde je voda zkondenzována ochlazením odplynů a odváděna k čištění. Protože v průběhu sušení není vysoušený kal mechanicky namáhán, je podíl prachových částic v odtahovém odplynu zvláště malý. Vysoušecí vzduch proudí proti směru pohybu pásů s vysoušeným kalem pro dosažení maximálního vysoušecího efektu. Odplyn ze sušárny je veden přes rekuperační výměník, který odnímá teplo z odváděného vzduchu, tepelná energie je tak vracena do procesu sušení. Odplyn sušárny je dále veden do kyselé a alkalické vypírky, kombinované se skrápěním chladicí vodou. První kolona je kyselá s použitím roztoku kyseliny sírové ke snížení či úplnému odstranění amoniaku z odplynů, druhá kolona je pak alkalická (alkalicko-oxidační) k zachycení zápachu pocházejícího ze sirných sloučenin, jako např. merkaptany apod. Zde se používá roztok hydroxidu sodného. Dochází tak k zachycení plynných znečišťujících látek do kondenzátu. Chladicí voda je využívána také k odstranění případných prachových částic z odplynů. Kondenzovaný podíl par je vypouštěn z dezodorizačních kolon na přítok čistírny odpadních vod. Kal vystupující ze sušárny je postupně vychlazen a postupuje dále do pyrolyzéro. Odplyn z dezodorizačního zařízení sušárny je dál veden do samostatného komína, který bude odvádět vzdušinu do vnějšího prostředí. Průtok vzdušiny bude do 5 000 m³/hod, komín o průměru cca 500 mm a výška komínu cca 9 m.

Nízkoteplotní sušárna je součástí stacionárního zdroje „Čistírna odpadních vod“ - stacionární zdroj zařazen podle přílohy č. 2. zákona o ochraně ovzduší pod kód 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Pro stacionární zdroj „Čistírna odpadních vod“ je v příloze č. 8 k emisní vyhlášce, část II. bod 1.5. stanovena technická podmínka provozu.

„Pyrolyzér“

Do násypky pyrolyzéro, který je v kontejnerovém provedení s rozměry cca 9 x 3 x 2,8 m, vstupuje usušený kal s obsahem cca 80 % sušiny. Najetí pyrolyzéro probíhá pomocí startovacího hořáku na LPG (najíždí cca 2 hod, spotřebuje cca 50 m³ plynu do ustálené tepelné bilance při 900 °C), kdy je energeticky soběstačný. V reaktoru se pohybují dvakrát dva šikmé stejné šneky proti sobě, v horní části dochází ke karbonizaci vstupního materiálu. Teplota kalu mezi 500 a 600°C, teplota plynu až 1200°C ve spalovací komoře. Veškerý pyrolyzní plyn je za tepla spálen ve speciální spalovací komoře (FLOX, hořák o příkonu 0,5 MW) a tudíž nedochází k produkci bio-oleje. V rámci řešené stavby vznikne tak nový výdech do ovzduší, který bude odvádět spaliny ze spalovací komory. Průtok vzdušiny bude 600 až 1000 m³/hod, komín o průměru cca 200 mm a výška cca 9 m. Spaliny jsou vedeny přímo k ohřevu materiálu, zbytkové teplo je vyvedeno přes dva spalínové výměníky k produkci teplé vody. Teplo může být využito pro vytápění sušárny nebo pro dodávku tepla. Spaliny jsou neutralizovány v mokré pračce a čištěny na speciálních filtrech s aktivním uhlím. Před filtrem s aktivním uhlím je ještě předfiltr tzv. „metal – edge“ filtr. Hlavním produktem je mineralizovaný kal (biochar), který lze využít jako substrát, hnojivo, spalovat, apod. Složení biocharu: fixovaný uhlík, fosfor, těkavé látky, popel.

Projektovaná výrobní kapacita:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| • Roční množství | 1 250 t/rok |
| • Počet provozních hodin min. | 7 500 hod/rok |
| • Hmotnostní tok při podávání | 143 kg/hod |

• Obsah pevných látek při podávání	80 % sušina
• Hmotnostní tok při vynášení	57 kg/hod
• Roční množství – výstup	500 t/rok
• Obsah pevných látek při vynášení	98 – 92 % sušina

Na správný chod spalovny dohlíží autorizovaná osoba pro dohled nad tepelným zpracováním odpadu podle ust. § 32 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší.

Předmětný zdroj je zařazen podle přílohy č. 2. zákona o ochraně ovzduší, kód 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Pro tento stacionární zdroj je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší, resp. Podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší..

Pro stacionární zdroj jsou v příloze č. 4 emisní vyhlášky, část I, bod 1. stanoveny specifické emisní limity pro spalovny odpadu a v příloze č. 4, části II emisní vyhlášky jsou stanoveny technické podmínky provozu. Technické podmínky provozu jsou zapracovány v provozním řádu stacionárního zdroje.

K výroku rozhodnutí krajský úřad uvádí:

Odůvodnění bodu A výroku rozhodnutí:

V současné době jsou v provozovně provozovatele umístěny stacionární zdroje: „Čistírna odpadních vod“, „2 kogenerační jednotky“ a „Plynový kotel“. Stacionární zdroje budou doplněny o „Nízkoteplotní sušárnu čistírenského kalu“, která je součástí stacionárního zdroje „Čistírna odpadních vod“ a „Pyrolyzér“.

Odůvodnění bodu B výroku rozhodnutí:

Bod II. odst. 1) výroku rozhodnutí

„2 kogenerační jednotky na spalování bioplynu“

Specifické emisní limity jsou stanoveny v bodu 2.2. část. II přílohy č 2 k emisní vyhlášce.

„Plynový kotel“

Specifické emisní limity jsou stanoveny v bodu 2.1. část. II přílohy č 2 k emisní vyhlášce.

„Pyrolyzér“

Specifické emisní limity jsou stanoveny bodu 1, část I přílohy č. 4 emisní vyhlášky a v příloze č. 4, části II emisní vyhlášky jsou stanoveny technické podmínky provozu. Technické podmínky provozu jsou zapracovány v provozním řádu stacionárního zdroje.

Bod II. odst. 2) výroku rozhodnutí

„2 kogenerační jednotky na spalování bioplynu“ a „Plynový kotel“

Úroveň znečišťování ovzduší emisemi CO a NO_x zjišťovat každoročně výpočtem podle ust. § 3 odst. 6 písm. a) emisní vyhlášky.

Pyrolyzér

- a) Podle bodu 1.6., část B, přílohy č. 4 zákona o ochraně ovzduší se provádí na stacionárním zdroji kontinuální měření emisí, ve kterém je tepelně zpracován odpad, pro oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý, oxid uhelnatý, tuhé znečišťující látky, celkový organický uhlík, plynné anorganické sloučeniny chloru vyjádřené jako chlorovodík, plynné anorganické sloučeniny fluoru vyjádřené jako fluorovodík a oxid siřičitý. Podle bodu 5., část B, přílohy č. 4 zákona o ochraně ovzduší je možné od kontinuálního měření plynných anorganických sloučenin

chloru vyjádřených jako chlorovodík, plynných anorganických sloučenin fluoru vyjádřených jako fluorovodík a oxidu siřičitého v povolení provozu stacionárního zdroje, ve kterém je zpracován odpad, upustit, pokud provozovatel prokáže, že úroveň znečišťování těmito znečišťujícími látkami nemůže přesáhnout specifické emisní limity. V takovém případě se emise těchto znečišťujících látek ověřují jednorázovým měřením emisí.

K upuštění od kontinuálního měření emisí HF, HCl a SO₂ krajský úřad uvádí:

Mokrý pračka vzduchu odstraňuje oxidy síry a kyselinu chlorovodíkovou vstupující do pračky. V mokrém stupni je obsaženo speciální zařízení s mírně alkalickým vodným roztokem a s velkou plochou, a tím i dlouhou dobou kontaktu odcházejících plynů. Toto mokré čištění vede k absorpci SO₂ do kapalně fáze, a nakonec k chemické adsorpci na Na₂SO₄. Čištění SO₂ je s účinností větší než 99 %. Obdobným způsobem dochází k odstranění HCl a HF rovněž s účinností větší než 99 %. Prací roztok je postupně doplňován a měněn za účelem udržení koncentrace, která umožňuje plnou rozpustnost látek v roztoku. V dolní části mokré pračky se čištěné médium odfiltruje pomocí typického trubkového filtru. Odplyn pak vstupuje do filtru s aktivním uhlím, kde se zachycují a tím odstraňují z odplynů všechny těkavé kovy, speciálně rtuť (Hg) s účinností > 99 %, jiné aerosoly a mikropolutanty. V případě normálního provozu pyrolyzéry jako stacionární technické jednotky nemůže dojít v alkalickém prostředí k překročení emisních limitů HCl, HF a SO₂, hodnoty těchto prvků je možné očekávat pod 4% emisního limitu u HCl, pod 10% u HF a pod 50% u SO₂. Krajský úřad na základě výše uvedeného upustil ve výroku rozhodnutí od kontinuálního měření emisí HF, HCl a SO₂. Tyto znečišťující látky budou měřeny jednorázovým měřením emisí.

- b) Provést ověření správnosti výsledků kontinuálního měření emisí autorizovanou osobou podle ust. § 32 odst. 1 písm. a) je stanoveno podle ust. § 6 odst. 5) zákona o ochraně ovzduší. Tato povinnost je považována za splněnou provedením kalibrace kontinuálního měření emisí v souladu s určenými technickými normami dle tohoto ustanovení.
- c) Jednorázové měření emisí těžkých kovů, polychlorovaných dibenzodioxinů, polychlorovaných dibenzofuranů se provádí podle ust. § 3 odst. 3 písm. c) bod 1. emisní vyhlášky dvakrát za kalendářní rok.
- d) V bodu 6., část B, přílohy č. 4 zákona o ochraně ovzduší je uvedeno, že vedle zjišťování úrovně znečišťování se kontinuálně měří stavové a vztažné veličiny a v případě tepelného zpracování odpadu provozní parametry procesu, a to teploty spalín v blízkosti vnitřní stěny nebo v jiném reprezentativním místě spalovací komory schváleném v rámci povolení provozu a koncentrace kyslíku, tlaku, teploty a vlhkosti v odváděném vyčištěném odpadním plynu. Kontinuální měření obsahu vodních par se nevyžaduje v případech, kdy je vzorek odpadního plynu před vlastní analýzou vysušen.

K výše uvedenému ověřování provozních parametrů tepelného zpracování odpadu krajský úřad uvádí:

Kontrola správného provozu pyrolyzéry je zajištěna kontinuálním měřením pH (100 % zálohovaný senzor), které dokládá alkalické prostředí v mokré pračce a zároveň měřením průtoku odtahovaného odplynů v komínu s doložením provozu čištění. K najíždění pyrolyzéry s hlídáním blokovacích podmínek, řízení, ovládání a hlídání poruchových a havarijních stavů slouží řídicí systém, který je součástí zařízení. Systém je zálohován jednotkou UPS a umožňuje bezpečné odstavení zařízení v případě poruchy. V případě poruchy měření pH nebo měření průtoku odplynů, poruchy odtahových ventilátorů je stejně jako v případě libovolných

dalších poruchových stavů včetně překročení kontinuálně měřených emisí zařízení kompletně odstaveno z provozu a může být spuštěno až po vychladnutí a odstranění příčiny poruchy. Krajský úřad na základě výše uvedeného upustil od kontinuálního měření provozních parametrů tepelného zpracování odpadu. Kontrola správného provozu pyrolyzéry bude zajištěna kontinuálním měřením pH v mokré pračce a zároveň měřením průtoku odplynu v komínu s doložením provozu čištění.

Bod II. odst. 3) výroku rozhodnutí

Stacionární zdroj „Pyrolyzér“ je zařazen podle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší jako vyjmenovaný stacionární zdroj, pro který je provozní řád součástí povolení provozu dle ust. § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší, resp. dle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

Bod II. odst. 4) výroku rozhodnutí

Technická podmínka provozu stacionárního zdroje „Čistírna odpadních vod“ je stanovena v příloze č. 8 k emisní vyhlášce, část II. bod 1.5. Uvedením nízkoteplotní sušárny do provozu a instalováním systému odlučování škodlivin dochází ke snížení emisí uvolňovaných z čistírenských kalů do ovzduší. Krajský úřad konstatuje, že technická podmínka provozu je plněna.

Realizací předmětných změn (rozum. instalace nízkoteplotní sušárny čistírenského kalu a pyrolyzéry) dochází k úpravě čistírenských kalů, a tím ke snížení odpadů z provozu čistírny odpadních vod. Z hlediska zákona o ochraně ovzduší se jedná o uzavřený proces v mírném podtlaku. Krajský úřad na základě výše uvedeného a s ohledem na skutečnost, že tyto změny nemají negativní vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě, rozhodl o změně povolení provozu stacionárních zdrojů podle ust. § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí má účastník řízení právo se odvolat, a to ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí. Odvolání se podává k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.

z p. Ing. Eva Jarošová
odborný referent na úseku
ochrany ovzduší

Příloha:

- Provozní řád

Rozdělovník

Účastník řízení:

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., Revoluční 19, 541 51 Trutnov

Zmocněnec:

Ing. Jaroslav Fuka, Průhon 609/51, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav